



**Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**

## **ΠΤΥΧΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**«Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (Η/Υ) ΣΤΗΝ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΩΝ Α.Τ.Ε.Ι. ΚΑΙ Η ΣΧΕΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ  
ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ»**

**ΣΤΥΛΙΑΝΑΚΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
ΕΠΟΠΤΕΥΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΧΑΤΖΙΝΑΣ ΣΠΥΡΟΣ**

**ΠΑΤΡΑ 2010**

## ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η συγγραφή και η ολοκλήρωση της παρούσας πτυχιακής εργασίας στηρίχτηκε τόσο στην προσωπική μου προσπάθεια, όσο και στην πολύτιμη προσφορά βοήθειας και υποστήριξης ορισμένων προσώπων. Θα ήθελα λοιπόν να ευχαριστήσω όλους εκείνους τους ανθρώπους, που συνέβαλαν στην ολοκλήρωση και στην παρουσίαση του παρόντος αποτελέσματος.

Ευχαριστώ ιδιαίτερα,

Τον εποπτεύοντα καθηγητή μου κύριο Σπύρο Χατζίνα καθηγητή του τμήματος Διοίκησης επιχειρήσεων του ΤΕΙ Πάτρας

Την καθηγήτρια του τμήματος κυρία Κατερίνα Περδικούρη καθώς και τους γονείς μου οι οποίοι υπήρξαν υποστηρικτές καθ όλη τη διάρκεια των προσωπικών μου προσπαθειών στην εκπόνηση της πτυχιακής μου εργασίας.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>3</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>6</b>
<b>1.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ....</b>	<b>9</b>
<b>1.2 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ..</b>	<b>11</b>
<b>1.3 ΣΤΟΧΟΙ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....</b>	<b>22</b>
<b>1.4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....</b>	<b>24</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b>	
<b>ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΩΝ ΑΤΕΙ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ.....</b>	<b>28</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3</b>	
<b>ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ</b>	
<b>3.1 ΚΟΙΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΞΑΜΗΝΩΝ.....</b>	<b>78</b>
<b>3.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....</b>	<b>114</b>
<b>3.3 ΜΗ ΚΟΙΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ.....</b>	<b>118</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4</b>	
<b>ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....</b>	<b>124</b>
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....</b>	<b>129</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'.....</b>	<b>130</b>

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ένα από τα πιο σύγχρονα φαινόμενα της οικονομικής και κοινωνικής δράσης, τόσο σε συλλογικό, όσο και σε ατομικό επίπεδο, είναι χωρίς αμφιβολία η ραγδαία ανάπτυξη των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ). Η μέχρι σήμερα εμπειρία από την εξέλιξη των ΤΠΕ έχει αποδείξει ότι η εκπαίδευση σε αυτές έχει τόσο μεγάλη σημασία όσο και οι ίδιες οι Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών. Το γεγονός αυτό ισχύει ακόμη περισσότερο για τις σπουδές στην ανώτατη εκπαίδευση του Τεχνολογικού (ΑΤΕΙ) τομέα, διότι κύριος στόχος τους είναι η παραγωγή εξειδικευμένων επιστημόνων. Κατά συνέπεια η διερεύνηση των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής των ΑΤΕΙ αποκτά ιδιαίτερο ενδιαφέρον, διότι αντανακλά σε μεγάλο βαθμό την εξέλιξη και τις προοπτικές ολόκληρης της αγοράς εργασίας του τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ).

Στην παρούσα εργασία γίνεται ένα εγχείρημα επίτευξης μίας ολοκληρωμένης και πλήρους διερεύνησης των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής των ΑΤΕΙ Ελλάδας, μέσω της επισκόπησης και παρουσίασης τους. Για την εκπόνηση της συγκεκριμένης εργασίας – μελέτης χρειάστηκε η ανάλυση και η διερεύνηση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών είκοσι δύο τμημάτων Πληροφορικής Ανώτατων Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της Ελλάδας. Σκοπός της διερεύνησής τους είναι η πλήρης απεικόνιση της κατάστασης που επικρατεί στα προπτυχιακά προγράμματα σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής, για την σωστή

διεξαγωγή των απαραίτητων συμπερασμάτων καθώς επίσης και για την ανάδειξη των αναγκών βελτίωσης τους.

Είναι αναγκαίο να αναφέρουμε ότι στη συγκεκριμένη εργασία, μέσω της μελέτης και της διερεύνησης των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής, επιτυγχάνεται ο αντικατοπτρισμός και η διεξαγωγή συμπερασμάτων για την εκπαιδευτική πολιτική της Ελλάδας στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών. Εκπαιδευτική πολιτική η οποία θα πρέπει να είναι αντάξια των εξελίξεων και να χαρακτηρίζεται από την επικαιρότητά της και τις σύγχρονες μεθόδους της, έτσι ώστε να αντιμετωπιστεί με το καλύτερο δυνατό τρόπο η ραγδαία ανάπτυξη των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Είναι αλήθεια ότι σήμερα, η Ελληνική αγορά Επικοινωνιών και Πληροφορικής παρουσιάζει ικανοποιητική ανάπτυξη σε σχέση με την δεκαετία του 90, ενώ έχει αυξηθεί σημαντικά και το ποσοστό απασχόλησης στην υψηλής τεχνολογίας βιομηχανία. Άλλωστε μιλάμε για μια εποχή η οποία χαρακτηρίζεται από την ανάπτυξη των ΤΠΕ σε όλους τους τομείς της αγοράς εργασίας και της κοινωνίας. Δικαιωματικά λοιπόν η εποχή μας χαρακτηρίζεται και «εποχή της πληροφορίας».

Αποτέλεσμα του μεγάλου ρυθμού ανάπτυξης της Ελληνικής αγοράς Επικοινωνιών και Πληροφορικής, αλλά και της έλλειψης ικανού και εξειδικευμένου προσωπικού στην βιομηχανία των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, είναι η συνεχή αύξηση της ζήτησης της συγκεκριμένης ειδικότητας και μεγάλο αριθμό εισακτέων στα τμήματα Πληροφορικής. Για το λόγο αυτό είναι αναγκαίο και σημαντικό να μελετάται και να αναλύεται το περιεχόμενο των σπουδών στον τομέα της Πληροφορικής.

Δυστυχώς στην Ελλάδα έχουν υλοποιηθεί ελάχιστες μελέτες που ασχολούνται με το περιεχόμενο σπουδών του τομέα της Πληροφορικής και σχεδόν καμία που να διερευνά και να αναλύει τα προπτυχιακά προγράμματα σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής. Οι δημοσιευμένες σχετικές έρευνες συνήθως αναφέρονται στη παρουσίαση της κατάστασης στην εκπαίδευση των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών έχοντας κεντρικό στόχο την εκπόνηση προσοντολογίου – καθηντολογίου των επαγγελματιών του δημόσιου τομέα. Το γεγονός αυτό καθιστά την συγκεκριμένη εργασία πρωτότυπη και ενδιαφέρουσα.

Η διερεύνηση των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής που πραγματεύεται η συγκεκριμένη εργασία διαρθρώνεται σε τρεις θεματικές ενότητες – κεφάλαια. Στην πρώτη από αυτές παρουσιάζεται το γνωστικό αντικείμενο και η αποστολή του κάθε τμήματος Πληροφορικής έτσι ώστε να είναι ευδιάκριτο εάν τα τμήματα αυτά λειτουργούν βάση μιας κοινής συνιστώσας, που δεν είναι άλλη από την Πληροφορική και τα Πληροφοριακά Συστήματα, ή εάν τα χαρακτηρίζει η ατομικότητα και η αυτονομία. Στην δεύτερη ενότητα παρουσιάζονται τα κοινά μαθήματα μεταξύ των προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων, καθώς επίσης και τα μη κοινά μαθήματα αυτών τα οποία κάνουν τους φοιτητές – σπουδαστές πιο εξειδικευμένους, οδηγώντας τους και σε αντίστοιχη ειδικότητα. Τέλος, στην Τρίτη και τελευταία ενότητα γίνεται μια περαιτέρω γενική ανάλυση σε θέματα που έχουν να κάνουν με ένα προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών όπως το τι καθορίζει, ποιος ο ρόλος του, πως αξιολογείται, προγράμματα βελτίωσής του αλλά και το πώς συνδέεται με την αγορά εργασίας.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

### Εισαγωγή

Η ίδρυση και η λειτουργία ενός τμήματος, είτε ενός Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΕΙ) είτε ενός Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΤΕΙ), απαιτεί τον καθορισμό και τον προσδιορισμό τριών βασικών συνιστωσών:

- 4 Στόχος - Αποστολή του Τμήματος
- 5 Αντικείμενο Σπουδών του Τμήματος
- 6 Πρόγραμμα - Οδηγός Σπουδών του Τμήματος

Ο στόχος ή η αποστολή ενός τμήματος γενικά αφορά την ειδικότητα του πτυχιούχου σύμφωνα με το πτυχίο του. Ο βασικός στόχος κάθε τμήματος είναι να παρέχει στον σπουδαστή και εν δυνάμει πτυχιούχο τα απαραίτητα και κατάλληλα εφόδια και γνώσεις έτσι ώστε να μπορεί να αντεπεξέλθει στις ανάγκες της αγοράς εργασίας καθώς και να μπορεί να ασκήσει την ειδικότητα του με τον καλύτερο και πιο αποδοτικό τρόπο.

Συγκεκριμένα στα τμήματα Πληροφορικής των Ανωτάτων Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΑΤΕΙ) η αποστολή των τμημάτων είναι η παροχή υψηλού επιπέδου τεχνολογικής παιδείας, η οποία κατατείνει στη δημιουργία επιστημόνων με υψηλού επιπέδου γνώσεις, δεξιότητες και εμπειρίες στις Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών. Ειδικότερα αποστολή των Τμημάτων Πληροφορικής των ΑΤΕΙ της Ελλάδας είναι:

- Ø Η επίτευξη υψηλής ποιότητας ανωτάτης παιδείας σύμφωνα και με τα διεθνώς αποδεκτά πρότυπα.
- Ø Η τεχνολογική κατεύθυνση σπουδών με έμφαση στην εργαστηριακή κατάρτιση σε συνδυασμό με την υψηλού επιπέδου θεωρητική εκπαίδευση.
- Ø Η παρακολούθηση των νέων εξελίξεων της έρευνας και της τεχνολογίας και την προσαρμογή του εκπαιδευτικού αντικειμένου σε αυτές.
- Ø Η καλλιέργεια δεξιοτήτων στους αποφοίτους, που τους επιτρέπουν να ανταποκριθούν:
  - Ø Σε ένα ανταγωνιστικό εργασιακό περιβάλλον.
  - Ø Στη διενέργεια μεταπτυχιακών σπουδών.
  - Ø Στις ανάγκες παρακολούθησης των εξελίξεων της έρευνας και της τεχνολογίας και της δια βίου εκπαίδευσης.

Η αποστολή του ενός τμήματος καθορίζεται κυρίως από το γνωστικό αντικείμενο του. Επίσης το γνωστικό αντικείμενο ενός τμήματος καθορίζει την ειδικότητα και την επαγγελματική κατάρτιση του πτυχιούχου του τμήματος αυτού.

Γενικά τα τμήματα της Πληροφορικής των ΑΤΕΙ έχουν ως γνωστικό αντικείμενο τα Πληροφοριακά Συστήματα, την Πληροφορική και τις Επικοινωνίες. Οι πτυχιούχοι των τμημάτων Πληροφορικής είναι πλήρως καταρτισμένοι στους παραπάνω τομείς και έχουν την κατάλληλη



εκπαίδευση για την εξάσκηση του ανάλογου επαγγέλματος και ειδικότητας.

Για να επιτευχθεί ο σκοπός – αποστολή ενός τμήματος και για να γίνει η σωστή κατάρτιση των πτυχιούχων του τμήματος αυτού πάνω στο αντίστοιχο γνωστικό αντικείμενο του τμήματος, θα πρέπει να υπάρχει ένας οδηγός πάνω στον οποίο θα βασίζεται η εκπαίδευση των σπουδαστών. Ο οδηγός αυτός είναι το πρόγραμμα σπουδών ενός τμήματος το οποίο είναι ίσως το σημαντικότερο που πρέπει να καθοριστεί και να προσδιοριστεί για να υφίσταται ένα τμήμα των ΑΕΙ ή των ΑΤΕΙ.

Το πρόγραμμα σπουδών είναι το εργαλείο και ο οδηγός όπου ακολουθείται πιστά από όλο το μόνιμο ή έκτατο εκπαιδευτικό και μη προσωπικό και από όλους τους σπουδαστές του τμήματος ανεξαιρέτως. Σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών καθορίζεται η διάρκεια των σπουδών, τα μαθήματα που περιλαμβάνονται και διδάσκονται αλλά και η κατανομή των μαθημάτων στα εκάστοτε εξάμηνα. Επίσης διαχωρίζει τα μαθήματα σε κατηγορίες ενδεικτικά όπως:

- ⊗ Μαθήματα Γενικής Παιδείας ή Κορμού
- ⊗ Μαθήματα Επιλογής
- ⊗ Μαθήματα Ειδικότητας

Επιπλέον καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο διδάσκονται τα μαθήματα, με ποια σειρά θα πρέπει να διδαχθούν, δηλαδή να καθορίσει προαπαιτούμενα μαθήματα (αλυσίδες), σε ποια μαθήματα θα πρέπει να υπάρχουν εργαστηριακές ασκήσεις, καθώς επίσης και τα προαπαιτούμενα μαθήματα για την εξάσκηση της πρακτικής άσκησης

καθώς και για την ανάληψη της πτυχιακής εργασίας, η οποία θα πρέπει το θέμα της να απορρέει από το γνωστικό αντικείμενο του τμήματος.

## **1.1 Προγράμματα Σπουδών των Τμημάτων Πληροφορικής**

Τα προγράμματα σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής των ΑΤΕΙ για να ανταποκριθούν αποτελεσματικά τόσο στις απαιτήσεις της κοινωνίας, όσο και στην ανάπτυξη της επιστήμης της Πληροφορικής, θα πρέπει να περιέχουν συγκεκριμένες ομάδες μαθημάτων και ενοτήτων καθώς και συγκεκριμένες θεματικές περιοχές και κατευθύνσεις, προσδιορισμένες με ακρίβεια από διεθνής μελέτες, ώστε τα προγράμματα σπουδών Πληροφορικής να είναι πάντα σύγχρονα και να μπορεί ένας απόφοιτος των τμημάτων Πληροφορικής να απορροφηθεί γρηγορότερα από την αγορά εργασίας αλλά και να είναι περισσότερο έτοιμος να αντιμετωπίσει καθημερινές προκλήσεις σε επαγγελματικό και επιστημονικό επίπεδο.

Τα προγράμματα σπουδών θα πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να οδηγούν στις ικανότητες που απαιτεί η αγορά εργασίας. Η βιομηχανία των Τεχνολογιών της Επικοινωνίας και της Πληροφορικής (ΤΠΕ), τόσο στην Ελλάδα όσο και στην υπόλοιπη Ευρώπη, αντιμετωπίζει έλλειψη ικανού εξειδικευμένου προσωπικού, γεγονός που απειλεί τους ρυθμούς προόδου σε αυτόν τον τομέα, αλλά και σε όσες επιστήμες δέχονται επιρροές από αυτόν. Για το λόγο αυτό είναι σημαντικό να μελετάται και να αναλύεται το περιεχόμενο των σπουδών στον τομέα της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών σε σχέση με το τι χρειάζεται

αντίστοιχα η κοινωνία και η οικονομία σε Ελληνικό και σε Ευρωπαϊκό επίπεδο.

Στα τμήματα Πληροφορικής ΑΤΕΙ περιέχουν ένα κοινό πρόγραμμα σπουδών για τα πρώτα χρόνια της φοίτησης και στη συνέχεια χωρίζεται σε κατευθύνσεις ειδικότερων εφαρμογών. Ενδεικτικά τέτοιες κατευθύνσεις είναι:

- ⊗ Επιστήμη των Υπολογιστών
- ⊗ Μηχανική Λογισμικού
- ⊗ Πληροφοριακά Συστήματα
- ⊗ Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων
- ⊗ Μηχανική Υλικού

Για την σχεδίαση και μελέτη των κατευθύνσεων των προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής, η Ευρωπαϊκή Ένωση δημιούργησε μια κοινοπραξία οργανισμών, μεγάλων επιχειρήσεων Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας (ΤΠΕ) και Ανώτατων Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων. Έπειτα από πολυετή έρευνα κατέληξε σε ένα επιθυμητό μοντέλο ανάπτυξης προγραμμάτων σπουδών Πληροφορικής με καινοτομικά στοιχεία και ικανότητα παραγωγής επιστημόνων ανάλογα με τις σύγχρονες και μελλοντικές ανάγκες.

Η ιστορία της ανάπτυξης προγραμμάτων σπουδών Πληροφορικής στα Ανώτατα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΑΤΕΙ), διεθνώς, ακολουθεί την ανάπτυξη των φυσικών και δομικών επιστημών. Πιο συγκεκριμένα, μία βασική ροή προέρχεται από τους ηλεκτρολόγους μηχανικούς και την φυσική, ενώ η άλλη από την πληροφορική, την επιστήμη των υπολογιστών και τα μαθηματικά. Ιστορικά αυτές οι δύο

ροές αναπτύσσονται σε διαφορετικές σχολές και τμήματα ακολουθώντας διαφορετικές προσεγγίσεις, μεθοδολογίες και κουλτούρες, ακόμη και στην αντιμετώπιση όμοιων προβλημάτων.

Σύμφωνα με μελέτες της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαραίτητο στοιχείο των προγραμμάτων σπουδών θα πρέπει να είναι ο συνδυασμός των δύο βασικών ροών που ως τώρα λειτουργούν ανεξάρτητα. Σε αυτό το πλαίσιο μάλιστα δεν αρκεί απλώς να τοποθετηθούν μερικά μαθήματα στη μία και την άλλη πλευρά, αλλά ακόμη περισσότερο να υπάρξει μια ευρύτερη οπτική γωνία με δυνατότητα αντίληψης των περιορισμών των διαφορετικών τεχνολογιών και την ύπαρξη μιας κοινής γλώσσας ανάμεσα στη διαφορετικότητα των επαγγελματιών που εμπλέκονται σε αυτό τον τομέα. Έτσι προκύπτει ένα μοντέλο που περιέχει τέσσερις θεματικές περιοχές που λειτουργούν ως βάση των νέων προγραμμάτων σπουδών πληροφορικής. Οι τέσσερις βασικές θεματικές περιοχές που θα πρέπει να εμπεριέχονται σε ένα πρόγραμμα σπουδών πληροφορικής έχουν ως εξής:

1. Μαθήματα Τεχνολογίας Υπολογιστών.
2. Μαθήματα Πληροφορικής Επιστήμης.
3. Εφαρμογές και Συστήματα Σκέψης.
4. Προσωπικές και Διοικητικές Ικανότητες.

## **1.2 Αξιολόγηση και Ενίσχυση των Προγραμμάτων Σπουδών**

Ο βασικός στόχος των αναμορφώσεων στα προγράμματα σπουδών της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης είναι ο εφοδιασμός του φοιτητή-σπουδαστή με προσόντα και δεξιότητες που θα του επιτρέψουν να

αντιμετωπίσει μια πολύπλοκη και συνεχώς μεταβαλλόμενη ακαδημαϊκή, επαγγελματική, κοινωνική, πολιτιστική και τεχνολογική πραγματικότητα. Τα προβλήματα άρα που καλείται να αντιμετωπίσει ο σύγχρονος επιστήμονας και ο εξειδικευμένος επαγγελματίας απαιτούν ιδιαίτερη σύνθετη ανάλυση ανανέωση και διαπλοκή. Απαιτείται συνήθως έφεση για συνεχή αυτομάθηση και διεπιστημονική προσέγγιση, και κατά συνέπεια συνεργασία με επιστήμες, επαγγέλματα και εργαλεία άλλων ειδικοτήτων.

Μία στρατηγική θεώρηση της αναμόρφωσης ενός προπτυχιακού προγράμματος σπουδών πρέπει να στηρίζεται σε δύο βασικές πτυχές: την λειτουργική αποτελεσματικότητα και την παιδαγωγική στοχοθεσία. Ένα οργανωμένο δυναμικό Τμήμα (εκπαιδευτικά, εργαστηριακά και διοικητικά), με πλήρες προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και γερούς Τομείς, σημαίνει καταξιωμένες και επίκαιρες γνώσεις σε ένα συνεχώς ανανεούμενο πρωτοποριακό περιβάλλον με ερευνητική επάρκεια, η οποία έρευνα συμπαρασύρει, με την σειρά της, θετικά και το όλο φάσμα μεταπτυχιακών σπουδών. Άρα η «σθεναρότητα» αποτελεί την πεμπουσία της ποιότητας ενός τμήματος σπουδών Ανώτατης Εκπαίδευσης. Για τα ελληνικά δεδομένα, η «σθεναρότητα» των τμημάτων απελευθερώνει τις εκπαιδευτικές δυνάμεις, και επιτρέπει στα Ιδρύματα να εισέρχονται με μεγαλύτερη σιγουριά σε διατμηματικές, διϊδρυματικές και διακρατικές συνεργασίες. Αλλά και αντικειμενικά, τότε είναι σαφώς πιο εύκολο να προωθήσουν τις δικές τους πολιτικές σε αναγνώριση ή μη διδακτικών-πιστωτικών μονάδων και σε επιλογή εταίρων, και να προσβλέπουν ως απώτερο πιθανό στόχο στην δυνατότητα για κοινά προγράμματα σπουδών (διϊδρυματικά-διακρατικά) και για γενικότερη προώθηση της κινητικότητας φοιτητών, διδασκόντων, ερευνητών και αποφοίτων.

Η αποτελεσματικότητα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στηρίζεται πρωταρχικά στην ποιότητα των βασικών προγραμμάτων σπουδών και όχι στην ποσότητά τους, ή την αναποτελεσματικά διαφοροποιημένη ποικιλία της η οποία συχνά οδηγεί σε υποβάθμιση του θεωρητικού περιεχομένου των προγραμμάτων σπουδών. Χρειάζονται και η έμφαση των πρώτων εξαμήνων στις θεμελιώδεις επιστήμες, και η θεωρητική εμβάθυνση στα ανώτερα εξάμηνα σπουδών. Αλλά ούτε πρέπει να αγνοείται το πειραματικό και αναπτυξιακό περιεχόμενο των επιστημών, και άρα ο εργαστηριακός χαρακτήρας που αρμόζει σε κάποια Μαθήματα, καθώς και η δυνατότητα για κομψότερες και αποτελεσματικότερες σπουδές μέσω παροχής της ύλης και της βιωματικής μαθησιακής εμπειρίας με την μορφή καλοσχεδιασμένων σεμιναρίων, διεξαγωγής εργασιών «project», μελέτης υποδειγματικών περιπτώσεων, κλπ.. Σοφό λοιπόν θα είναι τα τμήματα να μην παραβλέπουν την δυνατότητα για εισαγωγή καινοτομιών στο περιεχόμενο σπουδών και τον τρόπο παροχής της εκπαίδευσης..

Το πρόγραμμα σπουδών ενός Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος με αντικείμενο ζωντανό και διαρκώς εξελισσόμενο, όπως αυτό της Πληροφορικής και Επικοινωνιών δεν μπορεί να παραμένει στάσιμο. Νέες ιδέες αναδύονται συνεχώς και οι αλληλεπιδράσεις με τις τεχνολογικές εξελίξεις, την αγορά εργασίας, τη διεθνή επιστημονική κοινότητα και τους σπουδαστές του τμήματος λειτουργούν ως καταλύτες για τη διαρκή ανανέωση του προγράμματος σπουδών και την επικαιροποίηση της ύλης των μαθημάτων που προσφέρονται σε αυτό.

Προκειμένου τα προγράμματα σπουδών Πληροφορικής να ανταποκρίνονται στις ανάγκες της τεχνολογικής εξέλιξης, της κοινωνίας και της αγορά εργασίας θα πρέπει να αξιολογούνται συνεχώς. Η αξιολόγηση ενός προγράμματος σπουδών γίνεται πάντα με στόχο την

αξιολόγηση της πληρότητας του κάθε προγράμματος. Η αξιολόγηση που γίνεται είναι ποσοτική και δεν υπεισέρχεται σε θέματα ποιότητας, τα οποία είναι ως επί τω πλείστον υποκειμενικά και μη μετρήσιμα. Ο σκοπός της αξιολόγησης είναι να μετρήσει την αναμενόμενη γνώση που ένα πρόγραμμα σπουδών εγγυάται σε όλους τους αποφοίτους του. Η αξιολόγηση, επομένως, δεν εκφράζει τις μεμονωμένες γνώσεις του κάθε αποφοίτου αλλά τη γνώση που ένα πρόγραμμα σπουδών μπορεί να του εξασφαλίσει. Φυσικά κάθε μορφή αξιολόγησης δεν είναι δυνατόν να καλύψει όλες τις πτυχές ενός προγράμματος σπουδών.

Κυρίως η αξιολόγηση των προγραμμάτων σπουδών γίνεται με την χρήση δεικτών. Υπάρχουν εσωτερικοί και εξωτερικοί δείκτες αξιολόγησης της ποιότητας των προγραμμάτων σπουδών. Οι εσωτερικοί δείκτες αφορούν την ενεργό υποδομή υπέρ των φοιτητών του τμήματος, το επίπεδο της παρεχόμενης εκπαίδευσης στην πράξη, και τις ερευνητικές δυνατότητες του ανθρώπινου δυναμικού. Οι εξωτερικοί δείκτες αφορούν κυρίως την ικανοποίηση των αποφοίτων μετά από μια ελάχιστη περίοδο αποχώρησης από το Ίδρυμα (για την συλλογή πιο αντικειμενικών κρίσεων και με μεγαλύτερη προοπτική χρόνου), και τον βαθμό αποδοχής από την αγορά εργασίας, ερμηνευμένο με ένα ευρύ σκεπτικό (π.χ. η μεγάλη επιτυχία σε συγκεκριμένο είδος ετεροαπασχόλησης των αποφοίτων ενός τμήματος μπορεί να αποδεικνύεται θετικό στοιχείο σε μια περίοδο μηδενικής ζήτησης κάποιων ειδικοτήτων).

Για τα προπτυχιακά προγράμματα σπουδών, όλοι οι δείκτες επί του εκπαιδευτικού προσωπικού οφείλουν να παρακολουθούν περισσότερο την εκπαιδευτική παρά την ερευνητική πλευρά του έργου του, και όλοι οι δείκτες επί των ιδίων των σπουδών να αποβλέπουν στην ενθάρρυνση των τμημάτων να παρέχουν προς τους φοιτητές-σπουδαστές τους εφόδια για

επιστημονική και επαγγελματική αυτενέργεια. Οι βασικοί δείκτες αξιολόγησης προτείνονται πάνω σε πέντε περιοχές:

- Ø Την υποδομή του τμήματος (μέσες αναλογίες φοιτητών και διδασκόντων ανά εργαστήριο, μέσο μέγεθος αιθουσών για υποχρεωτικά μαθήματα.
- Ø Την παρεχόμενη εκπαίδευση (ποσοστό μαθημάτων με εργαστηριακή εκπαίδευση, ποσοστό μαθημάτων που απαιτούν σύνταξη εκτεταμένων εργασιών, ποσοστό μαθημάτων για τον τελικό βαθμό των οποίων απαιτείται υποχρεωτικά η βαθμολόγηση σε θέματα εργασίας ή και ενδιάμεσων εξετάσεων πριν την τελική εξέταση, βαθμός αξιολόγησης του προσφερόμενου προγράμματος σπουδών από “panel κριτών” και παρακολούθηση της εξέλιξης του δείκτη αυτού με μια χρονικά σταθερή μέθοδο, κλπ.).
- Ø Τις συνακόλουθες δυνατότητες (μέσος χρόνος αποφοίτησης, λόγος λιμναζόντων προς εγγραφόμενους, μέσος δείκτης ικανοποίησης του φοιτητή με μια χρονικά σταθερή μέθοδο, μέσος αριθμός εσωτερικών και διεθνών ανταλλαγών ως τοις εκατό διακινουμένων την τελευταία τριετία, αριθμός ερευνητικών έργων στα οποία εμπλέκονται προπτυχιακοί φοιτητές, τοις εκατό εγκριθέντων ποσών προς προπτυχιακούς επί του συνόλου των προϋπολογισμών του συνόλου των ερευνητικών έργων, κλπ.).
- Ø Την ικανοποίηση του αποφοίτου (επί του προγράμματος που παρακολούθησε, επί των διοικητικών μέτρων οργάνωσης και εμπύχωσης για πραγματοποίηση έγκαιρης αποπεράτωσης των



σπουδών, μέσο ποσοστό αποφοίτων που επανέρχονται για δεύτερο πτυχίο, μεταπτυχιακές σπουδές ή συνεχιζόμενη εκπαίδευση, κλπ.).

- Ø Την αποδοχή από την κοινωνία και την αγορά εργασίας (κατάταξη τμήματος στις εισαγωγικές, ικανοποίηση εργοδοτών από τους αποφοίτους, αριθμός επισκεπτών-καθηγητών προς και από ανά μέλος ΔΕΠ, μέσος χρόνος μέχρι την πρώτη απασχόληση, τοις εκατό ανέργων και ετεροαπασχολούμενων αποφοίτων, κλπ.).

Οι τρεις πρώτες περιοχές (υποδομή τμήματος, παρεχόμενη εκπαίδευση, συνακόλουθες δυνατότητες) χαρακτηρίζουν τις εσωτερικές δυνατότητες του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών, ενώ οι δύο τελευταίες (ικανοποίηση του αποφοίτου, αποδοχή από την κοινωνία και την αγορά εργασίας) το εξωτερικό περιβάλλον μέσα στο οποίο δρα το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών. Για να αποκτήσουν οι εσωτερικοί και εξωτερικοί δείκτες μια καθαρά εκπαιδευτική διάσταση, τα ενδιαφερόμενα τμήματα και Ιδρύματα προτείνεται να εργασθούν πάνω σε οικογένειες δράσεων η κάθε μία από τις οποίες προσπαθεί με κατάλληλους χειρισμούς και παρεμβάσεις να βελτιώσει τους κατάλληλους συνδυασμούς εσωτερικών και εξωτερικών δεικτών. Αναφορικά τέτοιες παρεμβάσεις είναι:

- Ø Περαιτέρω έμφαση στις νέες τεχνολογίες και την Πληροφορική.
- Ø Ανάγκη για ικανοποίηση των «διαμπερών κοινοτικών προδιαγραφών».

- Δυνατότητα συναρμογής διατμηματικών σπουδών, έστω σε προκαταρκτικό επίπεδο με ειδικές διεπιστημονικές ροές εντός των υπαρχόντων προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών.

Πρόσφατα έγινε μία αξιολόγηση από την Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας (ΕΠΕ). Για το σκοπό της αξιολόγησης σχηματίστηκε ένα Πρότυπο Πρόγραμμα Σπουδών Πληροφορικής (ΠΠΣΠ) και ορίστηκε αναλυτικά η ύλη του κάθε μαθήματος. Η επιλογή του συγκεκριμένου προγράμματος βασίστηκε σε διεθνή πρότυπα σπουδών και ήταν μια συλλογική προσπάθεια πολλών Πληροφορικών που έχουν γνωρίσει και συγκρίνει μέσα από τις σπουδές τους αρκετά προγράμματα σπουδών τόσο του εσωτερικού όσο και του εξωτερικού. Το Πρότυπο Πρόγραμμα Σπουδών Πληροφορικής (ΠΠΣΠ) αποτελείται από 36 βασικά μαθήματα τα οποία προσφέρουν έναν πλούσιο κορμό γνώσεων και καλύπτουν επαρκώς το φάσμα της πληροφορικής σήμερα. Τα 36 αυτά μαθήματα αποτελούν δηλαδή το σύνολο των υποχρεωτικών μαθημάτων ενός ολοκληρωμένου προγράμματος σπουδών και όχι το σύνολο όλων των μαθημάτων που θα έπρεπε αυτό να προσφέρει. Επομένως, κάθε απόφοιτος πληροφορικής σήμερα θα έπρεπε ιδανικά να τα έχει διδαχθεί όλα.

Σύμφωνα με την συγκεκριμένη αξιολόγηση αρκετά από τα μαθήματα του ΠΠΣΠ είτε απουσιάζουν εντελώς από τα προγράμματα σπουδών πολλών τμημάτων είτε αποτελούν μαθήματα επιλογής με μικρή πιθανότητα παρακολούθησης. Βασική αιτία για αυτό είναι ότι πολλά τμήματα αργούν να ανταποκριθούν στις ραγδαίες εξελίξεις της πληροφορικής με αποτέλεσμα είτε να καθυστερούν στην ενσωμάτωση των νέων αντικειμένων στα προγράμματά τους είτε να τα θεωρούν λιγότερο σημαντικά και να τα προσφέρουν ως επιλογής. Επιπλέον τα

περισσότερα τμήματα ΑΤΕΙ εξακολουθούν να έχουν προγράμματα σπουδών με μειωμένες ώρες θεωρίας που δεν ξεπερνούν τις 3 ώρες ανά εβδομάδα. Αυτό ισχύει ακόμη και για μαθήματα που δεν έχουν εργαστήριο. Τα περισσότερα ΑΤΕΙ έχουν επίσης σοβαρές ελλείψεις σε μαθήματα θεωρητικής πληροφορικής.

Σύμφωνα πάντα με την ίδια αξιολόγηση διαπιστώνεται ότι αρκετά τμήματα επιλέγουν να θεραπεύσουν υπό την ίδια σκέπη πολλαπλά συγγενή γνωστικά αντικείμενα (π.χ. πληροφορική, μηχανική υπολογιστών, ηλεκτρολογία, τηλεπικοινωνίες, κ.α.). Τα τμήματα αυτά είτε δεν προσφέρουν χωριστά προγράμματα σπουδών για κάθε γνωστικό αντικείμενο, είτε προσφέρουν τέτοια προγράμματα αλλά εξακολουθούν να απονέμουν ενιαίο τίτλο σπουδών που περιλαμβάνει όλα τα γνωστικά πεδία του τμήματος. Στην πρώτη περίπτωση έχουμε ως αποτέλεσμα πτυχιούχους που για να αποκτήσουν ένα μεγαλύτερο εύρος γνώσεων αναγκάστηκαν να εμβαθύνουν λιγότερο σε κάθε ένα από τα πολλαπλά γνωστικά πεδία που παρακολούθησαν, ενώ στη δεύτερη περίπτωση έχουμε την ψευδή εικόνα πτυχιούχων που εμφανίζονται ως ειδικοί σε πολλαπλά γνωστικά πεδία ενώ στην πράξη έχουν σπουδάσει μόνο ένα από αυτά. Σε κάθε περίπτωση ο τίτλος του πτυχίου δεν ανταποκρίνεται στις πραγματικές σπουδές τους.

Με την μέθοδο της αξιολόγησης και με την σύγκριση των προγραμμάτων σπουδών Πληροφορικής, τόσο με διεθνή πρότυπα προγραμμάτων σπουδών, όσο και μεταξύ τους διαπιστώνεται η αποτελεσματικότητα και η ικανότητα των προγραμμάτων σπουδών να παρέχουν στον σπουδαστή τις κατάλληλες γνώσεις και τα απαραίτητα εφόδια ώστε να μπορεί να αντεπεξέλθει στις ανάγκες της κοινωνίας και της αγοράς εργασίας. Επίσης με την βοήθεια της αξιολόγησης

διακρίνονται και συμπεραίνονται τυχόν ελλείψεις στα προγράμματα σπουδών Πληροφορικής. Στην περίπτωση που υπάρχουν ελλείψεις θα πρέπει να δημιουργηθούν κατάλληλα προγράμματα μέσα από τα οποία τα προγράμματα σπουδών θα ενισχυθούν και θα καλύψουν τις συγκεκριμένες ελλείψεις. Ενδεικτικό παράδειγμα τέτοιου προγράμματος είναι το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα για την Εκπαίδευση και την Αρχική Κατάρτιση (ΕΠΕΑΕΚ).

Το ΕΠΕΑΕΚ σχεδιάστηκε κατά τρόπο τέτοιο ώστε να ωθήσει τα Ελληνικά Ανώτατα Ιδρύματα να εντάξουν νέες τεχνολογίες στην εκπαιδευτική τους διαδικασία. Το Επιχειρησιακό αυτό Πρόγραμμα πραγματοποιήθηκε στην χώρα μας το 2002 και συγχρηματοδοτήθηκε από την Κοινότητα και συγκεκριμένα από τα Κοινοτικά Ταμεία ΕΚΤ, ΕΤΠΑ καθώς και από το ΥΠΕΠΘ. Κύριο στόχο είχε την χρηματοδότηση Έργων για την βελτίωση της ποιότητας και ανταγωνιστικότητας των σπουδών και υποστήριξε οικονομικά πολλές δράσεις μεταξύ των οποίων και τα έργα «Ενίσχυση των ΤΠΕ στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση». Το συγκεκριμένο πρόγραμμα είχε σαν επιμέρους στόχους την αναμόρφωση των προγραμμάτων σπουδών έτσι ώστε αυτά να οργανώνονται σε ένα βασικό κορμό και σε διακριτές κατευθύνσεις σύμφωνα με ομάδες βασικών και εξειδικευμένων μαθημάτων πληροφορικής και την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των σπουδών με χρήση των τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών για την επίτευξη μαθησιακού περιβάλλοντος E-Learning.

Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ συντέλεσε στην ανανέωση και στην ανάπτυξη, τόσο των προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής, όσο και σε ολόκληρη την Τριτοβάθμια εκπαίδευση εντάσσοντας σε όλα τα τμήματα σχεδόν τις Τεχνολογίες

Πληροφορικής και Επικοινωνιών. Για την σωστή και άρτια ανάπτυξη όμως των προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής είναι απαραίτητο και αναγκαίο να είναι καθορισμένο το αντικείμενο σπουδών του τμήματος. Υπάρχουν κυρίως δύο μοντέλα τμημάτων πληροφορικής με βάση το γνωστικό τους αντικείμενο. Είναι εκείνα τα τμήματα στα οποία η πληροφορική υπάρχει ως αυτόνομο γνωστικό αντικείμενο και τα τμήματα τα οποία έχουν ως αντικείμενο σπουδών την πληροφορική και τις νέες τεχνολογίες. Βασική επιδίωξη του πρώτου μοντέλου είναι η απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων πάνω στην λειτουργία των υπολογιστών και στον προγραμματισμό. Η επιδίωξη του δεύτερου μοντέλου είναι κατά κύριο λόγο η διοχέτευση της πληροφορικής και των νέων τεχνολογιών σε άλλους τομείς. Οι πτυχιούχοι των τμημάτων των η λειτουργία βασίζεται στο δεύτερο μοντέλο έχουν τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες να εφαρμόζουν την πληροφορική και τις νέες τεχνολογίες σε τομείς όπως η ιατρική, η οικονομία κ.α.. Σε γενικές γραμμές τα προγράμματα σπουδών ακολουθούν ένα από τα ανωτέρω μοντέλα τμημάτων, το καθένα από τα οποία αντανακλά και μια διαφορετική φιλοσοφία σχετικά με τις γνώσεις που θα πρέπει να παρέχονται στον σπουδαστή.

Ανεξάρτητα από το πιο μοντέλο γνωστικού αντικειμένου ακολουθεί το πρόγραμμα σπουδών θα πρέπει να δημιουργεί στον φοιτητή το αίσθημα της συνεργασίας, και να του παρέχει ποιοτική εκπαίδευση. Η ομαδική εργασία που απαιτεί ο εργασιακός χώρος προϋποθέτει μια ήδη κατακτημένη από την περίοδο των προπτυχιακών σπουδών, ικανότητα διεπιστημονικής προσέγγισης πολύπλοκων ζητημάτων και συνεργασίας μέσα σε ομαδικό πνεύμα. Η αυτενέργεια, η επιχειρηματικότητα, η προσαρμοστικότητα σε αλλαγή εργασιακού περιβάλλοντος (ακόμα και

χώρας) δεν είναι φυσικές προσωπικές δεξιότητες αλλά αποτέλεσμα σχεδιασμού, προς αυτήν την κατεύθυνση προσανατολισμού της προπτυχιακής εκπαίδευσης. Η γλωσσομάθεια για παράδειγμα, αδιαμφισβήτητα απαραίτητη για πρόσβαση σε διεθνή επιστημονική βιβλιογραφία στα πλαίσια της προπτυχιακής και της δια βίου εκπαίδευσης αλλά και για δυνατότητα εργασίας σε πολυπολιτισμικά περιβάλλοντα, είναι δεξιότητα που θα πρέπει να θεωρείται αυτονόητο ότι θα εδραιώνεται εντός του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών. Στις νέες αντιλήψεις για την οργάνωση ενός προγράμματος σπουδών εντάσσεται η προώθηση εκπαιδευτικών διαδικασιών που αναπτύσσουν την ικανότητα για έρευνα, και οδηγούν στην αυτενέργεια, όπως είναι η διεξαγωγή ολοκλήρων εξαμηνιαίων μαθημάτων με εκπόνηση ατομικών ή ομαδικών γραπτών εργασιών η εξάσκηση των φοιτητών στην ερμηνευτική προσέγγιση ή επίλυση προβλημάτων και καίριων ζητημάτων η μελέτη αντιπροσωπευτικών περιπτώσεων. Ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα σπουδών θα πρέπει να οδηγεί στη διαμόρφωση μιας άλλης σχέσης του φοιτητή με τη γνώση, τα κείμενα και την έρευνα.

Επιπλέον το πρόγραμμα σπουδών θα πρέπει να εξασφαλίζει την ποιοτική και υψηλού επιπέδου εκπαίδευση των φοιτητών. Θα πρέπει οι μελλοντικοί απόφοιτοι του τμήματος να είναι έτοιμοι μέσω του προγράμματος σπουδών να αντιμετωπίσουν τις όποιες προκλήσεις στην αγορά εργασίας. Οι νέες συνθήκες στην αγορά εργασίας απαιτούν δυναμισμό, επιχειρηματικότητα, αυτοπεποίθηση και κυρίως διαδίκτυωση. Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών πρέπει να ανανεώνεται και να δίνει στον απόφοιτο του μέλλοντος την ευκαιρία να συμβάλλει στην οικονομική ανάπτυξη της χώρας μέσα σε ένα κλίμα

διεθνούς ανταγωνισμού και συνεχούς αλλαγής. Η οικονομική ευημερία μιας χώρας εξαρτάται άμεσα από το εκπαιδευτικό επίπεδο των πολιτών της. Η ποιοτική εκπαίδευση εξοπλίζει τους σημερινούς φοιτητές και μελλοντικούς επαγγελματίες, με γνώσεις, δημιουργικότητα και πρωτοβουλία, στοιχεία που τους καθιστούν ανταγωνιστικούς σε παγκόσμιο επίπεδο. Η ευημερία και το διεθνές κύρος των πολιτών μιας χώρας έχουν σαν αποτέλεσμα κοινωνικά και οικονομικά οφέλη για την ίδια τη χώρα. Είναι ανάγκη λοιπόν να γίνουν επενδύσεις με στόχο την ποιοτική βελτίωση των προγραμμάτων σπουδών, γιατί μακροπρόθεσμα τα οφέλη θα είναι όχι μόνο ατομικά, αλλά και για το σύνολο της κοινωνίας.

### **1.3 Στόχοι αναμόρφωσης Προγραμμάτων Σπουδών**

Ένας από τους πρώτους επιδιωκόμενους στόχους είναι η αντιμετώπιση των παρατηρούμενων μειονεκτημάτων, από όποια πηγή και εάν αυτά προέρχονται :

- ❑ Της καθυστέρησης στον εκσυγχρονισμό των σπουδών (περιεχόμενο και τρόπος παροχής).
- ❑ Των ελλείψεων που παρατηρούνται από πλευράς φοιτητών (ανατροπή των παραγόντων οι οποίοι συμβάλλουν σε αυτές).
  
- ❑ Της ελλιπούς άμεσης και έμμεσης υποστήριξης της διδακτικής και εργαστηριακής πράξης.

Σημαντικός στόχος είναι ο εκσυγχρονισμός των σπουδών. Αναβαθμισμένη ύλη, με καλύτερη κατανομή εντός των μαθημάτων, με

μεγαλύτερη συνάφεια προς τα υπόλοιπα μαθήματα και την ίδια την ειδικότητα, με την χρήση εναλλακτικών μεθόδων παροχής για δημιουργικότερη εμπλοκή των φοιτητών με αυτά (ενεργητικές μορφές μάθησης), με αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών, με την χρήση πολλαπλών πηγών επιστημονικής πληροφόρησης, κλπ..

Επίσης σημαντικός στόχος είναι και η αναμόρφωση του τρόπου παροχής των σπουδών έτσι ώστε να διευκολύνεται η ζητούμενη περαιτέρω μαζικοποίηση των σπουδών μέσω πρωτοβουλιών στα τμήματα αλλά και Ιδρυματικά:

- Ø Για επίτευξη κάποιου επιπέδου αυτοματισμών στις ασκήσεις και εξετάσεις.
- Ø Στην άρθρωση ολοκληρωμένων κύκλων μαθημάτων με τήρηση της σειράς των προαπαιτούμενων, έτσι ώστε να προλαμβάνεται η καθυστέρηση στις σπουδές.
- Ø Στην ειδικού τύπου επαναδιδασκαλία κάποιων μαθημάτων «στένωσης» σε βολικότερα ωράρια για να ελαττωθεί έτσι το φαινόμενο της ήδη συσσωρευθείσας λιμνάζουσας φοίτησης.

Συγκεκριμένα, τα προγράμματα σπουδών πρέπει να αναπροσαρμόζονται και να παρακολουθούν τη συγκυρία, ώστε να ανταποκρίνονται στην οικονομική και κοινωνική ζήτηση για εκπαίδευση. Έτσι, πέρα από την προετοιμασία των φοιτητών για την ένταξη τους στην αγορά εργασίας και στην όσο το δυνατόν καλύτερη και αποδοτικότερη αξιοποίηση των γνώσεων τους, τα προγράμματα σπουδών περιέχουν μαθήματα γενικής κατάρτισης και ενημέρωσης σε θέματα ανθρωπιστικά,



πολιτικά, περιβαλλοντικά και πολιτισμικά καθώς και σε θέματα συμμετοχής των ατόμων στο κοινωνικό-πολιτικό γίγνεσθαι της χώρας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επιπλέον τα προγράμματα σπουδών είναι αναγκαίο να στοχεύουν στην προσαρμογή τους στις ανάγκες της ενεργοποιούμενης κοινωνικής ζήτησης στον Ελλαδικό χώρο, η οποία διακρίνεται από μια αυξητική τάση επιλογής τεχνολογικά προηγμένων εκπαιδευτικών προγραμμάτων και από μία συνεχή ανάπτυξη της πληροφορικής και των νέων τεχνολογιών.

Έτσι με ένα ποιοτικό και πλήρες προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ωφελούνται, τόσο άμεσα οι φοιτητές οι οποίοι αποκτούν την κατάλληλη και ποιοτική εκπαίδευση με αποτέλεσμα να είναι πιο ανταγωνιστικοί και πιο αποδοτικοί στον τομέα τους και με πιο πολλές πιθανότητες εξέλιξης στον εργασιακό χώρο, όσο και έμμεσα οι επιχειρήσεις του ιδιωτικού τομέα, που θα προσλαμβάνουν επιστήμονες εγνωσμένου κύρους και βαθιάς επιστημονικής κατάρτισης ενισχύοντας την ανταγωνιστικότητά τους και την ποιοτική και ασφαλή παραγωγή των προϊόντων τους και οι Δημόσιες Υπηρεσίες, όπου θα έχουν τη δυνατότητα να προσλαμβάνουν τεχνολόγους εξειδικευμένους στα αντικείμενά τους και όχι απλούς εργαζόμενους.

#### **1.4 Πρόγραμμα Σπουδών και Αγορά Εργασίας**

Λόγω του ότι οι συνθήκες της αγοράς εργασίας είναι ιδιαίτερα ανταγωνιστικές, σε ένα ταχύτατα αναπτυσσόμενο περιβάλλον νέων τεχνολογιών και του ότι οι μελλοντικοί απόφοιτοι θα κληθούν να αντιμετωπίσουν δύσκολους και απαιτητικούς εργασιακούς χώρους στους οποίους πρέπει να αντεπεξέλθουν σε περισσότερους από έναν ρόλους, τα

προπτυχιακά προγράμματα σπουδών, εκτός από τη γνώση του βασικού αντικειμένου εργασίας (τίτλος σπουδών), το οποίο από μόνο του δεν επαρκεί πλέον για την εύρεση εργασίας, πρέπει να παρέχουν γνώσεις, όπως η πολύ καλή γνώση των νέων τεχνολογιών, αλλά και μια σειρά βασικών ικανοτήτων, όπως η διαχείριση πολύπλοκων έργων, η προσαρμογή στις αλλαγές καθώς επίσης και προσόντα που προκύπτουν από την εναλλαγή θέσεων εργασίας ή εταιριών. Έτσι το προφίλ του μελλοντικού πτυχιούχου θα είναι δυναμικό, προκειμένου να ανταποκριθεί στις ανάγκες της αγοράς εργασίας. Επίσης πρέπει να του προσδίδει στοιχεία στην επαγγελματική προσωπικότητά του που θα τον καταστήσουν ικανό να ανταποκρίνεται στις αλλαγές, να προσαρμόζεται γρήγορα και να επικοινωνεί αποτελεσματικά προς όλα τα επίπεδα και κατευθύνσεις μέσα στο επιχειρησιακό περιβάλλον.

Η αυξημένη ανταγωνιστικότητα και οι αυξημένες απαιτήσεις της αγοράς εργασίας προκάλεσε την δημιουργία τμημάτων όπου το πρόγραμμα σπουδών τους φροντίζει οι φοιτητές τους να διδάσκονται, τόσο την επιστήμη της Πληροφορικής, όσο και το πώς αυτή εφαρμόζεται σε διάφορους τομείς, με κυριότερο τομέα αυτόν της οικονομίας, συνδυάζοντας γνωστικά αντικείμενα και παρέχοντας πιο γενικές και όχι τόσο εξειδικευμένες γνώσεις. Ενδεικτικό παράδειγμα είναι το τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων του ΑΤΕΙ Πάτρας. Το συγκεκριμένο τμήμα συνδυάζει την Πληροφορική με την Οικονομική και τη Διοίκηση Επιχειρήσεων. Αυτό είναι ένα σχετικά νέο γνωστικό αντικείμενο σπουδών για τα Ελληνικά δεδομένα και καλύπτει νέες ανάγκες της αγοράς εργασίας.

Το πρόγραμμα σπουδών του παραπάνω τμήματος, σε σχέση με αντίστοιχα ήδη εφαρμοζόμενα προγράμματα ίδιου αντικειμένου,

προβλέπει στο να βοηθήσει στην ικανοποίηση των αναγκών της αγοράς σε νέες ειδικότητες και ανάλογες δεξιότητες και να συμβάλλει στην αποκατάσταση ισοζυγίου προσφοράς και ζήτησης προσωπικού εξειδικευμένου στις εφαρμογές της Πληροφορικής στην Οικονομία και Διοίκηση. Επίσης το πρόγραμμα σπουδών βασίζεται σε σύγχρονες μεθόδους εκπαίδευσης με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, προσομοιώσεις, μελέτες πραγματικών περιπτώσεων, ομαδικές εργασίες και σε εξειδικευμένα ερευνητικά εργαστήρια.

Αυτός ο συνδυασμός των γνωστικών αντικειμένων, της Πληροφορικής και της Οικονομίας-Διοίκησης, δίνει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στους απόφοιτους του τμήματος, οι οποίοι με τις γνώσεις και δεξιότητες που θα αποκτήσουν με το συγκεκριμένο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, θα είναι ανταγωνιστικοί ως στελέχη και σύμβουλοι επιχειρήσεων με τομέα δραστηριότητας, τόσο στις παραδοσιακές ειδικότητες της Διοίκησης Επιχειρήσεων (Διοίκηση Παραγωγής, Μάρκετινγκ, Χρηματοοικονομικά, Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων, Επιχειρησιακό Σχεδιασμό), όσο και στις νέες ειδικότητες τεχνολογικής αιχμής (Ηλεκτρονικό Εμπόριο, Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας, Διοίκηση Πληροφοριακών Συστημάτων και Νέων Τεχνολογιών, Δομές Δεδομένων, Ανάλυση και Διαχείριση Συστημάτων, κ.ά.).

Ειδικά στην Ελλάδα όπου η Κοινωνία της Πληροφορίας, βασιζόμενη στην ραγδαία εξέλιξη των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), κατευθύνει την παραδοσιακή οικονομία σε μία νέα οικονομία βασισμένη στη γνώση, δημιουργώντας, παράλληλα, νέες ευκαιρίες για ανάπτυξη και ποιότητα ζωής, και οι διαδικασίες της παραγωγής υλικών αγαθών τείνουν να υποχωρήσουν απέναντι στις διαδικασίες παραγωγής, επεξεργασίας και μετάδοσης της πληροφορίας

και μετατίθεται προοδευτικά το κέντρο βάρους στην παραγωγή, επεξεργασία και μετάδοση της πληροφορίας, τα προπτυχιακά προγράμματα σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής πρέπει να είναι σύγχρονα, συνυφασμένα με τις εξελίξεις των νέων τεχνολογιών και ικανά για να παρέχουν τα κατάλληλα εφόδια στους μελλοντικούς πτυχιούχους για την αντιμετώπιση των νέων προκλήσεων και την δημιουργία μιας άξιας επαγγελματικής σταδιοδρομίας.

Συμπερασματικά, το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών είναι η ραχοκοκαλιά των τμημάτων και χωρίς αυτό μένουν απροσδιόριστα ο στόχος και το γνωστικό αντικείμενο των τμημάτων. Επίσης είναι η δίοδος του φοιτητή-σπουδαστή για μία επιστημονική και επαγγελματική σταδιοδρομία με αξιώσεις και απεριόριστες προϋποθέσεις εξέλιξης. Τέλος είναι ο οδηγός και το εφόδιο του φοιτητή-σπουδαστή να αντιμετωπίσει, τόσο τις νέες προκλήσεις στην αγορά εργασίας, όσο και τις αλλαγές και τα νέα δεδομένα σε κοινωνικό-οικονομικό επίπεδο και στην εξέλιξη των νέων τεχνολογιών και της Πληροφορικής.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2**  
**ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΩΝ ΑΤΕΙ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**

<b>ΤΜΗΜΑ</b>	<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ</b>	<b>ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ</b>
Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής	Α.Τ.Ε.Ι. Καβάλας	<a href="http://iiwm.teikav.edu.gr/">http://iiwm.teikav.edu.gr/</a> Site
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων	Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)	<a href="http://www.epp.teiher.gr">www.epp.teiher.gr</a>
Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων	Α.Τ.Ε.Ι. Πειραιά	<a href="http://platon.teipir.gr/new/ecs/index.html">http://platon.teipir.gr/new/ecs/index.html</a>
Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων	Α.Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου (παράρτημα Ναυπάκτου)	<a href="http://www.tesyd.teimes.gr">www.tesyd.teimes.gr</a>
Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	Α.Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)	<a href="http://www.teikal.gr/dept/tpt/index.html">www.teikal.gr/dept/tpt/index.html</a>
Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	Α.Τ.Ε.Ι. Λάρισας	<a href="http://www.cs.teilar.gr">www.cs.teilar.gr</a>
Τμήμα Εφαρμογών		

Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία	Α.Τ.Ε.Ι. Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)	<a href="http://www.amaliada.teipat.gr">www.amaliada.teipat.gr</a>
Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία	Α.Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου	<a href="http://www.epdo.teimes.gr">www.epdo.teimes.gr</a>
Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία	Α.Τ.Ε.Ι Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)	<a href="http://epdo.grevena.teikoz.gr">http://epdo.grevena. teikoz.gr</a>
Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία	Α.Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)	<a href="http://epdo.teiion.gr">http://epdo.teiion.gr</a>
Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών	Α.Τ.Ε.Ι. Καβάλας	<a href="http://infoman.teikav.edu.gr">http://infoman.teikav. edu.gr</a>
Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας	Α.Τ.Ε.Ι. Σερρών	<a href="http://www.teiser.gr/geoplir">www.teiser.gr/geoplir</a>
Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων	Α.Τ.Ε.Ι. Πατρών	<a href="http://bpis.teipat.gr">http://bpis.teipat.gr</a>
Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	Α.Τ.Ε.Ι. Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)	<a href="http://www.teleinfom.teiep.gr">www.teleinfom.teiep.gr</a>
Τμήμα Πληροφορικής	Α.Τ.Ε.Ι. Αθήνας	<a href="http://www.cs.teiath.gr">www.cs.teiath.gr</a>
Τμήμα Πληροφορικής	Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης	<a href="http://www.it.teithe.gr">www.it.teithe.gr</a>

Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Α.Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)	<a href="http://kastoria.teikoz.gr">http://kastoria.teikoz.gr</a>
Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Α.Τ.Ε.Ι. Λαμίας	<a href="http://www.inf.teilam.gr">www.inf.teilam.gr</a>
Τμήμα Αυτοματισμού	Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης	<a href="http://ourania.autom.teithe.gr">http://ourania.autom.teithe.gr</a>
Τμήμα Αυτοματισμού	Α.Τ.Ε.Ι. Πειραιά	<a href="http://auto.teipir.gr">http://auto.teipir.gr</a>
Τμήμα Αυτοματισμού	Α.Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας	<a href="http://www.aut.teihal.gr">www.aut.teihal.gr</a>
Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών	Α.Τ.Ε.Ι. Σερρών	<a href="http://www.teiser.gr">www.teiser.gr</a>

**Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής Α.Τ.Ε.Ι. Καβάλας**  
**(<http://iiwm.teikav.edu.gr/Site>)**

Το Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Καβάλας έχει ως αποστολή να προάγει τη μετάδοση και την ανάπτυξη γνώσεων στην τεχνολογία και την επιστήμη με τη διδασκαλία και την έρευνα και να παρέχει στους φοιτητές τα απαραίτητα εφόδια που εξασφαλίζουν την άρτια κατάρτισή τους για την επιστημονική και επαγγελματική τους εξέλιξη και σταδιοδρομία. Αντικείμενο της Βιομηχανικής Πληροφορικής είναι η παραγωγή και αξιοποίηση Μεθόδων, Υλικού και Λογισμικού από τις περιοχές της Επιστήμης των Υπολογιστών, των Επικοινωνιών, της Ηλεκτρολογίας, της Μηχανολογίας και των Μαθηματικών για την

επίτευξη στόχων της βιομηχανικής παραγωγής, όπου διασυνδέονται μηχανές («έξυπνες» ή όχι, με αυτοματισμούς ή χωρίς) και υπολογιστές.

Οι Πτυχιούχοι Μηχανικοί Τεχνολογικής Εκπαίδευσης του Τμήματος Βιομηχανικής Πληροφορικής της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Καβάλας, με βάση τις εξειδικευμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις τους, είναι ικανοί να ασχολούνται επαγγελματικώς είτε αυτοδύναμα (ως άτομα) είτε συνεργαζόμενοι με άλλους επιστήμονες στα εξής πεδία και δραστηριότητες:

- ⊗ Μελέτη και ανάλυση πληροφοριακών συστημάτων και εφαρμογών
- ⊗ Διαχείριση δικτύων υπολογιστών
- ⊗ Τεχνολογία λογισμικού
- ⊗ Τεχνολογία πληροφοριακών συστημάτων

### **Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου) ([www.epp.teiher.gr](http://www.epp.teiher.gr))**

Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων του ΤΕΙ Κρήτης καλύπτει τον χώρο της Πληροφορικής, των Τηλεπικοινωνιών και των Πολυμέσων, καθοριστικής σημασίας τομέων στην διαμορφούμενη Κοινωνία των Πληροφοριών. Με την παρεχόμενη εκπαίδευση το Τμήμα στοχεύει σε αποφοίτους, οι οποίοι θα έχουν αφ' ενός σφαιρική παιδεία γύρω από τις νέες τεχνολογίες και αφ' ετέρου την απαιτούμενη εξειδίκευση ώστε να καλύψουν άμεσα τις ανάγκες μίας πολύ μεγάλης και δυναμικά αναπτυσσόμενης αγοράς εργασίας.

Ο πτυχιούχος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων θα έχει τις απαραίτητες γνώσεις για την πλήρη ανάπτυξη (σχεδίαση,



εγκατάσταση, συντήρηση και υποστήριξη) πληροφοριακών και τηλεπικοινωνιακών συστημάτων.

Πιο συγκεκριμένα, θα μπορούν να δραστηριοποιούνται επαγγελματικά:

Στον τομέα Λογισμικού σε ότι σχετίζεται με την:

- Ø Ανάλυση των μηχανογραφικών αναγκών μιας επιχείρησης (ή ενός οργανισμού).
- Ø Κατασκευή αξιόπιστου λογισμικού.
- Ø Εγκατάσταση λογισμικού σε υπολογιστικά συστήματα.
- Ø Συντήρηση λογισμικού.
- Ø Εκπόνηση των προδιαγραφών μικρών και μεγάλων πληροφοριακών συστημάτων και την ανάπτυξη τέτοιων συστημάτων.
- Ø Εφαρμογή τεχνικών ποιοτικού ελέγχου και ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων και την εκτίμηση της αποτελεσματικότητας και του κόστους της κατασκευής λογισμικού.

Στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών θα απασχολούνται ως:

- Ø Αναλυτές και σχεδιαστές τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και δικτύων
- Ø Τεχνολόγοι μηχανικοί στην τηλεπικοινωνιακή βιομηχανία σε θέματα που καλύπτουν τη μετάδοση αναλογικών και ψηφιακών σημάτων μέσω ηλεκτρικών ή οπτικών καναλιών.

Θα είναι επίσης εξοικειωμένοι με τηλεπικοινωνιακούς κανονισμούς και πρότυπα, καθώς και με τη σχεδίαση και το λογισμικό

των τηλεπικοινωνιακών συστημάτων. Οι πτυχιούχοι θα είναι έτοιμοι για άμεση πρόσληψη σε εταιρείες που χρησιμοποιούν δημόσια και ιδιωτικά τηλεπικοινωνιακά συστήματα ή που πωλούν προϊόντα ή υπηρεσίες για τηλεπικοινωνιακές λειτουργίες.

Στον τομέα των Πολυμέσων θα απασχολούνται με:

- ⊗ Ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού και πολυμέσων, με τη διαχείριση δηλαδή πληροφοριών εικόνας, ήχου, βίντεο
- ⊗ Αμφίδρομη επικοινωνία πολυμέσων
- ⊗ Προβλήματα που προκύπτουν κατά τη μετατροπή των αναλογικών σημάτων σε ψηφιακά, καθώς και την μετάδοση των ψηφιακών δεδομένων που προκύπτουν μέσα από τα υπάρχοντα δίκτυα.

**Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Α.Τ.Ε.Ι.  
Πειραιά (<http://platon.teipir.gr/new/ecs/index.html>)**

Οι σπουδές στο τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων του ΤΕΙ Πειραιά καλύπτουν τα γνωστικά αντικείμενα που σχετίζονται με την επιστήμη και τις τεχνολογίες των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ) (*Software - Hardware*) καθώς και τις τεχνικές εφαρμογών των Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων που υποστηρίζουν τις επικοινωνίες, την βιομηχανία, την ιατρική, την οικονομία και την εκπαίδευση.

Αποστολή του Τμήματος είναι η εκπαίδευση των φοιτητών με έμφαση στη δημιουργία κατάλληλης υποδομής, ώστε αυτοί να έχουν τη δυνατότητα να προσαρμόζονται στο διαρκώς μεταβαλλόμενο πεδίο των

επιστημονικών και τεχνολογικών εξελίξεων, όπως και στην καλλιέργεια των δεξιοτήτων που θα τους επιτρέψουν να ανταποκρίνονται στις ραγδαίες εξελίξεις στην άσκηση του επαγγέλματος του *Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Ανώτατης Τεχνολογικής Εκπαίδευσης*.

Οι πτυχιούχοι του τμήματος μπορούν να απασχοληθούν, είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες, σε σύγχρονους και ειδικούς τομείς των Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων και ενδεικτικά στους παρακάτω τομείς:

- ⊗ Υποστήριξη ολοκληρωμένων συστημάτων με ανάπτυξη ή συντήρηση του υλικού (hardware) και του λογισμικού τους (software) σε επίπεδο συστήματος ή εφαρμογής.
- ⊗ Μελέτη, σχεδίαση, προγραμματισμός και κατασκευές για την προσαρμογή διαφόρων περιφερειακών μονάδων σε Η/Υ.
- ⊗ Μελέτη, σχεδίαση, προγραμματισμός, κατασκευή και εκμετάλλευση υπολογιστικών συστημάτων αυτομάτου ελέγχου και ολοκληρωμένων βιομηχανικών ρομπότ.
- ⊗ Μελέτη, σχεδίαση, προγραμματισμός και ανάπτυξη δικτύων Η/Υ.
- ⊗ Μελέτη και κατασκευή εφαρμογών δικτυακού ή διαδικτυακού περιβάλλοντος για κάθε είδους δραστηριότητα όπως ηλεκτρονικό εμπόριο, τηλεϊατρική, τηλεεκπαίδευση ή τηλεκατάρτιση.
- ⊗ Συντήρηση και λειτουργική διαχείριση δικτύων υπολογιστών και δικτυακών υπηρεσιών.
- ⊗ Ανάλυση και κατασκευή ψηφιακών συστημάτων αποθήκευσης, μεταφοράς και επεξεργασίας πληροφοριών.
- ⊗ Εξομοίωση συστημάτων με τη βοήθεια Η/Υ.

- Ø Μελέτη, σχεδίαση, προγραμματισμός και κατασκευή ειδημόνων συστημάτων για την βιομηχανία, την ιατρική και την διοίκηση.
- Ø Σχεδίαση και κατασκευή πληροφοριακών συστημάτων για περιβαλλοντολογικές ανάγκες.
- Ø Προσφορά διδακτικών υπηρεσιών τόσο στην δευτεροβάθμια όσο και στη τριτοβάθμια εκπαίδευση.
- Ø Τεχνική υποστήριξη, συντήρηση συστημάτων Η/Υ και αντιπροσώπευση ελληνικών και ξένων κατασκευαστών συστημάτων με Η/Υ και εταιρειών παραγωγής και διάθεσης λογισμικού λειτουργικών συστημάτων, δικτυακών εφαρμογών και υπηρεσιών.

**Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων Α.Τ.Ε.Ι.  
Μεσολογγίου (παράρτημα Ναυπάκτου) ([www.tesydl.teimes.gr](http://www.tesydl.teimes.gr))**

Στόχος του Τμήματος είναι η προαγωγή της Επιστήμης της Πληροφορικής, των Τηλεπικοινωνιών και των Δικτυακών Τεχνολογιών μέσα από την διδασκαλία και την έρευνα και η προετοιμασία πτυχιούχων με όλα τα απαραίτητα εφόδια που θα τους επιτρέπουν να υποστηρίξουν με επιτυχία τον σχεδιασμό και την υλοποίηση αντίστοιχων έργων καθώς και να κινηθούν με άνεση και σιγουριά στον διαρκώς εξελισσόμενο χώρο της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών. Η δημιουργία Τμήματος Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων είναι σύμφωνη και με τις διακηρύξεις των συνόδων των Υπουργών Παιδείας που αποφάσισαν την αύξηση των φοιτητών που θα σπουδάσουν σε θετικές και τεχνολογικές επιστήμες κατά 20% τα επόμενα χρόνια για να ανταποκριθούν στις νέες θέσεις εργασίας που προβλέπεται να δημιουργηθούν.

Οι πτυχιούχοι του τμήματος έχουν δικαίωμα άσκησης επαγγέλματος στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα, είτε αυτοδύναμα είτε σε

συνεργασία με άλλους επιστήμονες, στους τομείς της Επιστήμης και των Εφαρμογών Πληροφορικής, της Οργάνωσης και Διαχείρισης Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων Πληροφοριακών Συστημάτων.

Ειδικότερα, οι απόφοιτοι του τμήματος μπορούν να αναλάβουν μελέτες και έργα, που αφορούν την ανάλυση, σχεδιασμό και υλοποίηση:

- ❑ Προβλήματα τηλεπικοινωνιών αναφορικά με την μεταγωγή και μετάδοση πληροφοριών (φωνή, δεδομένα, εικόνα και ήχο).
- ❑ Προδιαγραφών (τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού, υπηρεσιών, υλικού και λογισμικού εφαρμογών) της παρεχόμενης υπηρεσίας και του προτεινόμενου προτύπου συστήματος του Δικτύου Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών για την υλοποίηση της αναφερόμενης υπηρεσίας.
- ❑ Μηχανισμών ελέγχου και ασφάλειας των συστημάτων.
- ❑ Καθορισμού των παραμέτρων ποιότητας (quality) και διαθεσιμότητας (availability) για τις παρεχόμενες υπηρεσίες με το συγκεκριμένο πρότυπο συστήματος.
- ❑ Καθορισμού των απαιτήσεων ποιότητας (quality) και διαθεσιμότητας (availability) για τις παρεχόμενες υπηρεσίες του Δικτύου Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, σύμφωνα με τις αναφερόμενες Συστάσεις και Πρότυπα.
- ❑ Περιγραφής της μεθοδολογίας για τη σχεδίαση και ανάπτυξη του Επικοινωνιακού Δικτύου.
- ❑ Καθορισμού γεωγραφικής περιοχής παρεχόμενης υπηρεσίας / ανάπτυξης του Επικοινωνιακού Δικτύου (service area).
- ❑ Υπολογισμού των βασικών παραμέτρων λειτουργίας του Επικοινωνιακού Δικτύου.

- Ø Υπολογισμού του αναμενόμενου τηλεπικοινωνιακού φόρτου σε σχέση με τον προβλεπόμενο αριθμό χρηστών του Επικοινωνιακού Δικτύου, όπου αυτό απαιτείται.
- Ø Περιγραφής της τοπολογίας και διάρθρωσης του Επικοινωνιακού Δικτύου με ταυτόχρονη υποβολή λεπτομερών σχεδίων και αποτυπώσεων.
- Ø Τεχνικής περιγραφής του Επικοινωνιακού Δικτύου καθώς και τεχνικά χαρακτηριστικά των επιμέρους Εγκαταστάσεων, Υποσυστημάτων, Συσκευών και λοιπού εξοπλισμού.
- Ø Εκτίμησης της ποιότητας της παρεχόμενης υπηρεσίας σε σχέση με την επίδοση (performance) και τους όρους λειτουργίας του Επικοινωνιακού Δικτύου (Quality of Service/Grade of Service).
- Ø Εφαρμογών λογισμικού που αφορούν θέματα διαχείρισης πόρων του Επικοινωνιακού Δικτύου και παρακολούθησης επικοινωνιακών παραμέτρων του Επικοινωνιακού Δικτύου που σχετίζονται με την ποιότητα των παρεχόμενων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών.
- Ø Προηγμένων συστημάτων επικοινωνίας και πρωτοκόλλων, τόσο για ενσύρματα όσο και για ασύρματα δίκτυα επικοινωνιών, με ιδιαίτερη έμφαση στην απόδοση και παρεχόμενη ασφάλεια.
- Ø Επίσης μπορούν να αναλάβουν την εγκατάσταση, συντήρηση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών διατάξεων.
- Ø Υπηρεσιών Τηλεματικής.

**Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Α.Τ.Ε.Ι.  
Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)**

**[www.teikal.gr/dept/tpt/index.html](http://www.teikal.gr/dept/tpt/index.html)**

Η επιστημονική και τεχνολογική ανάπτυξη στους τομείς της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών είναι απαραίτητη για την κάλυψη των αναγκών που προκύπτουν σε όλους τους τομείς της παραγωγικής διαδικασίας. Οι εφαρμογές της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών συνεχώς αναπτύσσονται και δημιουργούν καινούργιες ανάγκες σε επιστημονικό προσωπικό με αυξημένα προσόντα. Η αποστολή του τμήματος είναι η κάλυψη αυτών των αναγκών με την παροχή υψηλού επιπέδου γνώσεων στους σπουδαστές του, οι οποίοι θα αποτελέσουν μελλοντικά στελέχη εταιρειών και φορέων τόσο του δημοσίου όσο και του ιδιωτικού τομέα.

**Ειδικότερα το τμήμα έχει ως αποστολή:**

- ⊗ Να παρακολουθεί τις επιστημονικές εξελίξεις στους τομείς της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών τόσο σε Εθνικό όσο και Διεθνές επίπεδο και να διασφαλίζει τη παροχή σύγχρονης γνώσης μέσα από ένα ποιοτικό και σύγχρονο πρόγραμμα σπουδών.
- ⊗ Να χρησιμοποιεί και να προάγει τη σύγχρονη τεχνολογία στα θεματικά του αντικείμενα κυρίως με τη συμμετοχή και αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού του (Ε.Π ,Ε.Ε.Π, φοιτητές) σε χώρους εφαρμογής.
- ⊗ Να συνεργάζεται με φορείς, υπηρεσίες και παραγωγικές μονάδες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα σε θέματα σχετικά με τα γνωστικά του αντικείμενα.
- ⊗ Να συμμετέχει και να προάγει ερευνητικά θέματα στα θεματικά πεδία των νέων τεχνολογιών μέσα από συνεργασίες με άλλα Ανώτατα εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας και του εξωτερικού και να συμμετέχει σε ερευνητικά, αναπτυξιακά και καινοτομικά προγράμματα σε Περιφερειακό, Εθνικό και Διεθνές επίπεδο.

- Ø Τέλος να παράσχει στους σπουδαστές του δυνατότητες και διευκολύνσεις για τη συμμετοχή τους σε άλλα ακαδημαϊκά προγράμματα μέσα από συνεργασίες και στα πλαίσια της κινητικότητας του προσωπικού και των φοιτητών.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι πτυχιούχοι του τμήματος Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών αποκτούν τις απαραίτητες, σύμφωνα με διεθνή πρότυπα, επιστημονικές θεωρητικές και τεχνολογικές γνώσεις και δεξιότητες ώστε να μπορούν να εργασθούν σε όλους τους τομείς του γνωστικού αντικείμενου του τμήματός τους, είτε ως αυτοαπασχολούμενοι, είτε ως υπεύθυνοι ή στελέχη σχετικών ιδιωτικών ή δημοσίων επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών. Θα είναι ικανοί να αντιμετωπίζουν και να επιλύουν προβλήματα τα οποία αφορούν σε σχεδιασμό, δημιουργία, λειτουργία, ασφάλεια και εκμετάλλευση πληροφοριακών συστημάτων και δικτύων πληροφορικών συστημάτων και τηλεπικοινωνιών.

Ειδικότερα, ο πτυχιούχος του τμήματος Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών θα είναι ικανός, είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες όταν πρόκειται για μεγάλης εμβέλειας έργα, για:

- Ø Να παράγει και να δημιουργεί σύγχρονα προγράμματα (λογισμικό) αξιοποιώντας νέα εργαλεία και τεχνικές.
- Ø Να αναπτύσσει και να σχεδιάζει σύγχρονα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα σύμφωνα με τις ανάγκες και τις συνθήκες του φορέα.
- Ø Να σχεδιάζει τη δομή τη λειτουργία και την υποστήριξη των πληροφοριακών συστημάτων σε επιχειρησιακό περιβάλλον.



- Ø Να εξασφαλίζει την εκμετάλλευση και ασφάλεια σύγχρονων δικτύων τηλεπικοινωνίας.
- Ø Να παράσχει συμβουλευτικό έργο και μελέτες για τις αυξημένες ανάγκες της αγοράς σε θέματα πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών.
- Ø Να μπορούν να συμμετέχουν και να παρακολουθήσουν ερευνητικά θέματα και μεταπτυχιακά προγράμματα στις θεματικές ενότητες της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών.

**Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Α.Τ.Ε.Ι.  
Λάρισας ([www.cs.teilar.gr](http://www.cs.teilar.gr))**

Η αποστολή του τμήματος Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών είναι να παρέχει θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση ικανή να υποστηρίξει στη πράξη επαγγέλματα σχετιζόμενα με τις εφαρμογές της επιστήμης, της τεχνολογίας, της τέχνης και άλλης γνώσης.

Για να εκπληρώσει το στόχο του το τμήμα:

- Ø Αναπτύσσει και διατηρεί δεσμούς με τη βιομηχανία, τις επιχειρήσεις και άλλες μορφές οικονομικής οργάνωσης της περιοχής του.
- Ø Συνεργάζεται με άλλα εκπαιδευτικά τριτοβάθμια ιδρύματα ή τμήματα της Ελλάδας ή του εξωτερικού.
- Ø Συνεισφέρει στη συνεχιζόμενη εκπαίδευση των αποφοίτων του.

Ø Υλοποιεί ερευνητικά προγράμματα τεχνολογικής εφαρμογής.

Το περιεχόμενο σπουδών του τμήματος καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της Επιστήμης και των Εφαρμογών της Πληροφορικής, της Οργάνωσης και Διαχείρισης Δικτύων Πληροφορικών Συστημάτων και των Τηλεπικοινωνιών.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι πτυχιούχοι του τμήματος Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών αποκτούν τις απαραίτητες, σύμφωνα με διεθνή πρότυπα, θεωρητικές και τεχνολογικές γνώσεις και δεξιότητες ώστε να μπορούν, με επιτυχία στις ιδιαίτερα ανταγωνιστικές συνθήκες του αντικειμένου τους:

1. Να επιδιώξουν μεταπτυχιακές σπουδές σε Τριτοβάθμια Εκπαιδευτικά Ιδρύματα του Εσωτερικού ή Εξωτερικού.
2. Να παρακολουθήσουν, στηριζόμενοι στο υπόβαθρο των σπουδών τους, τις ταχύρρυθμες εξελίξεις, τόσο θεωρητικές όσο και τεχνολογικές, στο γνωστικό τους αντικείμενο.
3. Να εργασθούν σε όλους τους τομείς του γνωστικού αντικειμένου του τμήματός τους, είτε ως αυτοαπασχολούμενοι, είτε ως υπεύθυνοι ή στελέχη σχετικών ιδιωτικών ή δημοσίων επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών. Ειδικότερα ο πτυχιούχος του τμήματος Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών απασχολείται ως:

Ø Προγραμματιστής (Software Engineer), τόσο σε υπηρεσίες Μηχανογράφησης του ιδιωτικού ή δημόσιου τομέα, όσο και σε εμπορικές επιχειρήσεις παραγωγής και διάθεσης λογισμικού διαφόρων τύπων και εφαρμογών.

- ⊖ Σχεδιαστής, Αναλυτής και Μηχανικός Υπολογιστικών Συστημάτων (Computer Systems Engineer).
- ⊖ Σχεδιαστής, Αναλυτής και Διαχειριστής Δικτύων Πληροφορικών Συστημάτων και Τηλεπικοινωνιών (Network and Telecommunications Engineer/Administrator).

**Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία  
Α.Τ.Ε.Ι. Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας) ([www.amaliada.teipat.gr](http://www.amaliada.teipat.gr))**

Το Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στην Διοίκηση και την Οικονομία έχει ως αποστολή την εκπαίδευση των φοιτητών ώστε να καταστούν επιστήμονες οι οποίοι με τη θεωρητική και εφαρμοσμένη κατάρτισή τους μεταφέρουν, χρησιμοποιούν και προάγουν σύγχρονες τεχνολογίες ΤΠΕ στον τομέα της διοίκησης επιχειρήσεων και οργανισμών.

Το περιεχόμενο σπουδών του Τμήματος καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της Πληροφορικής, της Διοικητικής Επιστήμης, των Οικονομικών και του Marketing με εξειδίκευση στις εφαρμογές της Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία στο πλαίσιο της οργάνωσης και λειτουργίας επιχειρήσεων και οργανισμών, τόσο του δημόσιου όσο και του ιδιωτικού τομέα.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι πτυχιούχοι του Τμήματος αποκτούν τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις, οι οποίες τους επιτρέπουν να δραστηριοποιούνται επαγγελματικά, υποστηρίζοντας με επιτυχία την αξιοποίηση των

τεχνολογιών της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών σε όλους τους τομείς της οικονομικής και επιχειρηματικής δραστηριότητας.

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος "Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομίας", απασχολούνται τόσο στον ιδιωτικό, όσο και στο δημόσιο τομέα, είτε αυτοδύναμα, είτε σε συνεργασία με άλλους επαγγελματίες και επιστήμονες, σε όλους τους τομείς αξιοποίησης των Πληροφοριακών Συστημάτων Διοίκησης, σε θέματα που σχετίζονται με τη μελέτη, την ανάπτυξη, τη διαχείριση, την εφαρμοσμένη έρευνα, την εκπαίδευση και την κατάρτιση.

Ειδικότερα η απασχόλησή τους στις ιδιωτικές επιχειρήσεις και στο δημόσιο επικεντρώνεται στην εφαρμογή σύγχρονων επιστημονικών και τεχνολογικών μεθόδων, όπως:

- ⊗ Εγκατάσταση, επέκταση και συντήρηση πληροφοριακών συστημάτων και εφαρμογών της Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία.
- ⊗ Εγκατάσταση και συντήρηση του λογισμικού υποστήριξης, της σωστής λειτουργίας του λειτουργικού συστήματος, καθώς και της διατήρησης ενός εύχρηστου και αποτελεσματικού περιβάλλοντος ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων.
- ⊗ Διαχείριση έργων Πληροφορικής στα πλαίσια Επιχειρήσεων και Οργανισμών.
- ⊗ Σχεδίαση και αξιολόγηση στρατηγικών ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων στη Διοίκηση και στην Οικονομία, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
- ⊗ Ανάλυση και αποτίμηση απόδοσης πληροφοριακών συστημάτων.

- Ø Σχεδιασμό και υλοποίηση προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης σε θέματα Πληροφορικής, Διοίκησης και Οικονομίας.

### **Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία Α.Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου ([www.epdo.teimes.gr](http://www.epdo.teimes.gr))**

Το αντικείμενο σπουδών του Τμήματος εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της Πληροφορικής, της διοικητικής Επιστήμης και των Οικονομικών, με εξειδίκευση στις Εφαρμογές της Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία, στα πλαίσια επιχειρήσεων και οργανισμών, τόσο στον ιδιωτικό όσο και στο δημόσιο τομέα.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών του ο απόφοιτος του Τμήματος ανακηρύσσεται «Ειδικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία» και διαθέτει τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις, ώστε να μπορεί να δραστηριοποιηθεί επαγγελματικά σε όλους τους τομείς του γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος, είτε ως στέλεχος επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα, είτε ως αυτοαπασχολούμενος.

Ειδικότερα ο πτυχιούχος Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία:

- ⊗ Εφαρμόζει σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και μεθόδους στην ανάλυση, σχεδιασμό, υλοποίηση, επέκταση και συντήρηση Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών της Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία στα πλαίσια επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα.
- ⊗ Έχει τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και δεξιότητες για τη Διαχείριση Έργων Πληροφορικής στα πλαίσια επιχειρήσεων και οργανισμών του ιδιωτικού και δημόσιου βίου.
- ⊗ Εφαρμόζει σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και μεθόδους στην ανάλυση και αποτίμηση απόδοσης Πληροφοριακών Συστημάτων στη Διοίκηση και Οικονομία στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα.
- ⊗ Εκπονεί εφαρμοσμένη έρευνα σ' όλες τις προηγούμενες περιοχές δραστηριοποίησης.
- ⊗ Έχει την ικανότητα της συλλογικής εργασίας σε όλα τα επίπεδα, καθώς επίσης και της συνεργασίας με εξωτερικούς παράγοντες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα.

Οι πτυχιούχοι του τμήματος μπορούν να προσληφθούν και να απασχοληθούν σε οποιαδήποτε Υπηρεσία Οργανισμό του Δημόσιου ή του Ιδιωτικού Τομέα, στην οποία λαμβάνει χώρα η εισαγωγή, συντήρηση ή επέκταση της Τεχνολογίας της Πληροφορικής. Ακόμη οι πτυχιούχοι του τμήματος μπορούν να εργασθούν ως ελεύθεροι επαγγελματίες, είτε σε ατομική βάση, είτε σαν μέλη ομάδας, σε οποιοδήποτε στάδιο του κύκλου ζωής των πληροφοριακών συστημάτων στη Διοίκηση και Οικονομία. Επίσης, ή να απασχοληθούν στη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση, καθώς και να ενταχθούν στο εκπαιδευτικό προσωπικό των ΑΤΕΙ,

(έκτακτο και μόνιμο), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Επιπροσθέτως, μπορούν να εργασθούν ως Ε.Τ.Π. ειδικότητας Η/Υ στα ΑΤΕΙ.

Τέλος μπορούν να εργασθούν και να προσφέρουν πολύτιμη συμβολή στην Διαχείριση Έργων Πληροφορικής και στη Σχεδίαση Στρατηγικής Ανάπτυξης Πληροφοριακών Συστημάτων στη Διοίκηση και Οικονομία τόσο στον Ιδιωτικό όσο και στο Δημόσιο τομέα.

**Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία  
Α.Τ.Ε.Ι Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)**  
**<http://epdo.grevena.teikoz.gr>**

Το περιεχόμενο σπουδών του Τμήματος καλύπτει τόσο βασικά γνωστικά αντικείμενα της επιστήμης των οικονομικών (Λογιστική, Οικονομική ανάλυση, Χρηματοοικονομική διοίκηση και πολιτική, Διοίκηση επιχειρήσεων, Διοικητική επιστήμη, Μάρκετινγκ κ.ά), όσο και τις πλέον σύγχρονες εφαρμογές της πληροφορικής στα πλαίσια της οργάνωσης και διοίκησης των οικονομικών οργανισμών τόσο του δημόσιου όσο και του ιδιωτικού τομέα.

Κατά συνέπεια αποστολή του τμήματος είναι η διδασκαλία θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων στο γνωστικό αντικείμενο των Εφαρμογών Πληροφορικής στην Διοίκηση και στην Οικονομία και διαμέσου αυτών η μετάδοση γνώσης ιδιαίτερα υψηλού επιπέδου που να καλύπτει τις ολοένα και αυξανόμενες ανάγκες της αγοράς εργασίας στο εν λόγω γνωστικό αντικείμενο.

Οι πτυχιούχοι του τμήματος θα μπορούν να εργαστούν με επιτυχία:

- Ø Ως ελεύθεροι επαγγελματίες ή ως στελέχη του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, σε ότι έχει σχέση με τις εφαρμογές της πληροφορικής στη διοικητική και οικονομική επιστήμη.
- Ø Ως σύμβουλοι στο σχεδιασμό και ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων διοίκησης.
- Ø Ως καθηγητές στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση ή εργαστηριακοί συνεργάτες των ΤΕΙ, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών του ο απόφοιτος του τμήματος ανακηρύσσεται «Πτυχιούχος Εφαρμογών Πληροφορικής στην Διοίκηση και στην Οικονομία» και διαθέτει τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις ώστε να μπορεί να δραστηριοποιηθεί επαγγελματικά σε όλους τους τομείς του γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος, είτε ως στέλεχος επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα, είτε ως αυτοαπασχολούμενος.

Ειδικότερα ο πτυχιούχος Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία:

- Ø Εφαρμόζει σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και μεθόδους στην ανάλυση, σχεδιασμό, υλοποίηση, επέκταση και συντήρηση Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών της πληροφορικής στην Διοίκηση και στην Οικονομία στα πλαίσια επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα.
- Ø Εφαρμόζει σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και μεθόδους στην ανάλυση, σχεδιασμό, υλοποίηση και συντήρηση του λογισμικού υποστήριξης της σωστής λειτουργίας του



λειτουργικού συστήματος, καθώς και της διατήρησης ενός εύχρηστου και αποτελεσματικού περιβάλλοντος ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων στην Διοίκηση και στην Οικονομία.

- Ø Έχει τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και δεξιότητες για την Διαχείριση Έργων Πληροφορικής στα πλαίσια επιχειρήσεων και οργανισμών του ιδιωτικού και δημόσιου βίου. Εφαρμόζει σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές μεθόδους στην σχεδίαση και αξιολόγηση Στρατηγικών Ανάπτυξης Πληροφοριακών Συστημάτων στην Διοίκηση και στην Οικονομία, οι οποίες προάγουν την Εισαγωγή της Τεχνολογίας της Πληροφορικής με τα διεθνή πρότυπα στους τομείς της διοικητικής και οικονομικής δραστηριότητας του δημόσιου και ιδιωτικού βίου.
- Ø Εφαρμόζει σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και μεθόδους της Τεχνητής Νοημοσύνης και των Εμπειρών Συστημάτων στην ανάπτυξη και συντήρηση Ευφυών Πληροφοριακών Συστημάτων στην Διοίκηση και στην Οικονομία, τόσο στον ιδιωτικό, όσο και στον δημόσιο βίο.
- Ø Εφαρμόζει σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και μεθόδους στην ανάλυση και αποτίμηση απόδοσης Πληροφοριακών Συστημάτων στην Διοίκηση και στην Οικονομία στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα. Εφαρμόζει σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και μεθόδους στην προστασία δεδομένων και πληροφοριών και στην Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων στην Διοίκηση και στην Οικονομία, τόσο στον ιδιωτικό, όσο και στον δημόσιο βίο.
- Ø Εφαρμόζει σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και μεθόδους στην ανάλυση και αποτίμηση απόδοσης Πληροφοριακών Συστημάτων στην Διοίκηση και στην Οικονομία στον ιδιωτικό και

δημόσιο τομέα. Εκπονεί μελέτες σε όλες τις προηγούμενες περιοχές δραστηριοποίησης.

- Ø Έχει την ικανότητα της συλλογικής εργασίας σε όλα τα επίπεδα, καθώς επίσης και της συνεργασίας με εξωτερικούς παράγοντες του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα.

Οι πτυχιούχοι του τμήματος θα μπορούν να προσληφθούν και να απασχοληθούν σε οποιαδήποτε Υπηρεσία Οργανισμό του Δημόσιου ή του Ιδιωτικού Τομέα, στην οποία λαμβάνει χώρα η εισαγωγή, συντήρηση ή επέκταση της Τεχνολογίας της Πληροφορικής. Επίσης, οι πτυχιούχοι του τμήματος αυτού θα μπορούν να εργασθούν σαν ελεύθεροι επαγγελματίες, είτε σε ατομική βάση, είτε ως μέλη ομάδας, σε οποιοδήποτε στάδιο του κύκλου ζωής των πληροφοριακών συστημάτων στην Διοίκηση και στην Οικονομία. Επίσης, θα μπορούν να απασχοληθούν στην Δευτεροβάθμια εκπαίδευση, καθώς και να ενταχθούν στο εκπαιδευτικό προσωπικό των ΑΤΕΙ, (έκτακτο και μόνιμο), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Επιπροσθέτως, θα μπορούν να εργασθούν ως Ε.Τ.Π. ειδικότητας Η/Υ στα ΑΤΕΙ. Τέλος, θα μπορούν να εργασθούν και να προσφέρουν πολύτιμη συμβολή στην Διαχείριση Έργων Πληροφορικής και στην Σχεδίαση Στρατηγικής Ανάπτυξης Πληροφοριακών Συστημάτων στην Διοίκηση και στην Οικονομία τόσο στον Ιδιωτικό όσο και στο Δημόσιο τομέα.

**Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία  
Α.Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)  
(<http://epdo.teiion.gr>)**

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία της Σχολής Διοίκησης και Οικονομίας των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων , με βάση τις εξειδικευμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις τους, απασχολούνται, είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες, με θέματα εισαγωγής, συντήρησης και επέκτασης της τεχνολογίας της Πληροφορικής στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα.

Ειδικότερα η απασχόλησή τους στις ιδιωτικές επιχειρήσεις και στο δημόσιο επικεντρώνεται στην εφαρμογή σύγχρονων επιστημονικών και τεχνολογικών μεθόδων, όπως:

- ⊗ Εγκατάσταση, επέκταση και συντήρηση πληροφοριακών συστημάτων και εφαρμογών της Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία.
- ⊗ Εγκατάσταση και συντήρηση του λογισμικού υποστήριξης, της σωστής λειτουργίας του λειτουργικού συστήματος, καθώς και της διατήρησης ενός εύχρηστου και αποτελεσματικού περιβάλλοντος ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων.
- ⊗ Διαχείριση έργων Πληροφορικής στα πλαίσια Επιχειρήσεων και Οργανισμών.
- ⊗ Σχεδίαση και αξιολόγηση στρατηγικών ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων στη Διοίκηση και στην Οικονομία, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
- ⊗ Ανάλυση και αποτίμηση απόδοσης πληροφοριακών συστημάτων.
- ⊗ Σχεδιασμό και υλοποίηση προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης σε θέματα Πληροφορικής, Διοίκησης και Οικονομίας.

Οι παραπάνω πτυχιούχοι μπορούν επίσης να εργαστούν ως ελεύθεροι επαγγελματίες, είτε αυτοδύναμα είτε ως μέλη ομάδας, σε οποιοδήποτε στάδιο του κύκλου ζωής των πληροφοριακών συστημάτων στη Διοίκηση και στην Οικονομία. Επιπλέον μπορούν να απασχολούνται σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης καθώς επίσης μπορούν να διορίζονται στο δημόσιο και να εξελίσσονται στις βαθμίδες της ιεραρχίας, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

**Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών Α.Τ.Ε.Ι. Καβάλας**  
(<http://infoman.teikav.edu.gr>)

Αποστολή του τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών του Τ.Ε.Ι. Καβάλας είναι να προάγει τη μετάδοση και την ανάπτυξη γνώσεων στην τεχνολογία και την επιστήμη με τη διδασκαλία και την τεχνολογική και εφαρμοσμένη έρευνα και να παρέχει στους φοιτητές τα απαραίτητα εφόδια που εξασφαλίζουν την άρτια κατάρτισή τους για την επιστημονική και επαγγελματική τους εξέλιξη και σταδιοδρομία. Στα πλαίσια της αποστολής του το Τμήμα:

- Ø Αναπτύσσει στους φοιτητές του τις ικανότητες και δεξιότητες που θα τους καταστήσουν ανταγωνιστικούς σε εθνικό και διεθνές περιβάλλον.
- Ø Παρακολουθεί τις διεθνείς εξελίξεις στον επιστημονικό και εκπαιδευτικό τομέα και προετοιμάζεται για να είναι δεκτικό σε αλλαγές σύμφωνα με τις μεταβαλλόμενες εκπαιδευτικές, οικονομικές και κοινωνικές συνθήκες σε εθνικό και διεθνές περιβάλλον.
- Ø Διεξάγει κυρίως τεχνολογική και εφαρμοσμένη έρευνα.

- Ø Αναπτύσσει συνεργασίες με ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της χώρας και του εξωτερικού.

Οι πτυχιούχοι του τμήματος Διαχείρισης Πληροφοριών, με βάση τις εξειδικευμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις τους, στα πλαίσια της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, είτε αυτοδύναμα (ως άτομα) είτε συνεργαζόμενοι με άλλους επιστήμονες, ενταγμένοι σε επιχειρήσεις ή οργανισμούς του ιδιωτικού ή του δημόσιου τομέα, είναι ικανοί:

- Ø Να μελετούν, να καθορίζουν και να διαχειρίζονται την ροή της πληροφορίας και να εφαρμόζουν μεθόδους προστασίας και ασφάλειας δεδομένων και πληροφοριών.
- Ø Να μελετούν, να συντηρούν και να διαχειρίζονται σύγχρονα τεχνολογικά μέσα ώστε να αναζητούν, να καταγράφουν, να αποθηκεύουν και να μεταδίδουν πληροφορίες.
- Ø Να μελετούν, να εφαρμόζουν και να διαχειρίζονται πληροφοριακά συστήματα διοίκησης και γενικά συστήματα που υποστηρίζουν την λήψη και την υλοποίηση αποφάσεων.
- Ø Να αναλύουν, να σχεδιάζουν, να υλοποιούν, να διαχειρίζονται και να αξιολογούν πληροφοριακά συστήματα, εφαρμογές πληροφορικής και έργα πληροφορικής.
- Ø Να σχεδιάζουν, να αναπτύσσουν, να εγκαθιστούν, να συντηρούν, να διαχειρίζονται και να χρησιμοποιούν λογισμικό συστημάτων ή εφαρμογών κάθε χρήσης και συσκευής.
- Ø Να εφαρμόζουν σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές μεθόδους και διοικητικές πρακτικές στην οργάνωση και διοίκηση επιχειρήσεων σε λειτουργικό και στρατηγικό επίπεδο.
- Ø Να εκπονούν, να αξιολογούν και να εφαρμόζουν προγράμματα επενδύσεων, σχέδια βιωσιμότητας και εφαρμογές προτύπων και

έχουν το δικαίωμα τήρησης λογιστικών βιβλίων και υπογραφής ισολογισμών σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.

- Ø Να απασχολούνται σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης σε θέματα της ειδικότητάς τους σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.
- Ø Να διεξάγουν έρευνα και ανάπτυξη στο γνωστικό αντικείμενο του τμήματος σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.
- Ø Να ασκούν κάθε άλλη δραστηριότητα που εμφανίζεται με την εξέλιξη της επιστήμης και της τεχνολογίας και που καλύπτεται από το γνωστικό αντικείμενο του τμήματος.

### **Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας Α.Τ.Ε.Ι. Σερρών** **([www.teiser.gr/geoplir](http://www.teiser.gr/geoplir))**

Το αντικείμενο σπουδών του τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας, καλύπτει τη γνωστική περιοχή της οργάνωσης και διαχείρισης του χώρου και συγκεκριμένα τη δημιουργία και ενημέρωση του κατάλληλου υπόβαθρου με χρήση τοπογραφικών και φωτογραμμετρικών οργάνων και μεθόδων, με στόχο την αξιοποίηση του σε μελέτες οδοποιίας, υδραυλικής, πολεοδομίας, χωροταξίας, κτηματολογίου, γεωργικής ανάπτυξης, με χρήση σύγχρονων μεθόδων της επιστήμης και αρωγό την πληροφορική.

Οι σπουδές στο τμήμα αυτό αποσκοπούν στην κάλυψη ιδίως των ακόλουθων τομέων της επιστήμης της Γεωπληροφορικής:

- Ø Δημιουργία, ενημέρωση χαρτογραφικού υπόβαθρου.
- Ø Διαχείριση πληροφοριών χώρου.

Το τμήμα έχει ως αποστολή να προάγει την ανάπτυξη και τη μετάδοση των γνώσεων στην τεχνολογία και την επιστήμη που περιλαμβάνει το παραπάνω γνωστικό αντικείμενο, με τη διδασκαλία και την εφαρμοσμένη έρευνα και να παρέχει στους σπουδαστές τα απαραίτητα εφόδια που εξασφαλίζουν την άρτια εκπαίδευση και κατάρτισή τους και την επιστημονική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους, οι πτυχιούχοι του τμήματος αποκτούν τις απαραίτητες, θεωρητικές και τεχνολογικές γνώσεις και δεξιότητες ώστε να μπορούν να απασχοληθούν σε όλους τους τομείς του γνωστικού αντικειμένου του τμήματος, είτε ως αυτοαπασχολούμενοι, είτε ως υπεύθυνοι ή στελέχη σχετικών ιδιωτικών ή δημοσίων επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών.

Ειδικότερα ο πτυχιούχος του Τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας, απασχολείται σε:

- Ø Χωροταξικές και ρυθμιστικές μελέτες.
- Ø Πολεοδομικές και Ρυμοτομικές μελέτες.
- Ø Χαρτογραφική υποδομή και θεματικούς χάρτες.
- Ø Συγκοινωνιακές μελέτες.
- Ø Υδραυλικές μελέτες.
- Ø Μελέτες τοπογραφίας.
- Ø Προσέγγιση του αγροτικού χώρου (άρδευση, διανομή, αναδασμός).
- Ø Συμμετοχή σε εκπαιδευτικά και συμβουλευτικά καθήκοντα σε θέματα χαρτογραφικής υποδομής στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση τόσο στο δημόσιο, όσο και στον ιδιωτικό τομέα.

## **Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων Α.Τ.Ε.Ι. Πατρών (<http://bpis.teipat.gr>)**

Η υπερεθνική κίνηση του κεφαλαίων και πληροφοριών, η αναδιάρθρωση του διεθνούς καταμερισμού εργασίας, η επιτάχυνση των διαδικασιών της οικονομικής ολοκλήρωσης, η παγκοσμιοποίηση των εθνικών οικονομιών είναι μερικές από τους παράγοντες που κυριαρχούν στο νέο σκηνικό. Έτσι, όλο και μεγαλύτερος αριθμός επιχειρήσεων – οικονομικών μονάδων είτε έχουν ήδη αναπτύξει είτε αναπτύσσουν διαδικασίες επιχειρησιακού προγραμματισμού που υποστηρίζονται από αντίστοιχες πληροφοριακές πολιτικές, ώστε να αντιμετωπίσουν την αυξημένη αβεβαιότητα που προκύπτει από τις παραπάνω μεταβολές.

Αυτές οι πληροφοριακές πολιτικές καλύπτουν τέσσερις κυρίως τομείς:

- Ø Την κεντρική διαχείριση των επιχειρησιακών δεδομένων.
- Ø Την διακίνηση και επεξεργασία πληροφοριών marketing και πωλήσεων καθώς και πληροφοριών που αφορούν τις πολιτικές προβολής (promotion).
- Ø Την ασφάλεια ως επιχειρησιακή πολιτική.
- Ø Ολοκληρωμένες τράπεζες πληροφοριών.

Στόχος του τμήματος είναι η ανάπτυξη αυτών των επιχειρησιακών πληροφοριακών πολιτικών πέρα από τον σημερινό έλεγχο ευαίσθητων πληροφοριών και να περιλάβει τις κατευθυντήριες γραμμές που χρειάζεται η επιχείρηση για το management των πόρων εκείνων που αφορούν σε τέσσερις τομείς - επιχειρησιακές λειτουργίες:

- Ø Τον προγραμματισμό και τον έλεγχο της παραγωγικής διαδικασίας.
- Ø Τον προγραμματισμό και την διαχείριση των ανθρώπινων πόρων.



- Ø Τον προγραμματισμό marketing και των πωλήσεων.
- Ø Τον χρηματοοικονομικό προγραμματισμό.

Το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος περιλαμβάνει ενότητες που εντάσσονται:

- Ø Στην Διοικητική Επιχειρήσεων, στον επιχειρησιακό σχεδιασμό, και στην οικονομική ανάλυση οικονομικών και επιχειρηματικών μεγεθών. Σε αυτή την ενότητα ταυτοποιούνται και εκτιμώνται οι σχέσεις ανάμεσα στην δομή (structure), την συμπεριφορά (conduct) και την απόδοση ανοικτών επιχειρησιακών συστημάτων.
- Ø Στις Ποσοτικές Μεθόδους Διοίκησης και ανάλυσης όπου γίνεται ανάπτυξη και εφαρμογή των ποσοτικών προσεγγίσεων των σχέσεων που έχουν ταυτοποιηθεί στα πλαίσια της προηγούμενης ενότητας.
- Ø Στα Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά Συστήματα και στην Επιστήμη των Υπολογιστών όπου μελετώνται οι προσεγγίσεις με βάση τις οποίες τα Π.Σ. τείνουν να αποτελέσουν μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα που με βάση τα λειτουργικά δεδομένα θα προσφέρουν στην διοικητική διαχείριση, την άμεση λήψη αποφάσεων και τον ορισμό μιας μακροχρόνιας στρατηγικής για την επιχείρηση. Η προσπάθεια αυτή βασίζεται στην εξαιρετική απόδοση των νέων τεχνολογιών πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών και στην ολοκλήρωση με τις νέες επιχειρηματικές έννοιες και δεδομένα.

Τα βασικά γνωστικά αντικείμενα του Προγράμματος Σπουδών περιλαμβάνουν:

- Ø Οικονομική Ανάλυση.
- Ø Επιχειρηματικό Σχεδιασμό.

- Ø Επιχειρηματική Έρευνα.
- Ø Marketing.
- Ø Ποσοτικές Μεθόδους.
- Ø Αλγόριθμους.
- Ø Δομές και Βάσεις Δεδομένων.
- Ø Γλώσσες και Μεθοδολογίες Προγραμματισμού.
- Ø Λειτουργικά Συστήματα.
- Ø Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά Συστήματα και Εφαρμογές τους.
- Ø Τεχνολογία Λογισμικού, Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων.
- Ø Στατιστική.
- Ø Οικονομικά.

Οι πτυχιούχοι του τμήματος αποκτούν τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις, οι οποίες τους επιτρέπουν να δραστηριοποιούνται επαγγελματικά, υποστηρίζοντας επιτυχώς την αξιοποίηση των μεθόδων και της τεχνολογίας του Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και των Πληροφοριακών Συστημάτων σε όλους τους τομείς εφαρμογής τους στην οικονομική και κοινωνική δραστηριότητα.

Επιπλέον απασχολούνται τόσο στον ιδιωτικό όσο και στο δημόσιο τομέα, είτε αυτοδύναμα, είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες και επαγγελματίες, σε όλους τους τομείς αξιοποίησης του Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και των Πληροφοριακών Συστημάτων, σε θέματα που

σχετίζονται με τη μελέτη, την ανάπτυξη, τη διαχείριση, την εφαρμοσμένη έρευνα, την εκπαίδευση και την κατάρτιση.

Συγκεκριμένα ασκούν τις εξής επαγγελματικές δραστηριότητες στον ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία:

- ⊗ Εκπόνηση επιχειρησιακών, στρατηγικών και τακτικών σχεδίων ανάπτυξης επιχειρήσεων και οργανισμών και εκπόνηση μελετών προγραμματισμού και διαχείρισης έργων.
- ⊗ Διενέργεια ερευνών αγοράς, στατιστικών ερευνών και προβλέψεων.
- ⊗ Λήψη αποφάσεων ορθολογικής λειτουργίας των οικονομικών μονάδων.
- ⊗ Σχεδιασμό συστημάτων κατάρτισης προϋπολογισμών και παρακολούθησης ταμειακών ροών.
- ⊗ Εφαρμογή μεθόδων διοίκησης ολικής ποιότητας σε έργα και προγράμματα, σύνταξη προτάσεων για ISO, πιστοποίηση.
- ⊗ Ανάπτυξη και διαχείριση πληροφοριακών συστημάτων διοίκησης.

Οι γνώσεις και δεξιότητες που αποκτούν τους καθιστούν ικανούς να διεκπεραιώνουν λειτουργίες Επιχειρηματικού Σχεδιασμού, Διοίκησης και Οργάνωσης οικονομικών μονάδων και οργανισμών, διοίκησης-ανάπτυξης-βελτίωσης και χρήσης Πληροφοριακών Συστημάτων, Ανάπτυξης, Παροχής Υπηρεσιών, Ανάλυσης Οικονομικών Δεδομένων, Εποπτείας και Ελέγχου, Εφαρμοσμένης Έρευνας, Εκπαίδευσης και Κατάρτισης.

Πιο συγκεκριμένα, οι πτυχιούχοι του τμήματος μπορούν να ξεκινήσουν την επαγγελματική τους σταδιοδρομία ως μέσα στελέχη

επιχειρήσεων και οργανισμών σε αρκετούς τομείς. Πλεονεκτούν όμως ιδιαίτερα στους τομείς Marketing, Πωλήσεων, Εξαγωγών, Διαφημίσεων, Έρευνες αγοράς, Διοίκησης Ανθρώπινων Πόρων, Διοίκησης Προμηθειών και Υλικών, Ανάλυση Συστημάτων, και Ανάπτυξης Μηχανογραφικών Συστημάτων. Επίσης, το υπόβαθρο των προγραμμάτων επιτρέπει την εξέλιξη των πτυχιούχων σε σύμβουλους επιχειρήσεων και επιχειρηματίες.

**Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης Α.Τ.Ε.Ι. Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας) (Υπό έγκριση Νέα Ονομασία: Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών)**  
([www.teleinfom.teiep.gr](http://www.teleinfom.teiep.gr))

Το Τμήμα, έχοντας ως άξονες, αφενός μεν την αποκτηθείσα μέχρι σήμερα εμπειρία, αφετέρου δε τις πραγματικές σημερινές και μελλοντικές αναπτυξιακές ανάγκες της αγοράς στην Ελληνική πραγματικότητα αλλά και στην Ευρωπαϊκή Ένωση, θα έχει ως αποστολή την παροχή εκπαίδευσης, τεχνογνωσίας και εξειδίκευσης υψηλού επιπέδου καθώς και την ανάπτυξη επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας στους πλέον νευραλγικούς αναπτυξιακούς τομείς της σύγχρονης κοινωνίας που καλύπτονται από το ανωτέρω αντικείμενο και στοχεύει στην δημιουργία στελεχών υψηλών ακαδημαϊκών προδιαγραφών, ικανών να προδιαγράψουν και να οργανώσουν νέες δραστηριότητες, αλλά και να στηρίξουν υπάρχουσες παραγωγικές διαδικασίες και έτοιμους να αντιμετωπίσουν προβλήματα της παραγωγής.

Το περιεχόμενο σπουδών του Τμήματος Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης (Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών) καλύπτει, τα γνωστικά αντικείμενα των Τηλεπικοινωνιών και της Πληροφορικής με εξειδίκευση στις νέες μεθόδους, τεχνολογίες και εφαρμογές στο χώρο

των ψηφιακών τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, της πληροφορικής, των πληροφοριακών συστημάτων, των Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων, των συστημάτων και Δικτύων Η/Υ και των πολλών εφαρμογών τους.

Οι πτυχιούχοι του τμήματος θα είναι πλήρως προετοιμασμένοι να σταδιοδρομήσουν ως ελεύθεροι επαγγελματίες, σαν εργαζόμενοι, τόσο σε κρατικούς φορείς όσο και σε ιδιωτικές επιχειρήσεις αλλά και να προάγουν την εκπαίδευση και την επιστήμη τους με τη συμμετοχή τους σε μεταπτυχιακά προγράμματα της Ελλάδας και του εξωτερικού. Θα μπορούν να εργαστούν στην εκπαίδευση ως εκπαιδευτικοί σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία. Επίσης θα μπορούν να απασχοληθούν ως μέλη ερευνητικών ομάδων σε θέματα εφαρμοσμένης έρευνας που άπτονται του γνωστικού αντικείμενου τους.

Κύριο αντικείμενο ενασχόλησης των αποφοίτων του τμήματος, από την ημερομηνία κτήσης του πτυχίου τους, με βάση τις εξειδικευμένες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις τους, είναι η ανάλυση, ο σχεδιασμός, η υλοποίηση, η εγκατάσταση και διαχείριση συστημάτων επεξεργασίας, αποθήκευσης, ανάκλησης και μετάδοσης πληροφορίας με οποιαδήποτε μορφή. Ειδικότερα οι πτυχιούχοι του αναφερόμενου τμήματος μπορούν να απασχολούνται στους παρακάτω ενδεικτικά αναφερόμενους τομείς ανάλυσης, σχεδίασης και προγραμματισμού εφαρμογών και συστημάτων

πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών:

- ⊗ Ανάπτυξη, ανάλυση, προγραμματισμό και διαχείριση συστημάτων πληροφοριών
- ⊗ Ανάλυση, ανάλυση, προγραμματισμό και συντήρηση εφαρμογών λογισμικού
- ⊗ Τεχνολογία τηλεπικοινωνιακού υλικού και υλικού υπολογιστικών συστημάτων

- ⊗ Συστήματα τηλεπικοινωνιών
- ⊗ Συστήματα μεταφοράς, επεξεργασίας και ανάλυσης πληροφορίας
- ⊗ Συστήματα τηλεπικοινωνιακών δικτύων και δικτύων Η/Υ
- ⊗ Τεχνολογία Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων
- ⊗ Εφαρμογές πληροφοριών και τηλεπικοινωνιακών – ηλεκτρονικών διαδικασιών.

Παράλληλα, διαθέτοντας, εκτός από τεχνικές, και γνώσεις σε θέματα επιχειρηματικότητας, οι απόφοιτοι θα έχουν τις καλύτερες προϋποθέσεις για να πραγματοποιήσουν δικές τους επιχειρηματικές δραστηριότητες ή να στελεχώσουν επιχειρήσεις, όπου η έλλειψη ατόμων με ειδικές γνώσεις στις τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών είναι σημαντική.

### **Τμήμα Πληροφορικής Α.Τ.Ε.Ι. Αθήνας ([www.cs.teiath.gr](http://www.cs.teiath.gr))**

Η αποστολή του Τμήματος Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Αθήνας είναι η παροχή υψηλού επιπέδου τεχνολογικής παιδείας, η οποία κατατείνει στη δημιουργία επιστημόνων με υψηλού επιπέδου γνώσεις, δεξιότητες και εμπειρίες στις Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών.

Στα πλαίσια της αποστολής του Τμήματος το πρόγραμμα σπουδών του έχει ως βασικούς σκοπούς:

- ⊗ Την επίτευξη υψηλής ποιότητας ανωτάτης παιδείας σύμφωνα και με τα διεθνώς αποδεκτά πρότυπα.
- ⊗ Την τεχνολογική κατεύθυνση σπουδών με έμφαση στην εργαστηριακή κατάρτιση σε συνδυασμό με την υψηλού επιπέδου θεωρητική εκπαίδευση.

- ⊗ Την παρακολούθηση των νέων εξελίξεων της έρευνας και της τεχνολογίας και την προσαρμογή του εκπαιδευτικού αντικειμένου σε αυτές.
- ⊗ Την καλλιέργεια δεξιοτήτων στους αποφοίτους, που τους επιτρέπουν να ανταποκριθούν:
  - ⊗ Σε ένα ανταγωνιστικό εργασιακό περιβάλλον.
  - ⊗ Στη διενέργεια μεταπτυχιακών σπουδών.
  - ⊗ Στις ανάγκες παρακολούθησης των εξελίξεων της έρευνας και της τεχνολογίας και της δια βίου εκπαίδευσης.

Για την επίτευξη των σκοπών του, το Τμήμα Πληροφορικής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της επιστήμης και της τεχνολογίας, ανανεώνει, προσαρμόζει και διευρύνει το Πρόγραμμα Σπουδών του, το οποίο στηρίζεται θεματικώς στους ακόλουθους άξονες:

- ⊗ Επιστήμη των Υπολογιστών, με έμφαση στις θεωρητικές και αλγοριθμικές αρχές του υπολογισμού, στον προγραμματισμό, και στην διαχείριση της πληροφορίας.
- ⊗ Τεχνολογίες του Λογισμικού, των Υπολογιστών και των Επικοινωνιών, με έμφαση στην ανάλυση, στον σχεδιασμό και στην υλοποίηση συστημάτων λογισμικού και στον σχεδιασμό, στην υλοποίηση και στην υποστήριξη δικτύων και υπολογιστικών συστημάτων, με κύριο στόχο την επιτυχή ανάπτυξη και λειτουργία των σύγχρονων πληροφοριακών περιβαλλόντων (υποδομές, επικοινωνιακές υπηρεσίες, εφαρμογές περιεχομένου, υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας).
- ⊗ Πληροφοριακά Συστήματα, με έμφαση στην ανάλυση απαιτήσεων, καθώς και στο σχεδιασμό και στην υλοποίηση συστημάτων, με

στόχο την υποστήριξη των διαδικασιών διαχείρισης της πληροφορίας και διοίκησης σε όλα τα επίπεδα ενός οργανισμού/επιχείρησης.

Ο πτυχιούχος του τμήματος γνωρίζει την επιστημονική μεθοδολογία, έχει αναπτύξει τεχνικές ικανότητες και δεξιότητες, έχει αποκομίσει εμπειρίες από την επαγγελματική πρακτική και είναι σε θέση να δραστηριοποιηθεί επαγγελματικά, υποστηρίζοντας επιτυχώς την αξιοποίηση των τεχνολογιών της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών σε όλους τους τομείς εφαρμογής τους. Ειδικότερα, ο Πτυχιούχος του Τμήματος, είτε ως αυτοαπασχολούμενος, είτε ως στέλεχος επιχείρησης ή οργανισμού του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα, έχει δυνατότητες:

- ⊗ Εφαρμογής των αρχών της επιστήμης και της τεχνολογίας στην ανάλυση, το σχεδιασμό και την υλοποίηση συστημάτων λογισμικού, ως Προγραμματιστής Συστημάτων και Εφαρμογών.
- ⊗ Ανάλυσης και ικανοποίησης των αναγκών των οργανισμών και των επιχειρήσεων, μέσω του σχεδιασμού, της ανάπτυξης, της υλοποίησης, της ολοκλήρωσης, της διαμόρφωσης, της διαχείρισης και της υποστήριξης των υπολογιστικών και επικοινωνιακών τεχνολογιών (λογισμικού, υλικού και δικτύων), ως Μηχανικός Πληροφορικής.

Επίσης, ο πτυχιούχος του τμήματος μπορεί να εργάζεται ως Εκπαιδευτικός ή Μηχανικός Πληροφορικής, σε όλες τις βαθμίδες της Εκπαίδευσης.

**Τμήμα Πληροφορικής Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης ([www.it.teithe.gr](http://www.it.teithe.gr))**



Το Τμήμα Πληροφορικής καλείται να υποβοηθήσει την κάλυψη αναγκών στην αγορά εργασίας σε στελεχιακό δυναμικό υψηλού επιπέδου. Οι ανάγκες αυτές απορρέουν από τη διαρκή προσέγγιση μιας νέας εποχής που σηματοδοτείται από τη ραγδαία εξέλιξη της Κοινωνίας της Πληροφορίας (Information Society). Στα πλαίσια αυτά, για την αποτελεσματικότερη εκπαίδευση των φοιτητών του Τμήματος, αξιοποιούνται κατά κύριο λόγο:

- ⊗ Ενότητες από την Επιστήμη και τη Μηχανική Υπολογιστών (Computer Science & Computer Engineering), όπου δίνεται έμφαση στις γενικές αρχές των υπολογιστών και στα θέματα οργάνωσης, λειτουργίας και αρχιτεκτονικής υπολογιστικών συστημάτων.
- ⊗ Ενότητες από τα Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά Συστήματα (Information & Communication Systems), όπου μελετάται με μεγαλύτερη πληρότητα η αλληλεπίδραση χρήστη-υπολογιστή, ο τρόπος εισαγωγής των εφαρμογών της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών σε μία επιχείρηση ή έναν οργανισμό και οι γενικές αρχές που πρέπει να ακολουθούνται για την αποτελεσματική ανάπτυξη των συστημάτων αυτών.

Τα βασικά γνωστικά αντικείμενα του Προγράμματος Σπουδών, μεταξύ άλλων είναι:

- ⊗ Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων.
- ⊗ Βάσεις Δεδομένων και Ανάκτηση Πληροφοριών.
- ⊗ Γλώσσες και Μεθοδολογίες Προγραμματισμού.
- ⊗ Πληροφοριακά Συστήματα και Εφαρμογές.
- ⊗ Τεχνολογία - Μηχανική Λογισμικού.

- ⊗ Τεχνολογία Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων.
- ⊗ Ευφυή Συστήματα.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι πτυχιούχοι του τμήματος αποκτούν τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις, οι οποίες τους επιτρέπουν να δραστηριοποιούνται επαγγελματικά, υποστηρίζοντας με επιτυχία την αξιοποίηση των τεχνολογιών της Πληροφορικής και των επικοινωνιών σε όλους τους τομείς της οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας. Επίσης οι πτυχιούχοι του τμήματος Πληροφορικής, απασχολούνται τόσο στον ιδιωτικό, όσο και στο δημόσιο τομέα, είτε αυτοδύναμα, είτε σε συνεργασία με άλλους επαγγελματίες και επιστήμονες, σε όλους τους τομείς αξιοποίησης των Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, σε θέματα που σχετίζονται με τη μελέτη, την ανάπτυξη, τη διαχείριση, την εφαρμοσμένη έρευνα, την εκπαίδευση και την κατάρτιση.

Ειδικότερα οι πτυχιούχοι του τμήματος, σύμφωνα με το σχετικό Προεδρικό Διάταγμα που αφορά τα επαγγελματικά δικαιώματα, μπορούν να απασχολούνται στους παρακάτω ενδεικτικά αναφερόμενους τομείς παροχής υπηρεσιών λογισμικού πληροφορικής και στην παραγωγή προϊόντων λογισμικού πληροφορικής :

- ⊗ Ανάλυση εφαρμογών.
- ⊗ Ανάλυση συστημάτων.
- ⊗ Διαχείριση βάσεων δεδομένων.
- ⊗ Διαχείριση δικτύων.
- ⊗ Προγραμματισμός εφαρμογών.
- ⊗ Προγραμματισμός διαδικτυακών εφαρμογών.
- ⊗ Προγραμματισμός συστημάτων.

Οι πτυχιούχοι του τμήματος μπορούν επίσης να απασχοληθούν στα Τ.Ε.Ι. ως Τεχνικό προσωπικό ή ως εργαστηριακοί συνεργάτες, στα Ι.Ε.Κ. και στην μέση εκπαίδευση ως καθηγητές Πληροφορικής. Τέλος μπορούν να απασχοληθούν ως μέλη ερευνητικών ομάδων σε θέματα εφαρμοσμένης έρευνας, στα πλαίσια των παραπάνω αρμοδιοτήτων τους.

**Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών Α.Τ.Ε.Ι.  
Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)**  
**(<http://kastoria.teikoz.gr>)**

Το τμήμα έχει ως αποστολή να προάγει την ανάπτυξη και μετάδοση γνώσεων στα επιστημονικά πεδία της Πληροφορικής και της Τεχνολογίας Υπολογιστών. Παράλληλα με τη διαδικασία της εκπαιδευτικής διδασκαλίας και την εφαρμοσμένη έρευνα παρέχει στους φοιτητές τα απαραίτητα εφόδια που εξασφαλίζουν την άρτια εκπαίδευση και κατάρτισή τους με στόχο την επιστημονική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη.

Το περιεχόμενο σπουδών του τμήματος καλύπτει συνδυαστικά στοιχεία από τα γνωστικά αντικείμενα των επιστημών της Πληροφορικής και των Μηχανικών Υπολογιστών.

Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν από το Πρόγραμμα Σπουδών μεταξύ δύο εξειδικεύσεων:

- ☒ ΤΗΛΕΦΑΡΜΟΓΕΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ
- ☒ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Η πρώτη αφορά την εξειδίκευση σε εφαρμογές του Internet και τους απαραίτητους μηχανισμούς Ασφαλείας. Οι πτυχιούχοι του τμήματος είναι περιζήτητοι στην αγορά εργασίας καθώς οι δικτυακές εμπορικές

συναλλαγές αλλά και οι αντίστοιχες συναλλαγές του Δημοσίου (Taxis, ΙΚΑ, ΚΕΠ κλπ) διαρκώς διευρύνονται.

Η δεύτερη αφορά την εξειδίκευση στον επιστημονικό προγραμματισμό. Ο υπολογιστής είναι το αναγκαίο επιστημονικό εργαλείο στις περισσότερες επιστήμες. Ωστόσο τα ερευνητικά και επιστημονικά κέντρα έχουν έλλειψη εξειδικευμένων τεχνολόγων που δημιουργούν τα απαραίτητα και εντελώς εξειδικευμένα υπολογιστικά προγράμματα.

Οι πτυχιούχοι απασχολούνται τόσο στον ιδιωτικό όσο και στο δημόσιο τομέα, είτε αυτοδύναμα, είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες και επαγγελματίες, σε όλους τους τομείς αξιοποίησης των Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, σε θέματα που σχετίζονται με τη μελέτη, την ανάπτυξη, τη διαχείριση, την εφαρμοσμένη έρευνα, την εκπαίδευση και την κατάρτιση. Οι γνώσεις και δεξιότητες που αποκτούν τους καθιστούν ικανούς να διεκπεραιώνουν λειτουργίες Πολιτικής και Διοίκησης χρήσης Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Ανάπτυξης, Παροχής Υπηρεσιών, Τεχνικής Υποστήριξης, Εποπτείας και Ελέγχου, Εφαρμοσμένης Έρευνας, Εκπαίδευσης και Κατάρτισης.

**Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών Α.Τ.Ε.Ι.  
Λαμίας ([www.inf.teilam.gr](http://www.inf.teilam.gr))**

Στα πλαίσια μιας νέας εποχής που σηματοδοτείται από τη ραγδαία εξέλιξη της επιστήμης της πληροφορικής και των επιδράσεών της στην Κοινωνία, το τμήμα αυτό καλείται να συμβάλλει στην κάλυψη των

αναγκών της παραγωγής και της κοινωνίας, με υψηλού επιπέδου δυναμικό του κλάδου της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών.

Η πρόοδος της Τεχνολογίας και της Επιστήμης καθώς και η διεθνοποίηση των σχέσεων και των υπηρεσιών οδήγησε στη ραγδαία ανάπτυξη του κλάδου της Πληροφορικής. Ο Υπολογιστής σαν εργαλείο είναι σε θέση να επιλύσει τα πολύπλοκα προβλήματα που εμφανίζονται σε όλες τις δραστηριότητες και να βελτιώσει συνθήκες εργασίας.

Ο αντίκτυπος των εξελίξεων αυτών είναι εμφανής και στην αγορά εργασίας. Η αγορά αναζητά στελέχη που θα μπορέσουν να εφαρμόσουν τη νέα Τεχνολογία με επιτυχία στην παραγωγή. Το τμήμα "Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών", φιλοδοξεί να διασφαλίσει υψηλή κατάρτιση και εξειδίκευση στους σπουδαστές ώστε να μπορέσουν να ανταποκρίνονται στις τεχνολογικές εξελίξεις στη διάρκεια της επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας.

Σκοποί του Τμήματος είναι :

- ⊗ Να προάγει τη διάδοση και την ανάπτυξη των γνώσεων στην τεχνολογία και την επιστήμη που περιλαμβάνει το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος, με τη διδασκαλία και την εφαρμοσμένη έρευνα.
- ⊗ Την παραγωγή επιστημονικού δυναμικού τεχνολογικής εκπαίδευσης, που να διαθέτει τις απαραίτητες θεωρητικές και κυρίως πρακτικές γνώσεις, ώστε να μπορεί να καλύψει θέσεις εργασίας στον κλάδο Πληροφορικής.

Το Πρόγραμμα Σπουδών του τμήματος είναι προσαρμοσμένο έτσι ώστε να παρέχει υψηλού επιπέδου εκπαίδευση στα αντικείμενα:

- ⊗ Υλικό Υπολογιστών (Hardware)
- ⊗ Λογισμικό (Software)
- ⊗ Βάσεις Δεδομένων (Data Bases)
- ⊗ Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης (MIS)
- ⊗ Τηλεπικοινωνίες (Telecommunications)
- ⊗ Δίκτυα (Networks)
- ⊗ Διαδίκτυο (Internet)
- ⊗ Πολυμέσα (Multimedia)

Έχει σχεδιασθεί με τέτοιο τρόπο ώστε οι απόφοιτοί του:

- ⊗ Να μπορούν να απασχοληθούν στον Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα με :
  - ⊗ Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων.
  - ⊗ Ανάπτυξη Εφαρμογών Λογισμικού.
  - ⊗ Μηχανοργάνωση.
  - ⊗ Τηλεπικοινωνιακές Εφαρμογές.
  - ⊗ Εφαρμογές Πολυμέσων.
  - ⊗ Εγκαταστάσεις Δικτύων.
- ⊗ Να μπορούν να απορροφηθούν στην Εκπαίδευση.
- ⊗ Να ακολουθήσουν Μεταπτυχιακές Σπουδές.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι πτυχιούχοι του τμήματος αποκτούν, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις, οι οποίες τους επιτρέπουν να δραστηριοποιούνται επαγγελματικά, υποστηρίζοντας επιτυχώς την αξιοποίηση των τεχνολογιών της Πληροφορικής σε όλους τους τομείς εφαρμογής τους στην οικονομική και κοινωνική δραστηριότητα.

Οι πτυχιούχοι απασχολούνται τόσο στον ιδιωτικό όσο και στο δημόσιο τομέα, είτε αυτοδύναμα, είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες και επαγγελματίες, σε όλους τους τομείς αξιοποίησης των Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, σε θέματα που σχετίζονται με τη μελέτη, την ανάπτυξη, τη διαχείριση, την εφαρμοσμένη έρευνα, την εκπαίδευση και την κατάρτιση. Οι γνώσεις και δεξιότητες που αποκτούν τους καθιστούν ικανούς να διεκπεραιώνουν λειτουργίες Πολιτικής και Διοίκησης χρήσης Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Ανάπτυξης, Παροχής Υπηρεσιών, Τεχνικής Υποστήριξης, Εποπτείας και Ελέγχου, Εφαρμοσμένης Έρευνας, Εκπαίδευσης και Κατάρτισης.

**Τμήμα Αυτοματισμού Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης**  
**<http://ourania.autom.teithe.gr>**

Ο Απόφοιτος του Τμήματος Αυτοματισμού αποκτά πλατιές γνώσεις ηλεκτρονικής, προγραμματισμού Η/Υ, θεωρίας συστημάτων αυτομάτου ελέγχου, ηλεκτρολογίας και μηχανοτρονικής:

- ⊗ Εφαρμόζει τις επιστημονικές και τεχνολογικές μεθόδους σχεδιασμού, ανάπτυξης, κατασκευής και χειρισμού ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών, υπολογιστικών, υδραυλικών και πνευματικών μηχανών κλπ, καθώς και τον αυτόματο έλεγχο αυτών.
- ⊗ Πραγματοποιεί εκτιμήσεις και επιμετρήσεις έργων τα οποία ανήκουν σε συστήματα που περιέχουν στοιχεία αυτόματου ελέγχου και πραγματογνωμοσύνες σε εγκαταστάσεις συστημάτων από τα ανωτέρω.

- ⊗ Συντάσσει και επιβλέπει μελέτες έργων που αφορούν σε συστήματα αυτόματου ελέγχου ή, γενικότερα, συστήματα ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά, ηλεκτρομηχανολογικά, υπολογιστικά, μηχανοτρονικά κλπ, στα πλαίσια δημόσιων ή ιδιωτικών έργων, ως ελεύθερος επαγγελματίας ή υπάλληλος εταιρειών δημόσιου ή ιδιωτικού δικαίου.
- ⊗ Χρησιμοποιεί, προγραμματίζει, συντηρεί, ρυθμίζει και αναπροσαρμόζει υπολογιστές, μικροϋπολογιστές, μικροελεγκτές, PLCs, CNCs, ρομποτικές συσκευές και γενικά εξοπλισμό που υλοποιεί μεθόδους και αλγορίθμους αυτόματου ελέγχου.

Το βασικό πλεονέκτημα του αποφοίτου του τμήματος, είναι η ευρεία εκπαίδευση που αποκτά σε θέματα τεχνολογιών πληροφορικής και συστημάτων αυτομάτου ελέγχου, ηλεκτρονικής, ηλεκτρολογίας και μηχανοτρονικής, πράγμα που τον καθιστά ικανό να εργαστεί στην βιομηχανία, στον τομέα των υπηρεσιών και στην εκπαίδευση.

- ⊗ Βιομηχανία: Η πλειοψηφία των αποφοίτων απασχολούνται στην βιομηχανία και στον τομέα των υπηρεσιών όπου αποδεικνύεται το υψηλό επίπεδο εκπαίδευσής τους.
- ⊗ Εκπαίδευση: Ένας σημαντικός αριθμός αποφοίτων απασχολούνται ως καθηγητές στη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση. Η ευρεία και σε βάθος κάλυψη των θεμάτων της εφαρμοσμένης Μηχανικής των Υπολογιστών τους δίνει το υπόβαθρο να διδάσκουν μαθήματα Πληροφορικής. Λαμβάνοντας υπόψη τα βασικά πεδία που καλύπτονται από τις σπουδές τους, τους καθιστούν κατάλληλους στη διδασκαλία μαθημάτων με θέμα την τεχνολογία στην δευτεροβάθμια γενική εκπαίδευση και σε ανάλογα σχετικά μαθήματα στην τεχνική εκπαίδευση.



## **Τμήμα Αυτοματισμού Α.Τ.Ε.Ι. Πειραιά (<http://auto.teipir.gr>)**

Το τμήμα του Αυτοματισμού έχει ως αποστολή την εκπαίδευση πτυχιούχων με εμπειριστατωμένη κατάρτιση στο γνωστικό αντικείμενο του αυτομάτου ελέγχου. Σκοπεύει στην παροχή γενικότερων τεχνικών γνώσεων υψηλού επιπέδου. Για να εξασφαλίσει υψηλό επίπεδο σπουδών, το τμήμα έχει θέση στόχο:

- ⊗ Να εκπαιδεύει τους σπουδαστές του τμήματος σφαιρικά σε όλα τα θέματα αυτοματισμού συστημάτων παραγωγής και αυτοματισμού μέσω κλασικών τεχνικών (υδραυλικά, ηλεκτρικά συστήματα) αλλά και κυρίως μέσω των σύγχρονων τεχνικών της βιομηχανικής πληροφορικής.
- ⊗ Να παρακολουθεί τις διεθνείς εξελίξεις στο τομέα του αυτόματου ελέγχου και να συμμετέχει σε αυτές.
- ⊗ Να διεξάγει ανταγωνιστική διερευνητική δραστηριότητα στους τομείς των μαθημάτων που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα σπουδών.
- ⊗ Να συνεργάζεται με παραγωγικές μονάδες με στόχο τη βελτίωση της πρακτικής αντίληψης των σπουδαστών στο αντικείμενο, αλλά και τη διερεύνηση των συνθηκών και προοπτικών της απασχόλησης.
- ⊗ Να προσαρμόζεται στις εξελίξεις στον τομέα του αυτοματισμού τόσο αναφορικά με το πρόγραμμα σπουδών όσο και με τις διδακτικές μεθόδους.
- ⊗ Να συνεργάζεται με άλλα εκπαιδευτικά ιδρύματα εσωτερικού και εξωτερικού με σκοπό την εκπλήρωση των ανωτέρω στόχων.

Το περιεχόμενο σπουδών του τμήματος Αυτοματισμού του Α.Τ.Ε.Ι. Πειραιά καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο των Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου στις γενικές τους αρχές λειτουργίας, αλλά και στην εφαρμογή των αρχών αυτών σε πρακτικά συστήματα κάθε τεχνολογίας, όπως: ηλεκτρικά, υδραυλικά, μηχανολογικά, χημικά, βιολογικά κτλ..

Με την ολοκλήρωση των σπουδών του, ο πτυχιούχος του τμήματος διαθέτει τις κατάλληλες επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις, καθώς και τις πρακτικές δεξιότητες εφαρμογής των γνώσεων αυτών, σε συστήματα αυτοματισμού στην αγροτική παραγωγή, τη βιομηχανική, αλλά και τις υπηρεσίες (αυτοματισμούς γραφείου).

Ειδικότερα ο Τεχνολόγος Αυτοματισμού είναι σε θέση να:

- ❖ Εφαρμόζει τις επιστημονικές και τεχνολογικές μεθόδους ανάλυσης, σχεδίασης, ανάπτυξης, κατασκευής, χειρισμού και συντήρησης συστημάτων αυτοματισμού σε συστήματα ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά, υδραυλικά.
- ❖ Πραγματοποιεί μελέτη και σχεδίαση εφαρμογών αυτομάτου ελέγχου σε εργοτάξια, αγροτικές εκμεταλλεύσεις, βιομηχανίες και κάθε παραγωγική εγκατάσταση.
- ❖ Μελετά, σχεδιάζει και εγκαθιστά βιομηχανικά δίκτυα συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων με στόχο τον αυτόματο έλεγχο βιομηχανικών παραγωγικών διαδικασιών.
- ❖ Μελετά, σχεδιάζει και εγκαθιστά αυτοματισμούς γραφείου βασισμένους σε Η/Υ, δίκτυα Η/Υ και λογισμικό υπολογιστών.
- ❖ Πραγματοποιεί επιβλέψεις και επιμετρήσεις έργων εφαρμογής αυτομάτου ελέγχου σε κάθε παραγωγική εγκατάσταση.
- ❖ Πραγματοποιεί ενέργειες ποιοτικού ελέγχου, πιστοποίησης ποιότητας και καταλληλότητας σε εφαρμογές αυτομάτου ελέγχου.

- ⊗ Πραγματοποιεί εκτιμήσεις και πραγματογνωμοσύνες σε εγκαταστάσεις συστημάτων από τα ανωτέρω.
- ⊗ Χρησιμοποιεί, προγραμματίζει, συντηρεί, ρυθμίζει και αναπροσαρμόζει υπολογιστές, μικροϋπολογιστές, προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές, και γενικώς, εξοπλισμό που υλοποιεί αλγορίθμους αυτομάτου ελέγχου.

### **Τμήμα Αυτοματισμού Α.Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας ([www.aut.teihal.gr](http://www.aut.teihal.gr))**

Ο στόχος του τμήματος Αυτοματισμού είναι οι σπουδαστές να αποκτήσουν θεωρητικό και τεχνολογικό υπόβαθρο, δεοντολογία και συνείδηση του κλάδου έτσι ώστε να είναι περιζήτητοι στην αγορά και να συνεισφέρουν θετικά και με αυτοπεποίθηση στην ανταγωνιστικότητα των παραγωγικών μονάδων και των επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών. Οι δεξιότητες που θα αποκτήσουν στη Σχεδίαση Αυτοματισμών (με ιδιαίτερη έμφαση στους Βιομηχανικούς Αυτοματισμούς και τον Έλεγχο με τεχνικές Τεχνητής Νοημοσύνης) θα τους επιτρέψουν να εργαστούν ως υπάλληλοι, ελεύθεροι επαγγελματίες, ή και επιχειρηματίες στους ακόλουθους τομείς:

- ⊗ Βελτίωση της απόδοσης Βιομηχανικών και άλλων παραγωγικών μονάδων (αύξηση της παραγωγής, βελτίωση της ποιότητας, μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, προστασία περιβάλλοντος, απαλλαγή των ανθρώπων από επικίνδυνες και κοπιαστικές εργασίες).
- ⊗ Έλεγχος οχημάτων και κυκλοφορίας (Ναυτιλία, αεροπλάνα, αυτοκίνητα, τρένα, Ασφαλής και άνετη πορεία, αποφυγή ατυχημάτων, μείωση χρόνου διαδρομής, οικονομία ενέργειας,

προστασία περιβάλλοντος, βελτίωση της ποιότητας ζωής στα αστικά κέντρα).

- ⊗ Αυτόματα Συστήματα διαχείρισης κτιρίων (Εξυπνα κτίρια, Ρύθμιση θερμοκρασίας, υγρασίας, φωτισμού και φωτεινότητας, Εξοικονόμηση ενέργειας, έλεγχος συσκευών).
- ⊗ Ιατρικοί Αυτοματισμοί.
- ⊗ Ποιοτικός Έλεγχος, Συντήρηση Εξοπλισμού και Διασφάλιση Ποιότητας.
- ⊗ Τεχνολογικές Υπηρεσίες (Σύμβουλοι Επιχειρήσεων και Διαχειριστές Έργων).
- ⊗ Πληροφορικά συστήματα για λήψη αποφάσεων (Πληροφορικά Συστήματα Εξόρυξης Δεδομένων για Μάρκετινγκ και Προώθηση Προϊόντων (Data Mining Information Systems for Database Marketing – Data Segmentation – Data Analysis` Πληροφορικά Συστήματα Διοίκησης και Διασφάλισης Ποιότητας, Logistics)
- ⊗ Συστήματα Ασφάλειας και Ελέγχου Πρόσβασης Χώρων (Security and Access Control Systems).
- ⊗ Εκπαίδευση, Έρευνα και μεταφορά Τεχνογνωσίας.
- ⊗ Βιομηχανικά Δίκτυα και Δίκτυα Πραγματικού Χρόνου.
- ⊗ Εποπτεία και έλεγχος διαχείρισης φυσικών πόρων (βιολογικοί καθαρισμοί, απόβλητα, επικίνδυνα φορτία, αέριοι ρύποι).

**Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών Α.Τ.Ε.Ι. Σερρών**  
([www.teiser.gr](http://www.teiser.gr))

Η ανάπτυξη των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών κατά την τελευταία δεκαετία είναι αλματώδης και συμβάλλει

αποφασιστικά σε όλους τους τομείς της παραγωγικής διαδικασίας. Δημόσια Διοίκηση, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Επιμελητήρια, Δ.Ε.Κ.Ο, Κοινωνικοί Φορείς και Ιδιωτικές Επιχειρήσεις, προσφέρουν σήμερα έναν τεράστιο αριθμό προϊόντων και υπηρεσιών κάνοντας χρήση των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, βελτιώνοντας ουσιαστικά την καθημερινή ζωή των πολιτών και συμβάλλοντας στην ανάπτυξη της Οικονομίας.

Το τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ιδρύθηκε για να ανταποκριθεί ουσιαστικά και με επιτυχία στις προκλήσεις και τις ανάγκες των νέων Τεχνολογιών και της Κοινωνίας της Πληροφορίας.

Το αντικείμενο σπουδών του τμήματος καλύπτει την γνωστική περιοχή της επιστήμης και των Εφαρμογών της Πληροφορικής, της Οργάνωσης και Διαχείρισης Δικτύων Πληροφοριακών Συστημάτων και των Επικοινωνιών.

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι πτυχιούχοι του τμήματος αποκτούν τις απαραίτητες σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα θεωρητικές και τεχνολογικές γνώσεις και δεξιότητες ώστε να μπορούν να απασχοληθούν σε όλους τους τομείς του γνωστικού αντικειμένου του τμήματος, είτε ως αυτοαπασχολούμενοι, είτε ως υπεύθυνοι ή στελέχη ιδιωτικών ή δημόσιων επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών.

Ειδικότερα ο πτυχιούχος του Τμήματος Πληροφορικής και Επικοινωνιών απασχολείται ως:

- Ø Προγραμματιστής (Software Engineer), τόσο σε υπηρεσίες Μηχανογράφησης του ιδιωτικού ή δημόσιου τομέα, όσο και σε

εμπορικές επιχειρήσεις παραγωγής και διάθεσης λογισμικού διάφορων τύπων και εφαρμογών.

- ⊗ Σχεδιαστής, Αναλυτής και Μηχανικός Υπολογιστικών Συστημάτων ( Computer Systems Engineer ).
- ⊗ Σχεδιαστής, Αναλυτής και Διαχειριστής Δικτύων Πληροφοριακών Συστημάτων και Τηλεπικοινωνιών ( Network and Telecommunications Engineer / Administrator ).
- ⊗ Σχεδιαστής, Προγραμματιστής, Εγκαταστάτης και Συντηρητής Βάσεων Δεδομένων ( Database Administrator ).

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

### ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

#### 3.1 ΚΟΙΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΞΑΜΗΝΩΝ

Στο παρόν κεφάλαιο αναλύονται τα μαθήματα των προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής. Τα συγκεκριμένα προγράμματα σπουδών περιέχουν κοινά μαθήματα σε όλα τα εξάμηνα του κύκλου σπουδών, λόγω του ότι τα τμήματα πληροφορικής έχουν κοινό γνωστικό αντικείμενο, την πληροφορική και τις νέες τεχνολογίες. Αποτέλεσμα των παραπάνω είναι η παρακάτω παρουσίαση και ανάλυση των βασικών και των περισσότερων κοινών μαθημάτων ανά εξάμηνο.

#### Α' Εξάμηνο

##### 1. Εισαγωγή στην Πληροφορική:

- Ø Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- Ø Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- Ø Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- Ø Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- Ø Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- Ø Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- Ø Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- Ø Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
- Ø Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)

- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

## 2. Μαθηματικά 1-Μαθηματική Ανάλυση 1

### i. Μαθηματικά 1:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου



- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

ii. Μαθηματική Ανάλυση 1:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

3. Γραμμική Άλγεβρα:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)

4. Εισαγωγή στον Προγραμματισμό - Προγραμματισμός Η/Υ 1 - Δομημένος Προγραμματισμός Η/Υ

i. Εισαγωγή στον Προγραμματισμό:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας

ii. Προγραμματισμός Η/Υ 1:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

iii. Δομημένος Προγραμματισμός Η/Υ:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

5. Αγγλικά 1-Ξένη Γλώσσα 1

i. Αγγλικά 1:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)

ii. Ξένη Γλώσσα 1:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου

6. Φυσική 1-Ηλεκτρονική Φυσική

i. Φυσική 1:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας

- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

ii. Ηλεκτρονική Φυσική:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)

7. Απειροστικός λογισμός 1

- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)

8. Αρχές Τηλεπικοινωνιών:

- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

9. Πιθανότητες - Στατιστική:

- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- ⊗ Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας ΑΤΕΙ Σερρών

#### 10.Μικροοικονομική:

- ⊗ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

### **Β' Εξάμηνο**

#### 1. Αριθμητική Ανάλυση και Εφαρμογές:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

## 2. Πιθανότητες και Στατιστική - Εισαγωγή στη Στατιστική των Επιχειρήσεων

### i. Πιθανότητες και Στατιστική:

- ☒ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ☒ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ☒ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ☒ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ☒ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ☒ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου

### ii. Εισαγωγή στη Στατιστική των Επιχειρήσεων:

- ☒ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- ☒ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

## 3. Μαθηματικά 2-Μαθηματική Ανάλυση 2

### i. Μαθηματικά 2:

- ☒ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ☒ Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας ΑΤΕΙ Σερρών
- ☒ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών

- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

ii. Μαθηματική Ανάλυση 2:

- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

4. Διακριτά Μαθηματικά:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)

5. Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας

- ⊗ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

#### 6. Προγραμματισμός Η/Υ:

- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)

#### 7. Προγραμματισμός Η/Υ 2:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών



- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

8. Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Η/Υ:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

9. Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)

10. Αγγλικά 2:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης

- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)

#### 11.Φυσική 2:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

#### 12.Λειτουργικά Συστήματα 1:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)

#### 13.Γραμμική Άλγεβρα:

- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας

#### 14.Μακροοικονομία:

- ⊗ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

### Γ' Εξάμηνο

#### 1. Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Η/Υ:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου

- Ø Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)

## 2. Βάσεις Δεδομένων 1:

- Ø Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- Ø Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- Ø Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- Ø Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας ΑΤΕΙ Σερρών
- Ø Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- Ø Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- Ø Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- Ø Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- Ø Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- Ø Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- Ø Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

## 3. Λειτουργικά Συστήματα 1:

- Ø Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- Ø Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης

- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

#### 4. Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

5. Δίκτυα Η/Υ:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

6. Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)

- Ø Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)

7. Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων:

- Ø Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- Ø Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)

8. Πιθανότητες και Στατιστική:

- Ø Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- Ø Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- Ø Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- Ø Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- Ø Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)
- Ø Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

9. Αριθμητική Ανάλυση και Προγραμματισμός Επιστημονικών Εφαρμογών:

- Ø Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- Ø Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)

10.Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου (ΣΑΕ) 1:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας

11.Ξένη Γλώσσα 2:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

12.Σήματα και Συστήματα:

- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών

13.Εφαρμογές Γραμμικής Άλγεβρας στη Πληροφορική και στη Τηλεπικοινωνία:

- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

14.Αγγλικά 3:

- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά



- Ø Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)

#### 15.Αγγλικά-Ορολογία:

- Ø Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- Ø Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)

#### 16.Τεχνολογίες Πολυμέσων:

- Ø Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Πειραιά
- Ø Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)

### Δ' Εξάμηνο

#### 1. Δίκτυα Η/Υ 2:

- Ø Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- Ø Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- Ø Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

#### 2. Σήματα και Συστήματα:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας

3. Βάσεις Δεδομένων 2:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)

4. Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

5. Βάσεις Δεδομένων 1:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)

- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

6. Επιχειρησιακή Έρευνα:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

7. Τηλεπικοινωνίες:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)

8. Δομή και Λειτουργία Μικροϋπολογιστών:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)

9. Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά

10. Αρχιτεκτονική Η/Υ 2:

- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας

11. Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου (ΣΑΕ):

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

12. Μεταγλωττιστές:

- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου

### 13. Marketing:

- ⊗ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

### 14. Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)

### 15. Εφαρμοσμένη Αριθμητική Ανάλυση:

- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)

### 16. Δίκτυα Η/Υ 1:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας

- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)

17.Αρχιτεκτονική Η/Υ 1:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου

18.Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων:

- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

19.Ποιότητα και Αξιοπιστία Πληροφοριακών Συστημάτων:

- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

## Ε' Εξάμηνο

1. Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων:
  - ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
  - ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Πειραιά
  - ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
  
2. Υπολογιστικά Συστήματα:
  - ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
  - ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
  - ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
  - ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
  
3. Τεχνητή Νοημοσύνη:
  - ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
  - ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
  - ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
  - ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
  - ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
  - ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

4. Διδακτικές Μέθοδοι-Διδακτική:
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
  - ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
  - ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
5. Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος:
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
  - ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
  - ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
  - ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
  - ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
  - ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)
6. Δίκτυα Η/Υ 1:
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
  - ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
  - ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
  - ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
7. Στοιχεία Δικαίου και Τεχνολογική Νομοθεσία:
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας



- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)

#### 8. Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

#### 9. Δίκτυα Η/Υ 2:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)

#### 10. Νευρωνικά Δίκτυα:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

#### 11.Βάσεις Δεδομένων 2:

- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

#### 12.Κατανεμημένα Συστήματα:

- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

### 13.Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων

- ❑ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ❑ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- ❑ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

### 14.Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης:

- ❑ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ❑ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ❑ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

### 15.Συστήματα Πολυμέσων:

- ❑ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ❑ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ❑ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου

## ΣΤ' Εξάμηνο

### 1. Τεχνητή Νοημοσύνη:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

### 2. Δικτυακός Προγραμματισμός:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

### 3. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου

4. Τηλεπικοινωνίες:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)

5. Ρομποτική:

- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)

6. Λειτουργικά Συστήματα 2:

- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

7. Τεχνολογία Πολυμέσων:

- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

#### 8. Διδακτική:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου

#### 9. Ασύρματες Επικοινωνίες:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης (Παράρτημα Ηρακλείου)
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)

- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

#### 10. Ηλεκτρονικό Εμπόριο:

- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου

#### 11. Ασφάλεια και Τεχνολογία της Πληροφορίας:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

### 12. Ξένη Γλώσσα-Ορολογία:

- ❑ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ❑ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ❑ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ❑ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

### 13. Επιχειρησιακή Έρευνα:

- ❑ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ❑ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ❑ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)

## Ζ' Εξάμηνο

### 1. Διδακτική:

- ❑ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ❑ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ❑ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)
- ❑ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)



2. Ηλεκτρονικό Εμπόριο:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)

3. Τεχνικές Πολυμέσων:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)

4. Νευρωνικά Δίκτυα:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης

5. Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου

6. Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)

7. Μεταγλωττιστές:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

8. Σεμινάριο Τελαιοφοίτων:

- ⊗ Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)
- ⊗ Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)
- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία ΑΤΕΙ Μεσολογγίου

- ⊗ Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

#### 9. Καταναεμημένα Συστήματα:

- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας
- ⊗ Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ⊗ Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας
- ⊗ Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Λάρισας
- ⊗ Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας
- ⊗ Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου (Παράρτημα Άρτας)
- ⊗ Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)
- ⊗ Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)

### 3.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Από την παραπάνω παρουσίαση των κοινών μαθημάτων για κάθε εξάμηνο του κύκλου σπουδών προκύπτουν στατιστικά δεδομένα που

υποδηλώνουν το ποσοστό των τμημάτων στα οποία εμπεριέχεται το κάθε μάθημα και δίνεται η δυνατότητα για την περαιτέρω ανάλυση τους.

Έτσι διαπιστώνεται ότι το μάθημα Εισαγωγή στη Πληροφορική εμπεριέχεται στο 60% των τμημάτων. Επίσης το μάθημα Μαθηματικά 1 συμπεριλαμβάνεται στο 46% των τμημάτων και το επόμενο του Μαθηματικά 2 στο 37%. Το μάθημα Μαθηματική Ανάλυση 1 το συναντάμε στο 23% των τμημάτων και το επόμενο του Μαθηματική Ανάλυση 2 στο 14%. Το μάθημα Γραμμική Άλγεβρα συμπεριλαμβάνεται σε μεγάλο ποσοστό, που ανέρχεται στο 41% των τμημάτων πληροφορικής, ενώ το παρομοιότυπο μάθημα Εφαρμογές Γραμμικής Άλγεβρας στη Πληροφορική και Τηλεπικοινωνία συμπεριλαμβάνεται μόλις στο 10%. Το μάθημα Εισαγωγή στο Προγραμματισμό και το μάθημα Δομημένος Προγραμματισμός βρίσκονται στο 14% των τμημάτων, το μάθημα Προγραμματισμός Η/Υ 1 εμπεριέχεται στο 50% ενώ το επόμενο του Προγραμματισμός Η/Υ 2 βρίσκεται στο ίδιο περίπου ποσοστό, 46% των τμημάτων.

Τα Αγγλικά 1 και το μάθημα Ξένη Γλώσσα 1 εμπεριέχονται στο 23% και 14% των τμημάτων αντίστοιχα ενώ τα επόμενα τους Αγγλικά 2 και Ξένη Γλώσσα 2 βρίσκονται στο 23% και 14% των τμημάτων αντίστοιχα. Επίσης τα Αγγλικά 3 και το μάθημα Αγγλική Ορολογία συμπεριλαμβάνονται στο 10% και το μάθημα Ξένη Γλώσσα-Ορολογία στο 19% των τμημάτων. Στο 41% των οδηγών σπουδών συναντάμε το μάθημα Φυσική 1 ενώ το επόμενο του, Φυσική 2 και το μάθημα Ηλεκτρονική Φυσική στο 19% και στο 10% αντίστοιχα. Στο χαμηλό ποσοστό του 10% των τμημάτων βρίσκονται τα μαθήματα Απειροστικός Λογισμός 1 και Αρχές Τηλεπικοινωνιών ενώ στο 28% των τμημάτων συναντάται το μάθημα Τηλεπικοινωνίες. Αντίθετα το μάθημα Πιθανότητες και Στατιστική βρίσκεται σε μεγάλο ποσοστό των οδηγών

σπουδών, που ανέρχεται στο 69%, ενώ το παρομοιότυπο μάθημα Εισαγωγή στη Στατιστική των Επιχειρήσεων βρίσκεται μόλις στο 14% των τμημάτων.

Το μάθημα της Μικροοικονομικής και το ακόλουθό του Μακροοικονομία βρίσκονται στο 19% και 23% των τμημάτων αντίστοιχα. Σε πολύ μεγάλο ποσοστό, της τάξεως του 82% των οδηγών σπουδών συναντάμε το μάθημα Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων ενώ αντίθετα τα παρομοιότυπα μαθήματα Ανάλυση και Σχεδιασμός Αλγορίθμων, Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα βρίσκονται στο 10% και 14% των τμημάτων αντίστοιχα. Σε μεγάλο ποσοστό, που ανέρχεται στο 32% των τμημάτων, βρίσκεται το μάθημα Διακριτά Μαθηματικά και σε ακόμη μεγαλύτερο ποσοστό, που ανέρχεται στο 50% των τμημάτων βρίσκεται το μάθημα Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός. Στο υψηλό ποσοστό του 55% των οδηγών σπουδών συμπεριλαμβάνεται το Μάθημα Αρχιτεκτονική Η/Υ 1 ενώ αντίθετα το επόμενο του, Αρχιτεκτονική Η/Υ 2, και το παρομοιότυπο του, Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων, βρίσκονται στο 10% και 14% των οδηγών σπουδών αντίστοιχα.

Επιπλέον τα μαθήματα Λειτουργικά Συστήματα 1, Βάσεις Δεδομένων 1, Δίκτυα Η/Υ 1, Λειτουργικά Συστήματα 2, Βάσεις Δεδομένων 2 και Δίκτυα Η/Υ 2 εμπεριέχονται σε μεγάλα ποσοστά της τάξεως του 60%, 91%, 69%, 19%, 37% και 23% των οδηγών σπουδών αντίστοιχα. Τα παρομοιότυπα μαθήματα Αριθμητική Ανάλυση και Προγραμματισμός Επιστημονικών Εφαρμογών, Εφαρμοσμένη Αριθμητική Ανάλυση βρίσκονται στο 10% των τμημάτων καθώς επίσης και τα μαθήματα Δομή και Λειτουργία Μικροϋπολογιστών, Ποιότητα και Αξιοπιστία Πληροφοριακών Συστημάτων. Στο 32% των τμημάτων συμπεριλαμβάνεται το μάθημα Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου καθώς

επίσης και τα μαθήματα Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης, Ασφάλεια και Τεχνολογία της Πληροφορικής και Ασύρματες Επικοινωνίες.

Στο 19% των οδηγών σπουδών συναντάμε το μάθημα Σήματα και Συστήματα ενώ σε πολύ υψηλότερο ποσοστό, της τάξεως του 37% των τμημάτων, βρίσκεται το μάθημα Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος καθώς επίσης και το μάθημα Μεταγλωττιστές. Στο ίδιο ποσοστό των τμημάτων (37%) συμπεριλαμβάνεται και το μάθημα Επιχειρησιακή Έρευνα ενώ τα μαθήματα Τεχνολογίες Πολυμέσων και Συστήματα Πολυμέσων συμπεριλαμβάνονται στο 28% και 14% των τμημάτων. Το μάθημα Marketing βρίσκεται στο 19% των οδηγών σπουδών. Ενώ το ίδιο συμβαίνει και με τα μαθήματα Υπολογιστικά Συστήματα, Κατανομημένα Δίκτυα και Τεχνικές Πολυμέσων.

Τα μαθήματα Τεχνητή Νοημοσύνη και Διδακτική συμπεριλαμβάνονται στο 46% των τμημάτων πληροφορικής ενώ σε μεγάλο ποσοστό, της τάξεως του 41% των τμημάτων, συναντάμε τα μαθήματα Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων, Ηλεκτρονικό Εμπόριο, Σεμινάριο Τελειοφοίτων και Κατανομημένα Συστήματα. Στο 28% των τμημάτων συγκαταλέγονται τα μαθήματα Στοιχεί Δικαίου και Τεχνολογική Νομοθεσία, Νευρωνικά Δίκτυα, Διαδικτυακός Προγραμματισμός και στο 23% των τμημάτων συγκαταλέγονται τα μαθήματα Ρομποτική και Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα. Τέλος στο 13% των τμημάτων πληροφορικής συγκαταλέγονται τα μαθήματα Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων.

Παρατηρούμε ότι υπάρχει ένας βασικός, κοινός, κορμός μαθημάτων στα προγράμματα σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής, ο οποίος αποτελείται από πληροφοριακά κυρίως μαθήματα. Τα

προγράμματα είναι διαμορφωμένα από το κράτος έτσι ώστε να δίνουν την δυνατότητα συνεργασίας μεταξύ των τμημάτων και να έχουν οι σπουδαστές μια βασική, κοινή και ενιαία εκπαίδευση. Επειδή όμως τα περισσότερα τμήματα δημιουργήθηκαν αποσκοπώντας σε έναν αυτοτελή και αυτούσιο χαρακτήρα και μια μοναδική ταυτότητα, υπάρχουν μη κοινά μαθήματα τα οποία εξειδικεύουν τις γνώσεις του σπουδαστή και τον κατευθύνουν στην αντίστοιχη ειδικότητα.

### **3.3 ΜΗ ΚΟΙΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ**

Λόγω του ότι η έρευνά μας πρέπει να είναι ολοκληρωμένη, χρειάζεται η παρουσίαση και η ανάλυση των μη κοινών μαθημάτων τα οποία δίνουν την δυνατότητα στα αντίστοιχα τμήματα, εξειδικεύοντας τις γνώσεις που παρέχουν στους σπουδαστές, να διατηρήσουν τον αυτοτελή χαρακτήρα τους.

Για να θεωρηθεί το μάθημα μη κοινό θα πρέπει το συγκεκριμένο μάθημα να έχει μοναδική ονομασία, μοναδικό σκοπό και στόχο που θα συνεπάγεται με τον σκοπό και στόχο του τμήματος και να μπορεί να κάνει ικανό τον σπουδαστή να κατανοήσει και να αποκτήσει την κατάλληλη γνώση για την καλύτερη υποστήριξη και εφαρμογή της ειδικότητάς του ως απόφοιτος του τμήματος. Για το κάθε τμήμα ξεχωριστά τα μη κοινά μαθήματα είναι:

#### **Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας**

1. Αλγοριθμική
2. Τεχνολογία Λογισμικού
3. Ανάκτηση Πληροφορίας και Εξόρυξη Δεδομένων

4. Προηγμένες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών
5. Νέες Δικτυακές Τεχνολογίες

#### **Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης**

1. Δεξιότητες Επικοινωνίας
2. Τεχνικές Προσέγγισης Αγοράς Εργασίας

#### **Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης**

1. Εφαρμογές Λογισμικών Πακέτων Σχεδιασμού
2. Εισαγωγή στην Τεχνολογική Σκέψη και Πράξη
3. Ηλεκτρική - Ηλεκτρονική Κατασκευή

#### **Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Πειραιά**

1. Έλεγχος Παραγωγικών Διεργασιών
2. Έλεγχος Κίνησης
3. Ιστορία της Τεχνολογίας και των Αυτομάτων

#### **Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας**

1. Μηχανουργικές Κατεργασίες
2. Έλεγχος και Προγραμματισμός Ρομπότ
3. Συστήματα Ελέγχου για Καθοδήγηση και Πλοήγηση

#### **Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά**

1. Τεχνολογία Περιβάλλοντος
2. Φυσική Στερεάς Κατάστασης
3. Εφαρμοσμένη οπτοηλεκτρονική
4. Μοντελοποίηση και Προσομοίωση δυναμικών συστημάτων
5. Οπτικά Δίκτυα Δεδομένων



## 6. Συστήματα Πλοήγησης

### **Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών**

1. Εξελικτική Υπολογιστική
2. Ραδιοκυματική Τηλεσκόπηση

### **Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας ΑΤΕΙ Σερρών**

1. Τοπογραφία Ι
2. Εισαγωγή στη Γεωπληροφορική
3. Εισαγωγή στη Χαρτογραφία
4. Χωροταξικός Σχεδιασμός
5. Ανθρωπογεωγραφία-Οικονομική του Χώρου
6. Οδοποιία Ι
7. Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS 1)
8. Ιστορία και Θεσμικό Πλαίσιο Πολεοδομίας
9. Εκτιμήσεις Αξιών Ακινήτων και Διαχείριση Γης
- 10.Κτηματολόγιο
- 11.Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης για Δημιουργία Χαρτών

### **Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ**

#### **Λάρισα**

1. Χρήση Η/Υ
2. Φυσικές Αρχές Τεχνολογίας Επικοινωνιών
3. Ηλεκτρονικές Τηλεπικοινωνίες
4. Λογικός Προγραμματισμός

### **Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης**

#### **(Παράρτημα Ηρακλείου)**

1. Εφαρμογές Πολυμέσων στην Επιστήμη

2. Πολυμεσικές Εφαρμογές στην Υγεία
3. Τηλεϊατρική
4. Τεχνητή Όραση

#### **Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πατρών**

1. Ανάλυση και Έλεγχος Επιχειρησιακών Στρατηγικών
2. Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων
3. Επιχειρησιακά Παίγνια

#### **Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία ΑΤΕΙ Πατρών (Παράρτημα Αμαλιάδας)**

1. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Web-site για Επιχειρήσεις
2. E-Marketing
3. Διαχείριση Πληροφοριακών Συστημάτων Marketing

#### **Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας**

1. Εισαγωγή στα Βιομηχανικά Ηλεκτρικά Συστήματα
2. Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί
3. Θέματα Θεωρητικής Επιστήμης Υπολογισμών

#### **Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας**

1. Μηχανογραφημένη Λογιστική
2. Διαχείριση Πληροφοριών σε Περιβάλλον Client-Server
3. Μηχανογραφημένη Εμπορική Διαχείριση
4. Διαχείριση Πληροφοριών στο Διαδίκτυο
5. Χρηματιστήριο-Τεχνική Ανάλυση

**Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου**  
**(Παράρτημα Άρτας)**

1. Τοπικά και Αστικά Δίκτυα
2. Τεχνικός Λόγος
3. Ευρυζωνικά Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα και Δίκτυα Κινητής Τηλεφωνίας

**Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας**

1. Πληροφοριακά Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας
2. Σχεδιασμός Εικονικών Δικτύων
3. Διαδικτυακές Εφαρμογές Πραγματικού Χρόνου

**Τμήμα Πληροφορικής και τεχνολογίας υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής**  
**Μακεδονίας (Παράρτημα Καστοριάς)**

1. Ειδικά Θέματα Προγραμματισμού
2. Μαθηματικό Λογισμικό
3. Ειδικά Θέματα Φυσικών Επιστημών

**Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία**  
**ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Παράρτημα Γρεβενών)**

1. Οικονομικά Μαθηματικά
2. Business Communications
3. Χρηματοοικονομική Διοίκηση και Πολιτική
4. Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία
5. Οργάνωση Πωλήσεων
6. Ανάλυση Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων

**Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία  
ΑΤΕΙ Μεσολογγίου**

1. Επιχειρησιακή οικονομική ανάλυση
2. Δημόσια Διοίκηση και Διοικητικό Δίκαιο
3. Αποτίμηση Απόδοσης Υπολογιστικών Συστημάτων

**Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων ΑΤΕΙ  
Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναυπάκτου)**

1. Πιθανοθεωρία και Θεωρία Ουρών
2. Σχεδίαση Πρωτοκόλλων Επικοινωνίας
3. Μετάδοση και Επεξεργασία Πολυμέσων
4. Δίκτυα Αισθητήρων

**Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην  
Οικονομία ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων (Παράρτημα Λευκάδας)**

1. Διοικητική Λογιστική
2. Εφαρμογές Τηλεματικής στη Διοίκηση

**Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ  
Καλαμάτας (Παράρτημα Σπάρτης)**

1. Εφαρμογές Πληροφορικής
2. Υπολογισσιμότητα
3. Επικοινωνίες Δεδομένων
4. Ηλεκτρονικό Επιχειρείν

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4**

### **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ**

Η πληροφορική είναι η επιστήμη που ερευνά την κωδικοποίηση, διαχείριση και μετάδοση συμβολικών αναπαραστάσεων γνώσεων και πληροφοριών. Επίσης εξετάζει τη σχεδίαση, υλοποίηση και βελτιστοποίηση αυτοματοποιημένων διατάξεων, συσκευών, υπηρεσιών και συστημάτων συλλογής, αποθήκευσης, επεξεργασίας, εξόρυξης και ανταλλαγής των εν λόγω αναπαραστάσεων.

Η πληροφορική συνδέεται πολύ στενά με την επιστήμη υπολογιστών, διότι η αυτοματοποιημένη υλοποίηση των μεθόδων της βασίστηκε από την πρώτη στιγμή στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Επιστημονικά όμως έχει έναν ευρύτερο σκοπό που δεν περιορίζεται σε συγκεκριμένες τεχνολογικές επιλογές.

Η μελέτη των προγραμμάτων και του κύκλου σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής μας έδωσε τη δυνατότητα να εντοπίσουμε τις αδυναμίες και τις ελλείψεις των τμημάτων αναφορικά πάντα με το γνωστικό αντικείμενο της επιστήμης υπολογιστών. Ακολουθούν κάποια συμπεράσματα και παρατηρήσεις:

1. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι αρκετά από τα μαθήματα κατάρτισης είτε απουσιάζουν εντελώς από τα προγράμματα σπουδών πολλών τμημάτων είτε αποτελούν μαθήματα επιλογής με μικρή πιθανότητα παρακολούθησης. Βασική αιτία για αυτό είναι ότι πολλά τμήματα αργούν να ανταποκριθούν στις ραγδαίες εξελίξεις της πληροφορικής με αποτέλεσμα είτε να καθυστερούν στην ενσωμάτωση των νέων αντικειμένων στα προγράμματά τους

είτε να τα θεωρούν λιγότερο σημαντικά και να τα προσφέρουν ως επιλογής. Χαρακτηριστικά παραδείγματα τέτοιων μαθημάτων είναι η Ασφάλεια Υπολογιστικών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, οι Τεχνολογίες Διαδικτύου, η Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή, η Διοίκηση Έργων Πληροφορικής, κ.α. Όταν μάλιστα τα περισσότερα τμήματα προσφέρουν έναν κατάλογο με περισσότερα από 60 μαθήματα, είναι λυπηρό να έχουν ελλείψεις στα βασικά μαθήματα δομής και κατάρτισης.

2. Τα περισσότερα τμήματα ΑΤΕΙ εξακολουθούν να έχουν προγράμματα σπουδών με μειωμένες ώρες θεωρίας που δεν ξεπερνούν τις 3 ώρες ανά εβδομάδα. Αυτό ισχύει ακόμη και για μαθήματα που δεν έχουν εργαστήριο. Την ίδια στιγμή τα αντίστοιχα τμήματα ΑΕΙ αφιερώνουν μόνο για τη θεωρία από 3 έως 5 ώρες εβδομαδιαίως ενώ πολλά μαθήματά τους προσφέρουν και επιπλέον ώρες εργαστηρίου. Τα περισσότερα ΑΤΕΙ έχουν επίσης σοβαρές ελλείψεις σε μαθήματα θεωρητικής πληροφορικής. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι το γεγονός ότι ελάχιστα εξ αυτών προσφέρουν το μάθημα “Θεωρίας Υπολογισμού”.
3. Η ανάλυση των προγραμμάτων σπουδών δείχνει ότι η διάκριση μεταξύ επιστήμης και μηχανικής, ειδικά στο πεδίο της πληροφορικής, είναι παροχημένη και αναχρονιστική. Αυτό είναι ιδιαίτερα προφανές από την ομοιότητα που παρουσιάζουν οι σπουδές μεταξύ πανεπιστημιακών και πολυτεχνικών τμημάτων πληροφορικής, τόσο στο θεωρητικό όσο και στο εργαστηριακό τους μέρος. Οποιαδήποτε διάκριση μεταξύ αυτών των τμημάτων εξακολουθεί να υπάρχει είναι απλώς τεχνητή και εξυπηρετεί συγκεκριμένα συμφέροντα. Επιπλέον, δεν υφίσταται κανένας

επιστημονικός ή επαγγελματικός λόγος που να απαιτεί διαφορετική διάρκεια σπουδών μεταξύ επιστήμης και μηχανικής υπολογιστών. Είναι λοιπόν επιτακτική ανάγκη να ευθυγραμμιστεί η διάρκεια όλων αυτών των προπτυχιακών προγραμμάτων όπως ακριβώς ισχύει και σε όλες σχεδόν τις χώρες του εξωτερικού. Οι διορθώσεις αυτών των στρεβλώσεων θα βοηθήσουν τον κλάδο να απαλλαγεί από τις διακρίσεις που του έχουν κατά καιρούς επιβάλλει και να αναπτυχθεί σε ένα ενιαίο πλαίσιο κανόνων και στόχων.

4. Αρκετά τμήματα επιλέγουν να θεραπεύσουν υπό την ίδια σκέπη πολλαπλά συγγενή γνωστικά αντικείμενα (π.χ. πληροφορική, μηχανική υπολογιστών, ηλεκτρολογία, τηλεπικοινωνίες, κ.α). Σε αντίθεση όμως με αυτό που ισχύει στο εξωτερικό, τα τμήματα αυτά είτε δεν προσφέρουν χωριστά προγράμματα σπουδών για κάθε γνωστικό αντικείμενο, είτε προσφέρουν τέτοια προγράμματα αλλά εξακολουθούν να απονέμουν ενιαίο τίτλο σπουδών που περιλαμβάνει όλα τα γνωστικά πεδία του τμήματος. Στην πρώτη περίπτωση έχουμε ως αποτέλεσμα πτυχιούχους που για να αποκτήσουν ένα μεγαλύτερο εύρος γνώσεων αναγκάστηκαν να εμβαθύνουν λιγότερο σε κάθε ένα από τα πολλαπλά γνωστικά πεδία που παρακολούθησαν, ενώ στη δεύτερη περίπτωση έχουμε την εικόνα πτυχιούχων που εμφανίζονται ως ειδικοί σε πολλαπλά γνωστικά πεδία ενώ στην πράξη έχουν σπουδάσει μόνο ένα από αυτά. Ωστόσο, οι επαγγελματικές διέξοδοι αυτών των πτυχίων είναι περισσότερες διότι τα επαγγελματικά δικαιώματα στην Ελλάδα προκύπτουν δυστυχώς από τον τίτλο του πτυχίου και όχι από τις πραγματικές γνώσεις του εκάστοτε πτυχιούχου.

5. Στον αντίποδα υπάρχουν τμήματα που δημιουργούν κατευθύνσεις σπουδών χωρίς επιστημονικό αντίκρουσμα σε πολύ μικρές ή και αόριστες υποπεριοχές της επιστήμης που πολλές φορές δεν αφορούν περισσότερα του ενός ή δύο μαθημάτων μόνο. Για παράδειγμα, Προηγμένων Εφαρμογών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Τεχνολογίας Τηλεφαρμογών, κ.α. Μάλιστα, ενώ η δημιουργία κατευθύνσεων/κύκλων σπουδών βασίζεται κανονικά στην εμπειρία του τμήματος, τη μακρόχρονη λειτουργία του, και την ύπαρξη επαρκούς προσωπικού και υποδομής, σε πολλά τμήματα ΤΕΙ, έχουν δημιουργηθεί κατευθύνσεις ακόμη και σε τμήματα που δεν έχουν το στοιχειώδη αριθμό μελών ΔΕΠ (Διδακτικό-Ερευνητικό Προσωπικό) ή την απαραίτητη υποδομή και εμπειρία.
6. Πολλά νέα τμήματα ΑΤΕΙ πληροφορικής ιδρύθηκαν βιαστικά και χωρίς ιδιαίτερη μέριμνα για τη στελέχωση και την υποδομή τους. Στις περισσότερες των περιπτώσεων οι ελλείψεις σε υλικοτεχνική υποδομή και σε εκπαιδευτικό προσωπικό είναι τραγικά εμφανή ακόμη και σήμερα, πολλά χρόνια μετά την ίδρυσή τους. Την ίδια στιγμή όμως, τα περισσότερα από αυτά δέχονται ετησίως από διπλάσιο μέχρι πενταπλάσιο αριθμό φοιτητών σε σχέση με τα ΑΕΙ. Αυτό δημιουργεί ένα τεράστιο λόγο φοιτητών ανά καθηγητή και καταδικάζει τα τμήματα αυτά σε περαιτέρω υποβάθμιση.

Η κατεύθυνση της πληροφορικής αποτελούσε την κατεύθυνση του μέλλοντος δίνοντας τη δυνατότητα παροχής χρόνου για τη δημιουργία κατάλληλων υποδομών. Τώρα πλέον η πληροφορική είναι η κατεύθυνση του παρόντος και θεωρούμε ότι με την κατάλληλη προσέγγιση θα



μπορέσει να αξιοποιηθεί με τον καλύτερο δυνατό τρόπο η κατεύθυνση της στα ΑΤΕΙ της χώρας.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

### **Internet**

[www.cs.teiath.gr](http://www.cs.teiath.gr)

[www.it.teithe.gr](http://www.it.teithe.gr)

<http://ourania.autom.teithe.gr>

<http://platon.teipir.gr>

<http://auto.teipir.gr>

[www.aut.teihal.gr](http://www.aut.teihal.gr)

[www.teiser.gr/icd](http://www.teiser.gr/icd)

[www.teiser.gr/geoplir](http://www.teiser.gr/geoplir)

[www.cs.teilar.gr](http://www.cs.teilar.gr)

[www.epp.teiher.gr](http://www.epp.teiher.gr)

<http://bpis.teipat.gr>

[www.amaliada.teipat.gr](http://www.amaliada.teipat.gr)

<http://iiwm.teikav.edu.gr>

<http://infoman.teikav.edu.gr>

[www.teleinfom.teiep.gr](http://www.teleinfom.teiep.gr)

[www.inf.teilam.gr](http://www.inf.teilam.gr)

<http://kastoria.teikoz.gr>

<http://grevena.teikoz.gr>

[www.epdo.teimes.gr](http://www.epdo.teimes.gr)

[www.tesyd.teimes.gr](http://www.tesyd.teimes.gr)

<http://epdo.teiion.gr>

[www.teikal.gr/dept/tpt](http://www.teikal.gr/dept/tpt)

[www.epeaek.gr](http://www.epeaek.gr)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Σκοπός του παραρτήματος είναι η παράθεση των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών των τμημάτων Πληροφορικής, όπως ακριβώς παρουσιάζονται από τα ίδια τα τμήματα, στην αντίστοιχη επίσημη ιστοσελίδα τους.

### Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Αθήνας

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.cs.teiath.gr](http://www.cs.teiath.gr) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

Μαθήματα ανά Εξάμηνο:

ΚΩΔΙΚΟΣ	Α' ΕΞΑΜΗΝΟ	Υ/ΕΥ	Θ	Ε
1010	<a href="#">Εισαγωγή στην Πληροφορική</a>	Υ	3	2
1020	<a href="#">Μαθηματικά</a>	Υ	4	0
1030	<a href="#">Γραμμική Άλγεβρα</a>	Υ	3	2
1040	<a href="#">Εισαγωγή στον Προγραμματισμό</a>	Υ	4	2
1050	<a href="#">Αλγοριθμική</a>	Υ	4	0
ΚΩΔΙΚΟΣ	Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	Υ/ΕΥ	Θ	Ε
2010	<a href="#">Αριθμητική Ανάλυση &amp; Εφαρμογές</a>	Υ	2	2
2020	<a href="#">Πιθανότητες και Στατιστική</a>	Υ	4	0
2030	<a href="#">Διακριτά Μαθηματικά</a>	Υ	4	0
2040	<a href="#">Δομές Δεδομένων</a>	Υ	4	2
2050	<a href="#">Ψηφιακή Σχεδίαση</a>	Υ	3	2
ΚΩΔΙΚΟΣ	Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ	Υ/ΕΥ	Θ	Ε
3010	<a href="#">Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός</a>	Υ	3	2
3020	<a href="#">Βάσεις Δεδομένων Ι</a>	Υ	2	2
3030	<a href="#">Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης (ΔΟΝΑ)</a>	Υ	2	2
3040	<a href="#">Λειτουργικά Συστήματα Ι</a>	Υ	2	2
3050	<a href="#">Αρχιτεκτονική Υπολογιστών</a>	Υ	3	2
3060	<a href="#">Δίκτυα Υπολογιστών Ι</a>	Υ	2	2
ΚΩΔΙΚΟΣ	Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ	Υ/ΕΥ	Θ	Ε
4010	<a href="#">Λειτουργικά Συστήματα ΙΙ</a>	Υ	3	2

4020	<a href="#">Δίκτυα Υπολογιστών II</a>	Y	2	2
4030	<a href="#">Σήματα και Συστήματα</a>	Y	2	2
4040	<a href="#">Μεθοδολογίες Ανάπτυξης Εφαρμογών</a>	Y	3	2
4050	<a href="#">Βάσεις Δεδομένων II</a>	Y	2	2
4060	<a href="#">Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα</a>	Y	4	0
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>Y/EY</b>	<b>Θ</b>	<b>E</b>
5010	<a href="#">Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων</a>	Y	2	2
5020	<a href="#">Τεχνολογία Λογισμικού</a>	Y	2	2
5030	<a href="#">Μεταγλωττιστές</a>	Y	2	2
5040	<a href="#">Επιχειρησιακή Έρευνα</a>	Y	4	2
5050	<a href="#">Υπολογιστικά Συστήματα</a>	Y	2	2
5060	<a href="#">Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή</a>	Y	2	2
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>Y/EY</b>	<b>Θ</b>	<b>E</b>
6010	<a href="#">Τεχνητή Νοημοσύνη</a>	Y	2	2
6020	<a href="#">Ασφάλεια στην Τεχνολογία της Πληροφορίας</a>	Y	3	2
6030	<a href="#">Εισαγωγή στον Παράλληλο Υπολογισμό</a>	Y	2	2
6040	<a href="#">Δικτυακός Προγραμματισμός</a>	Y	3	2
6050A	<a href="#">Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων</a>	A EY	2	2
6060A	<a href="#">Ανάκτηση Πληροφορίας και Εξόρυξη Δεδομένων</a>	A EY	2	2
6050B	<a href="#">Προηγμένες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών</a>	B EY	2	2
6060B	<a href="#">Τηλεπικοινωνίες</a>	B EY	2	2
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>Y/EY</b>	<b>Θ</b>	<b>E</b>
7010A	<a href="#">Ευφυή Συστήματα</a>	A EY	2	2
7020A	<a href="#">Γραφικά Υπολογιστών</a>	A EY	2	2
7030A	<a href="#">Ποιότητα και Αξιοπιστία Λογισμικού</a>	A EY	2	2
7040A	<a href="#">Πληροφορική και Κοινωνία - Τεχνικές της Έκφρασης</a>	A EY	2	2
7050A	<a href="#">Εκπαιδευτική Τεχνολογία και Διδακτική της Πληροφορικής</a>	A EY	2	2
7060A	<a href="#">Ηλεκτρονικό Εμπόριο</a>	A EY	2	2
7010B	<a href="#">Κατανεμημένα Συστήματα</a>	B EY	2	2
7020B	<a href="#">Νέες Δικτυακές Τεχνολογίες</a>	B EY	2	2
7030B	<a href="#">Κινητές Επικοινωνίες</a>	B EY	2	2

7040B	<a href="#">Τεχνολογία Πολυμέσων</a>	B	EY	2	2
7050B	<a href="#">Ενσωματωμένα Συστήματα</a>	B	EY	2	2
7060B	<a href="#">Νευρωνικά Δίκτυα</a>	B	EY	2	2
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>Η' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>Υ/ΕΥ</b>	<b>Θ</b>	<b>Ε</b>	
	Πτυχιακή εργασία φοιτητών				
	Πρακτική άσκηση φοιτητών				
<b>A</b>	Κύκλος Μαθημάτων «Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών»				
<b>B</b>	Κύκλος Μαθημάτων «Επικοινωνιακών και Υπολογιστικών Συστημάτων»				

### Τμήμα Πληροφορικής ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.it.teithe.gr](http://www.it.teithe.gr) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

#### Πίνακας Μαθημάτων:

##### Εξάμηνο Α

Κώδ. Πρ.	Τίτλος	Α.Δ.Μ.	Ώρες Διδάσκ.		Κατηγορία Μαθήματος
			Θ	Ε	
101	<a href="#">Εισαγωγή στη Πληροφορική</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό (ΓΥ)
102	<a href="#">Προγραμματισμός Η/Υ Ι</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό (ΓΥ)
103	<a href="#">Ψηφιακά Συστήματα</a>	6	3	2	Υποχρεωτικό (ΕΥ)
104	<a href="#">Μαθηματική Ανάλυση</a>	6	4		Υποχρεωτικό (ΓΥ)
105	<a href="#">Δεξιότητες Επικοινωνίας</a>	6	3	2	Υποχρεωτικό (ΓΥ)
111	<a href="#">Αγγλικά Ι</a>		2	2	Προαιρετικό

##### Εξάμηνο Β

Κώδ. Πρ.	Τίτλος	Α.Δ.Μ.	Ώρες Διδάσκ.		Κατηγορία Μαθήματος
			Θ	Ε	
201	102 <a href="#">Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό (ΕΥ)
202	101 <a href="#">Οργάνωση και Αρχιτεκτονική</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό (ΕΥ)

	<u>Υπολ. Συστημάτων</u>				
203	<u>Διακριτά Μαθηματικά</u>		4		Υποχρεωτικό (ΕΥ)
204	<u>Αγγλική Ορολογία</u>	6	4		Υποχρεωτικό (ΓΥ)
	<u>Οργάνωση-Διοίκηση</u>				
205	<u>Επιχειρήσεων και Οικονομία των Επιχειρήσεων</u>	6	4		Υποχρεωτικό(ΔΟΝΑ)
211	<u>Αγγλικά ΙΙ</u>		2	2	Προαιρετικό

### Εξάμηνο Γ

Κώδ. Πρ.	Τίτλος	Α.Δ.Μ.	Ώρες Διδάσκ.		Κατηγορία Μαθήματος
			Θ	Ε	
301	<u>Αριθμητική Ανάλυση &amp; Προγρ/μός Επιστημ. Εφαρμογών</u>	6	4	2	Υποχρεωτικό (ΓΥ)
302 201	<u>Δομές Δεδομένων</u>	6	4	2	Υποχρεωτικό(Ε)
303 202	<u>Λειτουργικά Συστήματα Ι</u>	6	4		Υποχρεωτικό (ΕΥ)
304	<u>Πληροφοριακά Συστήματα Ι</u>	6	4		Υποχρεωτικό (ΕΥ)
305	<u>Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική</u>	6	3	2	Υποχρεωτικό (ΓΥ)

### Εξάμηνο Δ

Κώδ. Πρ.	Τίτλος	Α.Δ.Μ.	Ώρες Διδάσκ.		Κατηγορία Μαθήματος
			Θ	Ε	
401	<u>Μεθοδολογίες Προγραμματισμού Ι</u>	6	4	2	Υποχρεωτικό(Ε)
402	<u>Βάσεις Δεδομένων Ι</u>	6	4	2	Υποχρεωτικό (ΕΥ)
403	<u>Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα Η/Υ</u>	6	4	2	Υποχρεωτικό(Ε)
404	<u>Μηχανική Λογισμικού</u>	6	4		Υποχρεωτικό (ΕΥ)
405	<u>Επιχειρησιακή Έρευνα</u>	6	4		Υποχρεωτικό (ΕΥ)

### Εξάμηνο Ε

Κώδ. Πρ.	Τίτλος	Α.Δ.Μ.	Ώρες Διδάσκ.		Κατηγορία Μαθήματος
			Θ	Ε	
501	<u>Πληροφοριακά Συστήματα ΙΙ</u>	6	4		Υποχρεωτικό(Ε)
502	<u>Ανάπτυξη Διεπιφανειών Χρήστη</u>	6	4	2	Υποχρεωτικό (ΕΥ)
503 404	<u>Μεθοδολογίες Προγραμματισμού ΙΙ</u>	6	4	2	Υποχρεωτικό(Ε)
504	<u>Τεχνητή Νοημοσύνη</u>	6	4	2	Υποχρεωτικό (ΕΥ)

505	<a href="#">Διδακτικές Μέθοδοι - Δεοντολογία Επαγγέλματος</a>	6	4	Υποχρεωτικό(ΔΟΝΑ)
-----	---	---	---	-------------------

Εξάμηνο ΣΤ

Κώδ. Πρ.	Τίτλος	Α.Δ.Μ.	Ώρες Διδάσκ.		Κατηγορία Μαθήματος
			Θ	Ε	
601	<a href="#">Λειτουργικά Συστήματα II</a>	6	3	2	Υποχρεωτικό(Ε)
602 403	<a href="#">Δίκτυα Υπολογιστών</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό (ΕΥ)
603 402	<a href="#">Βάσεις Δεδομένων II</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό(Ε)
604	<a href="#">Προγραμματισμός Διαδικτυακών Εφαρμογών</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό (ΕΥ)
6051	<a href="#">Πληροφορική και Κοινωνία</a>	3	2		Υποχρεωτικό(ΔΟΝΑ)
6052	<a href="#">Τεχνικές Προσέγγισης Αγοράς Εργασίας</a>	3	2		Υποχρεωτικό(ΔΟΝΑ)

Εξάμηνο Ζ

Κώδ. Πρ.	Τίτλος	Α.Δ.Μ.	Ώρες Διδάσκ.		Κατηγορία Μαθήματος
			Θ	Ε	
701	<a href="#">Ανάπτυξη και Διαχείριση Εφαρμογών</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό(Ε)
702	<a href="#">Ειδικά Θέματα Πληροφοριακών Συστημάτων</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(Ε)
703	<a href="#">Τεχνολογία Πολυμέσων</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(Ε)
704	<a href="#">Νευρωνικά Δίκτυα</a>	6	3	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(Ε)
705	<a href="#">Ειδικά Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης</a>	6	3	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(Ε)
706	<a href="#">Παράλληλα και Καταναμημένα Συστήματα</a>	6	3	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(Ε)
707	<a href="#">Γραφικά Υπολογιστών</a>	6	3	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(Ε)
708	<a href="#">Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(Ε)
709	<a href="#">Ποιότητα και Αξιοπιστία Λογισμικού</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(Ε)
710	<a href="#">Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(Ε)
711	<a href="#">Ευφυή Συστήματα</a>	6	3	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(Ε)
712 403	<a href="#">Ειδικά θέματα δικτύων I</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(Ε)
713	<a href="#">Πληροφοριακά Συστήματα</a>	6	4	2	Υποχρεωτικό

714	<u>Διοίκηση</u> <u>Προηγμένες Αρχιτεκτονικές</u> <u>Υπολογιστών</u>	6	3	2	Επιλογής(E) Υποχρεωτικό Επιλογής(E)
715	<u>Ηλεκτρονικό Εμπόριο</u>	6	3	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(E)
716	<u>Ασφάλεια Πληροφορικών</u> <u>Συστημάτων</u>	6	3	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(E)
717	<u>Γλώσσες και Μεταγλωτιστές</u>	6	4	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(E)
718	712 <u>Ειδικά Θέματα δικτύων II</u>	6	4	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(E)
719	<u>Ηλεκτρονική Μάθηση</u>	6	4	2	Υποχρεωτικό Επιλογής(E)

### Εξάμηνο Η

Κώδ.	Πρ.	Τίτλος	Α.Δ.Μ.	Ώρες Διδάσκ.		Κατηγορία Μαθήματος
				Θ	Ε	
801		<u>Πρακτική Άσκηση</u>				
802		<u>Πτυχιακή Εργασία</u>				

### Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος

<http://ourania.autom.teithe.gr> το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

Υ/Π/Ε : Υποχρεωτικό / Προαιρετικό / Επιλογής

Ώρες Θ-Ε: Ώρες Θεωρίας - Εργαστηρίου

ΔΜ Θ-Ε: Διδακτικές Μονάδες Θεωρίας - Εργαστηρίου

Κωδικός	1°Εξάμηνο	Υ/Π/Ε	Ώρες Θ.	Ώρες Ε.	ΔΜ Θ.	ΔΜ Ε.
101-1	Μαθηματικά Ι	Υ	4	-	5	-
102-1	Φυσική Ι	Υ	3	-	5	-
103-12	Προγραμ. Υπολογ. Ι - Εισαγ. στην Πληροφορική	Υ	2	3	2	3
104-12	Ηλεκτροτεχνία Ι	Υ	3	2	5	2
106-1	Εισαγωγή στην Οικονομία & Διοίκηση	Υ	2	-	2	-
109-2	(105-2) Τεχνικές Σχεδίασης Ι	Υ	-	3	-	3
	(107-2) Στοιχεία Γενικής	Υ	-	3	-	3



	Μηχανολογίας					
	<b>Σύνολο</b>		<b>14</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>11</b>
108-2	Ξένη Γλώσσα Ι	<b>Π</b>	-	2	-	-
111-2	Εισαγωγή στους Η/Υ	<b>Π</b>	-	2	-	2

Κωδικός	2° Εξάμηνο	Υ/Π/Ε	Ώρες Θ.	Ώρες Ε.	ΔΜ Θ.	ΔΜ Ε.
201-1	Μαθηματικά ΙΙ	<b>Υ</b>	4	-	5	-
202-12	Φυσική ΙΙ	<b>Υ</b>	3	2	3	2
203-12	Προγραμματισμός Υπολογιστών ΙΙ	<b>Υ</b>	2	2	3	2
204-12	Ηλεκτροτεχνία ΙΙ	<b>Υ</b>	3	2	4	2
205-2	Τεχνικές Σχεδίασης ΙΙ	<b>Υ</b>	-	2	-	2
206-12	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Ι	<b>Υ</b>	2	2	3	2
207-1	Εφαρμοσμένη Μηχανική	<b>Υ</b>	2	-	2	-
	<b>Σύνολο</b>		<b>16</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
211-1	Ιστορία του Αυτοματισμού	<b>Π</b>	1	-	2	-

Κωδικός	3° Εξάμηνο	Υ/Π/Ε	Ώρες Θ.	Ώρες Ε.	ΔΜ Θ.	ΔΜ Ε.
301-1	Μαθηματικά ΙΙΙ	<b>Υ</b>	4	-	5	-
302-12	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι (ΣΑΕ Ι)	<b>Υ</b>	4	2	5	2
303-2	Προγραμματισμός Υπολογιστών ΙΙΙ	<b>Υ</b>	-	2	-	2
305-12	Ηλεκτρικές Μηχανές	<b>Υ</b>	3	2	4	2
309-12	(304-12) Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Ι	<b>Υ</b>	2	2	3	2
	(306-12) Αναλογικά Ηλεκτρονικά ΙΙ	<b>Υ</b>	2	2	3	2
	<b>Σύνολο</b>		<b>15</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
307-2	Ξένη Γλώσσα ΙΙ	<b>Π</b>	-	2	-	-
311-2	Εφαρμ. Λογισμικών Πακέτων Σχεδιασμού	<b>Π</b>	-	2	-	2

Κωδικός	4° Εξάμηνο	Υ/Π/Ε	Ώρες Θ.	Ώρες Ε.	ΔΜ Θ.	ΔΜ Ε.
401-12	Ηλεκτρονικά Ισχύος	<b>Υ</b>	3	3	3	3
402-12	Μετρολογία Ι	<b>Υ</b>	2	2	2	2
403-12	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ (ΣΑΕ ΙΙ)	<b>Υ</b>	4	2	5	2
405-12	Κλασικές Εγκαταστάσεις Αυτοματισμού	<b>Υ</b>	2	2	3	2
409-12	(404-12) Ψηφιακά Ηλεκτρονικά ΙΙ	<b>Υ</b>	2	2	2	2
	(406-12) Τηλεπικοινωνίες	<b>Υ</b>	2	2	2	2
	<b>Σύνολο</b>		<b>15</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>13</b>
411-1	Εισαγωγή στην Τεχνολογική Σκέψη & Πράξη	<b>Π</b>	2	-	3	-

Κωδικός	5° Εξάμηνο	Υ/Π/Ε	Ώρες Θ.	Ώρες Ε.	ΔΜ Θ.	ΔΜ Ε.
501-12	Έλεγχος Κίνησης	Υ	2	3	2	3
502-1	Μετρολογία II	Υ	2	-	2	-
503-12	Υδραυλικά - Πνευματικά Συστήματα	Υ	2	3	3	3
506-12	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	Υ	3	2	4	2
509-12	(504-12) Μικροϋπολογιστές (505-12) Δίκτυα Η/Υ	Υ	3	2	3	2
		Υ	3	2	4	2
<b>Σύνολο</b>			<b>15</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>12</b>
511-12	Ηλεκτρική - Ηλεκτρονική Κατασκευή	Π	-	2	-	2

Κωδικός	6° Εξάμηνο	Υ/Π/Ε	Ώρες Θ.	Ώρες Ε.	ΔΜ Θ.	ΔΜ Ε.
601-12	Ψηφιακά ΣΑΕ	Υ	3	2	4	2
602-12	Ρομποτική & Πλασματική Πραγματικότητα	Υ	3	3	3	3
603-12	CAD-CAM-CAE	Υ	3	3	3	3
604-12	Μικροελεγκτές	Υ	2	3	3	3
605-1	Βιομηχανική Υγιεινή - Προστασία Περιβάλλοντος	Υ	1	-	2	-
606-1	Φυσικοχημικές Διεργασίες	Υ	2	-	2	-
607-1	Διαχείριση Έργων	Ε	2	-	2	-
608-1	Ξένη Γλώσσα - Τεχνική Ορολογία	Ε				
<b>Σύνολο</b>			<b>16</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>11</b>
611-1	Ειδικά Θέματα Υδραυλ. & Πνευματ. Συστημάτων	Π	2	-	3	-
612-1	Ειδικά Θέματα Δικτύων Η/Υ	Π	2	-	3	-
613-1	Επιχειρηματικότητα I	Π	3	-	3	-

Κωδικός	7° Εξάμηνο	Υ/Π/Ε	Ώρες Θ.	Ώρες Ε.	ΔΜ Θ.	ΔΜ Ε.
702-12	Ευφυής Έλεγχος	Υ	2	2	3	2
703-12	Ελεγκτές - Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	Υ	3	3	3	3
704-12	Στοιχ. Μηχανουργικής Τεχν. & Εργαλειομ. CNC	Υ	2	2	2	2
706-12	Έλεγχος Παραγωγικών Διαδικασιών	Υ	3	2	3	2
709-12	(701-1) Ειδικά Θέματα ΣΑΕ (705-2) Σχεδίαση Κατασκευή Συστημάτων	Υ	4	-	5	-
		Υ	-	3	-	5
<b>Σύνολο</b>			<b>14</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>14</b>
711-1	Ειδικά Θέματα Ρομποτικής & CNC Εργαλειομηχ.	Π	2	-	3	-

712-1	Επιχειρηματικότητα ΙΙ	Π	3	-	3	-
-------	-----------------------	---	---	---	---	---

Κωδικός	8 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	Υ/Π/Ε	ΔΜ
801	Πρακτική Άσκηση	Υ	10
802	Πτυχιακή Εργασία	Υ	20
<b>Σύνολο</b>			<b>30</b>

### Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Πειραιά

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος <http://auto.teipir.gr> το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

#### **Εξάμηνο Α**

#### Ηλεκτροτεχνία Ι - 1104

Ηλεκτρικά Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος, Ηλεκτρικό Έργο και Ισχύς. Κυκλώματα με μη Γραμμικά Στοιχεία, Εισαγωγή στο Εναλλασσόμενο Ρεύμα, Μαγνητισμός.

#### Ιστορία της Τεχνολογίας και των Αυτομάτων - 1106

Εξέλιξη της Τεχνικής Σκέψης και της Τεχνολογίας, Ρόλος των Αυτομάτων στην Ιστορία της Τεχνολογίας, Εξέλιξη της αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας, Μυθική Τεχνολογία και Μυθικά Αυτόματα, Προκλασική, Κλασική και Ελληνιστική Τεχνολογία και Επιστήμη, Αυτοματοποιητική του Ήρωνα, Μεταελληνικά Αυτόματα και Αυτόματα της Αναγέννησης.

## **Εξάμηνο Β**

### **Ηλεκτρονικά Συστήματα - 1205**

Ταλαντωτές, Πολυδονητές, Ενισχυτές Υψηλών Συχνοτήτων, Τελεστικοί Ενισχυτές, Φίλτρα, Τροφοδοτικές Διατάξεις, Σταθεροποιητές.

### **Ηλεκτροτεχνία ΙΙ - 1204**

Εναλλασσόμενο Ρεύμα, Τριφασικό Ρεύμα, Μεταβατικά Φαινόμενα. Γεωμετρικοί Τόποι Αγωγιμότητας, Αλληλεπαγωγή.

### **Ψηφιακά Συστήματα Ι - 1202**

Αριθμητικά Συστήματα, Κώδικες, Άλγεβρα Boole, Λογικές Συναρτήσεις και Ελαχιστοποίηση, Λογικές Πύλες, Συνδυαστικά Κυκλώματα. Μνήμες ROM και PROM, Προγραμματιζόμενα Λογικά Εξαρτήματα.

## **Εξάμηνο Γ**

### **Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις - 1306**

Κλασικές Εγκαταστάσεις Αυτοματισμού: Σχεδίαση και Υπολογισμός Στοιχείων Ηλεκτρικών Πινάκων, Συστήματα Εκκινήτων, Ηλεκτρολογικοί Αυτοματισμοί Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων και Συστήματα Προστασίας Εγκαταστάσεων. Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις: Είδη Εγκαταστάσεων, Διαδικασίες και Τρόποι Ανάπτυξης Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων, Εφαρμογές.

## Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου (Σ.Α.Ε) I - 1304

Βασικές Έννοιες Σ.Α.Ε., Ανάλυση Συστημάτων, Γραμμικά Φυσικά Συστήματα, Μαθηματική Εξομοίωση, Συναρτήσεις Μεταφοράς, Αρμονική Απόκριση, Χρονική Απόκριση, Διαγράμματα Μέτρου-Φάσης.

## Ψηφιακά Συστήματα I - 1202

Αριθμητικά Συστήματα, Κώδικες, Άλγεβρα Boole, Λογικές Συναρτήσεις και Ελαχιστοποίηση, Λογικές Πύλες, Συνδυαστικά Κυκλώματα. Μνήμες ROM και PROM, Προγραμματιζόμενα Λογικά Εξαρτήματα.

## **Εξάμηνο Δ**

### Ασφάλεια Εργασίας – Προστασία Περιβάλλοντος 1406

Έννοια επαγγελματικού κινδύνου. Εργατικά ατυχήματα και μέτρα πρόληψης. Φυσικοί, χημικοί και καρκινογόνοι παράγοντες. Μηχανές. Οθόνες οπτικής απεικόνισης. Μέσα Ατομικής Προστασίας. Πυρασφάλεια. Νομοθεσία και Οδηγίες της Ε.Ε. που αφορούν την προστασία και την ασφάλεια της εργασίας. Έννοια και διακρίσεις του περιβάλλοντος. Ρύπανση ατμόσφαιρας, υδάτων. Στερεά απορρίμματα. Νομοθεσία και Οδηγίες της Ε.Ε. που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος.

### **Δομή και Λειτουργία Μικροϋπολογιστών - 1404**

Εσωτερική Αρχιτεκτονική και Προγραμματισμός Μικροελεγκτών, Προγραμματιστικό Μοντέλο, Εντολές, Τρόποι Διευθυνσιοδότησης, Εσωτερική και Εξωτερική Μνήμη. Παρουσίαση της Οικογένειας μικροελεγκτών 8051 και τα περιφερειακά της σαν τυπική των μικροελεγκτών.

### **Ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές μετρήσεις - 1402**

Συστήματα Μονάδων, Μετρολογία, Σφάλματα, Μετρητικές Διατάξεις, Βασικές Μετρήσεις, Ψηφιακά Όργανα, Μετατροπές AD/DA, Διατάξεις Ψηφιακών Μετρήσεων, Αξιοπιστία, Εφαρμογές.

### **Ηλεκτρονικά Ισχύος - Ηλεκτρικές Μηχανές - 1403**

Δίοδοι, Θυρίστορ, Τρανζίστορ Ισχύος, Παλμογεννήτριες, TRIAC, Ελεγχόμενες Ανορθωτικές Διατάξεις AC/DC, Τριφασικές Ανορθωτικές Διατάξεις, Αντιστροφείς AC/DC, Chopper DC/AC, Εφαρμογές - Ηλεκτρικές Μηχανές Συνεχούς Ρεύματος, Επαγωγικές Μηχανές, Σύγχρονες Ηλεκτρικές Μηχανές.

### **Ηλεκτρονικό Σχέδιο CAD/CAM - 1405**

Εισαγωγή στις Τεχνολογίες CAE/CAD/CAM/CIM, Νέα Τεχνολογία, Ανάλυση Λειτουργίας Συστημάτων Γραφικών, Μελέτη, Έλεγχος, Σχεδίαση Συστημάτων, Προγραμματισμός Παραγωγής, Έλεγχος Παραγωγικών Λειτουργιών και Ποιοτικός Έλεγχος με χρήση Η/Υ. Πακέτα Γραφικών, Σχεδίασης & Ανάπτυξης Εφαρμογών.

## Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου (Σ.Α.Ε) II - 1401

Χαρακτηριστικά Κλειστών Συστημάτων Ελέγχου, Επίδραση Θορύβου, Ευαισθησία, Μόνιμο Σφάλμα, Χρονική Απόκριση, Ευστάθεια, Τόπος Ριζών, Αναλυτικές Μέθοδοι Σύνθεσης Σ.Α.Ε., Σύνθεση Σ.Α.Ε. με μέθοδο Αρμονικής Απόκρισης, Αντιστάθμιση, Εξισώσεις Εσωτερικής Κατάστασης.

### **Εξάμηνο Ε**

## Έλεγχος Κίνησης - 1501

Έλεγχος Κίνησης: Στατική και Δυναμική Περιγραφή Μηχανικής Κίνησης, Ζεύξη Φορτίου- Κινητήρα, Συστήματα Κίνησης και Εφαρμογές, Κινητήριες Μηχανές, Διατάξεις Ρύθμισης και Τροφοδοσίας, Μέθοδοι και Συστήματα Ελέγχου Κίνησης. Υδραυλικά και Πνευματικά Σ.Α.Ε.: Βασικές Αρχές και Δομικά Στοιχεία Υδραυλικών και Πνευματικών Αυτοματισμών, Πνευματικά και Υδραυλικά Διαγράμματα, Τυποποίηση DIN-ISO, Κυκλώματα Κίνησης και Ρύθμισης, Μονάδες παραγωγής Υδραυλικής Ισχύος, Σύνθετα Πνευματικά και Υδραυλικά Κυκλώματα Βιομηχανικών Εφαρμογών.

## Υδραυλικά και Πνευματικά ΣΑΕ - 1502

Βασικές Αρχές και Δομικά Στοιχεία Υδραυλικών και Πνευματικών Αυτοματισμών, Πνευματικά και Υδραυλικά Διαγράμματα, Τυποποίηση DIN-ISO, Κυκλώματα Κίνησης και Ρύθμισης, Μονάδες παραγωγής Υδραυλικής Ισχύος, Σύνθετα Πνευματικά και Υδραυλικά Κυκλώματα Βιομηχανικών Εφαρμογών.

### Ψηφιακός Έλεγχος - 1504

Εισαγωγικές Έννοιες Διακριτών, Αναλογικών και Υβριδικών Συστημάτων, Μετασχηματισμός Z, Μετατροπή Αναλογικών Ελεγκτών σε Ψηφιακή Μορφή, Σχεδίαση και Μέθοδοι Υλοποίησης Ψηφιακών Ελεγκτών, Ανάλυση Υβριδικών Κυκλωμάτων, Ευστάθεια Συστημάτων Δειγματοληπτικών Δεδομένων, Σχεδίαση Ελεγκτών PID και PDF. Εισαγωγή στο σύγχρονο και εξελικτικό έλεγχο. Ολοκληρωμένη Εφαρμογή.

### **Εξάμηνο ΣΤ**

### Αρχές Τηλεπικοινωνιών - 1601

Σήματα και Συστήματα, Φάσμα Σήματος, Διαμόρφωση και Αποδιαμόρφωση Σημάτων AM / FM, Διαμόρφωση Ψηφιακού Σήματος (ASK, FSK, PSK), Παλμοκωδική Διαμόρφωση (PCM), Συστήματα Πολυπλεξίας

### Βιομηχανικοί Ελεγκτές - 1603

Βασικές Αρχές Ψηφιακού Ελέγχου, Είδη Ελεγκτών, Έλεγχος με H/Y, Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές (PLC), Ελεγκτές PID, προσαρμοστικοί και Ασαφείς Ελεγκτές, Εφαρμογές στην Παραγωγή.

### Δίκτυα Υπολογιστών - 1604

Αρχιτεκτονική OSI, Τοπικά Δίκτυα, Δίκτυα Πακέτων και Δίκτυα Νοητού Κυκλώματος, Μεταγωγή Πακέτων. Παραδείγματα Δικτύων (X25, Ethernet, Δακτυλίου Σκυτάλης) Πρωτόκολλα Επικοινωνίας



(HDLC/LAB-B, MAC, TCP/IP), Διασύνδεση Δικτύων, Επαναληπτές, Γέφυρες, Μεταγωγείς, Επιδόσεις Δικτύων.

### **Ρομποτική - 1602**

Δομή και Λειτουργία Ρομποτικών Συστημάτων και Περιφερειακών, Κινηματική, Δυναμική, Έλεγχος Κίνησης και Προγραμματισμός των Ρομπότ, Προσομοίωση Ρομποτικών Συστημάτων, Αισθητήρια Συστήματα στη Ρομποτική, Ρομποτική Όραση, Ευφυή Ρομπότ, Εφαρμογές.

## **Εξάμηνο Ζ**

### **Διαδικτυακά Πρωτόκολλα - 1702**

Δίκτυα και Διαδίκτυο, Διευθύνσεις IP, Επίλυση Διευθύνσεων, Τεχνικές και Αλγόριθμοι Δρομολόγησης, τα πρωτόκολλα TCP/IP, Έλεγχος Συμφόρησης Δικτύου, Πρωτόκολλα ICMP, UDP, Εφαρμογές, Φυλλομετρητές και Παγκόσμιος Ιστός (Web).

### **Έλεγχος Παραγωγικών Διεργασιών - 1701**

Κλασικά Συστήματα Ελέγχου, Προσωτροφοδοτικός και Διαδοχικός Έλεγχος, Στοχαστικός και Προσαρμοστικός Έλεγχος, Έλεγχος Διεργασιών με Η/Υ, Συστήματα Εποπτικού Ελέγχου (SCADA), Κατανεμημένος Έλεγχος (DCS), Εφαρμογές στην Βιομηχανική Παραγωγή.

## Επιλογής

### [Διαχείριση Πληροφοριακών Συστημάτων - 1707](#)

Υπολογιστικά Συστήματα, Λογισμικό Εφαρμογών, Επεξεργασία Κειμένου, Λογιστικά Φύλλα, Βάσεις Δεδομένων, Λογισμικό Προβολής και Παρουσιάσεων. Δίκτυα υπολογιστών, Διαδίκτυο, Λογισμικό Ανάπτυξης Ιστοσελίδων, Επικοινωνία μέσω Διαδικτύου. Προγραμματισμός και Διαχείριση Έργων, Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης (MIS – Management Information Systems)

### [Ευφυής Έλεγχος - 1710](#)

Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη, Παράσταση και Συστήματα Γνώσης, Έμπειρα Συστήματα, Αίσθηση Μηχανών, Μάθηση Μηχανών, Προσαρμοστικότητα, Εισαγωγή στα Νευρωνικά Δίκτυα, Σχεδίαση και Πραγματοποίηση Νευρωνικών Δικτύων, Ασαφής Λογική, Σχεδίαση και Υλοποίηση Ασαφών Συστημάτων, Εφαρμογές.

### [Τεχνολογίες Πολυμέσων - 1706](#)

Τεχνολογία Πολυμέσων, Διαχείριση, Τεχνικές Μετάδοσης, Συμπίεσης, Αναγνώρισης και Αποθήκευσης Ακουστικών και Οπτικών Σημάτων, Εφαρμογές, Λογισμικό Web Server, Σχεδιασμός και Υλοποίηση Εφαρμογών Διαδικτύου, Χρήση Εργαλείων HTML, Java, Perl κ.λπ.

### [Τηλεματικές Εφαρμογες - 1705](#)

Εφαρμογές Τηλεματικής, Χρήση Η/Υ και Ειδικών Συσκευών σε Τηλεδιάσκεψη, Ηλεκτρονικό Εμπόριο, Μελλοντικές Υποδομές και Προδιαγραφές για Εκπαίδευση και Εργασία από Απόσταση.

### Τμήμα Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Χαλκίδας

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.aut.teihal.gr](http://www.aut.teihal.gr) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

#### **Πρόγραμμα και περίγραμμα μαθημάτων:**

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			ΩΡΕΣ						
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		Θ	ΑΠ	Ε	ΣΥΝ	ΦΕ	ΔΜ	
<a href="#">Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός</a>	Υ	ΜΓΥ	5	3	0	8	18	10	
<a href="#">Γραμμική Άλγεβρα</a>	Υ	ΜΓΥ	2	2	0	4	8	5	
<a href="#">Φυσική Ι</a>	Υ	ΜΓΥ	2	0	2	4	8	5	
<a href="#">Δομημένος Προγραμματισμός Η/Υ</a>	Υ	ΜΓΥ	2	0	2	4	8	5	
<a href="#">Σχεδίαση Συνδυαστικών Λογικών Συστημάτων</a>	Υ	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	5	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>5</b>		<b>13</b>	<b>5</b>	<b>06</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			ΩΡΕΣ						
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		Θ	ΑΠ	Ε	ΣΥΝ	ΦΕ	ΔΜ	
<a href="#">Ηλεκτρικά Κυκλώματα</a>	Υ	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	5	
<a href="#">Φυσική ΙΙ</a>	Υ	ΜΓΥ	2	0	2	4	8	4	
<a href="#">Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Η/Υ</a>	Υ	ΜΓΥ	2	0	2	4	8	5	
<a href="#">Σχεδίαση Ακολουθιακών Λογικών Συστημάτων</a>	Υ	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	5	
<a href="#">Σήματα και Συστήματα</a>	Υ	ΜΕΥ	3	1	0	4	10	6	
<a href="#">Εισαγωγή στην Ηλεκτρονική</a>	Υ	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	5	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6</b>		<b>13</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			ΩΡΕΣ						
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		Θ	ΑΠ	Ε	ΣΥΝ	ΦΕ	ΔΜ	
<a href="#">Πιθανότητες και Στατιστική</a>	Υ	ΜΓΥ	2	0	0	2	6	4	
<a href="#">Ηλεκτρικές Μετρήσεις</a>	Υ	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	4	
<a href="#">Εισαγωγή στον Αυτόματο Έλεγχο</a>	Υ	ΜΕΥ	3	1	2	6	12	9	
<a href="#">Δίκτυα Η-Υ</a>	Υ	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	4	
<a href="#">Αρχιτεκτονική Η/Υ</a>	Υ	ΜΓΥ	2	0	2	4	8	5	
<a href="#">Αναλογικά Ηλεκτρονικά Συστήματα</a>	Υ	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	4	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6</b>		<b>13</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	

4 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			ΩΡΕΣ						
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		Θ	ΑΠ	Ε	ΣΥΝ	ΦΕ	ΔΜ	
<a href="#">Σχεδίαση Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου</a>	Υ	ΜΕ	3	0	3	6	12	8	
<a href="#">Ψηφιακός Έλεγχος</a>	Υ	ΜΕ	2	0	2	4	8	4	
<a href="#">Αυτοματισμοί με PLC και Μικροελεγκτές</a>	Υ	ΜΕ	3	1	3	7	13	9	
<a href="#">Επιστήμη και Άνθρωπος</a>	Υ	ΔΟΝΑ	2	0	0	2	6	3	
<a href="#">Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος</a>	ή	ΕΥ	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	4
<a href="#">Ποιοτικός Έλεγχος</a>				(2)	(2)	(0)	(4)	(8)	(4)
<a href="#">Σχεδίαση και Κατασκευή Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων με χρήση Υπολογιστή</a>	ή	ΕΥ	ΜΕΥ	0	0	3	3	3	2
<a href="#">Μηχανουργικές Κατεργασίες</a>				(0)	(0)	(3)	(3)	(3)	(2)
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6</b>		<b>12</b>	<b>1/3</b>	<b>13/11</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	

5 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			ΩΡΕΣ						
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		Θ	ΑΠ	Ε	ΣΥΝ	ΦΕ	ΔΜ	
<a href="#">Βιομηχανικός Έλεγχος</a>	Υ	ΜΕ	3	1	2	6	12	10	
<a href="#">Έλεγχος Ηλεκτρικών Κινητήρων</a>	Υ	ΜΕ	2	0	2	4	8	5	
<a href="#">Βέλτιστος Έλεγχος</a>	Υ	ΜΕ	2	0	2	4	8	5	
<a href="#">Στοιχεία Δικαίου και Τεχνικής Νομοθεσίας</a>	Υ	ΔΟΝΑ	2	0	0	2	6	2	
<a href="#">Δομές και Βάσεις Δεδομένων</a>	ή	ΕΥ	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	4
<a href="#">Συστήματα Συλλογής Δεδομένων</a>				(2)	(0)	(2)	(4)	(8)	(4)
<a href="#">Φυσικοχημικές Διεργασίες</a>	ή	ΕΥ	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	4
<a href="#">Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα</a>				(2)	(0)	(2)	(4)	(8)	(4)
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6</b>		<b>13</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	

6 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			ΩΡΕΣ						
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		Θ	ΑΠ	Ε	ΣΥΝ	ΦΕ	ΔΜ	
<a href="#">Εισαγωγή στην Ρομποτική</a>	Υ	ΜΕ	2	1	3	6	10	6	
<a href="#">Έλεγχος Παραγωγικών Διεργασιών</a>	Υ	ΜΕ	2	0	3	5	9	6	
<a href="#">Αγγλική Τεχνική Ορολογία Αυτοματισμού</a>	Υ	ΜΕ	3	0	0	3	9	4	
<a href="#">Διοίκηση Επιχειρήσεων</a>	Υ	ΔΟΝΑ	2	0	0	2	6	4	
<a href="#">Νευρωνικά Δίκτυα και Ασαφής Λογική</a>	ΕΥ	ΜΕΥ	2	0	2	4	8	5	
<a href="#">ή</a> <a href="#">Τεχνολογία Λογισμικού</a>			(2)	(0)	(2)	(4)	(8)	(5)	
<a href="#">Σχεδίαση με χρήση υπολογιστή (CAD) και Δίκτυα Παραγωγής (CAM)</a>	ΕΥ	ΜΕ	2	0	2	4	8	5	
<a href="#">ή</a> <a href="#">Ασφάλεια Πληροφορίας και Κρυπτογραφία</a>			(2)	(0)	(2)	(4)	(8)	(5)	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6</b>		<b>13</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	
7 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			ΩΡΕΣ						
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		Θ	ΑΠ	Ε	ΣΥΝ	ΦΕ	ΔΜ	
<a href="#">Κατανεμημένα Συστήματα Έλεγχου</a>	Υ	ΜΕ	4	1	2	7	15	10	
<a href="#">Τεχνοοικονομική Ανάλυση των Επιχειρήσεων</a>	Υ	ΔΟΝΑ	3	0	0	3	9	5	
<a href="#">Έλεγχος και Προγραμματισμός Ρομπότ</a>	ΕΥ	ΜΕ	2	1	2	5	9	5	
<a href="#">ή</a> <a href="#">Στοχαστικός Έλεγχος</a>			(2)	(1)	(2)	(5)	(9)	(5)	
<a href="#">Ευφυής Έλεγχος</a>	ΕΥ	ΜΕ	2	0	2	4	8	5	
<a href="#">ή</a> <a href="#">Συστήματα Ελέγχου για Καθοδήγηση και Πλοήγηση</a>			(2)	(0)	(2)	(4)	(8)	(5)	
<a href="#">Έλεγχος Υδραυλικών και Πνευματικών Συστημάτων</a>	ΕΥ	ΜΕ	2	0	3	5	9	5	
<a href="#">ή</a> <a href="#">Μηχατρονική</a>			(2)	(0)	(3)	(5)	(9)	(5)	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>5</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	

8 <sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			ΩΡΕΣ					
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		Θ	ΑΠ	Ε	ΣΥΝ	ΦΕ	ΔΜ
<a href="#">Πρακτική Άσκηση</a>	Υ		0	0	0	0	20	10
<a href="#">Πτυχιακή Εργασία</a>	Υ		0	0	4	4	30	20
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>30</b>

Τίτλος

Κωδ. α/α    Μαθήματος    Κ.Μ.    Τ.Μ.    ΣΥΝ    Θ    Α.Π    Εργ    Φ.Ε.    Δ.Μ.

**Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πειραιά**

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος <http://platon.teipir.gr> το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

**Α' Εξάμηνο**

242101	1	Μαθηματικά	ΜΓΥ	Υ	4	4			12	7,2
242102	2	Φυσική	ΜΓΥ	Υ	6	3	1	2	12	7,2
242103	3	Σύγχρονη σχεδίαση	ΜΓΥ	Υ	4	2		2	8	4,8
242104	4	Εισαγωγή στον προγραμματισμό Η/Υ	ΜΓΥ	Υ	4	2		2	8	4,8
242105	5	Ηλεκτρονικά Αυτ. Γραφείου, ΔιαΔίκτυο, Βιβ/θήκες (Σεμινάριο)	ΜΓΥ	Υ	6	2	2	2	10	6
242106	6	(2/1/0) Γενικά (εισαγωγικά) μαθηματικά	ΠΡ	0						
242107	7	(2/1/0) Αγγλικά -i (Σεμινάριο)	ΠΡ	0						
242108	8	(2/1/0) Σύνολα	ΠΡ	0						
					24	13	3	8	50	30

## Β' Εξάμηνο

Κωδ.	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Κ.Μ .	Τ.Μ .	ΣΥ Ν	Θ	Α. Π	Ερ γ	Φ.Ε .	Δ.Μ .
24220 1	1	Εφαρμοσμένα μαθηματικά	ΜΓ Υ	Υ	6	4	2		14	8,4
24220 2	2	Λογικά κυκλώματα	ΜΓ Υ	Υ	4	2		2	8	4,8
24220 3	3	Θεωρία κυκλωμάτων	ΜΓ Υ	Υ	5	2	1	2	9	5,4
24220 4	4	Μικρο ηλεκτρονική Δομημένος	ΜΕ Υ	Υ	6	2	2	2	10	6
24220 5	5	προγραμματισμό ς	ΜΕ Υ	Υ	5	2	1	2	9	5,4
24220 6	6	Αγγλικά -ii (Σεμινάριο) (2/1/0)	ΠΡ	0				0		
					26	1 2	6	8	50	30



### Γ' Εξάμηνο

Κωδ.	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Κ.Μ.	Τ.Μ.	ΣΥΝ	Θ	Α.Π	Εργ	Φ.Ε.	Δ.Μ.
242301	1	Σήματα και συστήματα	ΜΓΥ	Υ	5	2	1	2	9	5,4
242302	2	Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός	ΜΕΥ	Υ	5	2	1	2	9	5,4
242303	3	Βάσεις δεδομένων	ΜΕΥ	Υ	4	2		2	8	4,8
242304	4	Αρχιτεκτονική Η/Υ -i	ΜΕΥ	Υ	4	2		2	8	4,8
242305	6	Σχεδίαση vlsi	ΜΕΥ	Υ	4	2		2	8	4,8
242306	5	Διοίκηση επιχειρήσεων (δ)	ΔΟΝΑ	Υ	2	2			6	3,6
242307	7	Αγγλικά -iii (Σεμινάριο) (2/1/0)	ΠΡ	0						
					24	12	2	10	48	28,8

### Δ' Εξάμηνο

Κωδ.	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Κ.Μ	Τ.Μ	ΣΥΝ	Θ	Α.Π	Εργ	Φ.Ε	Δ.Μ
24240		Ψηφιακές	.	.	Ν					
1	1	επικοινωνίες	ΜΕ	Υ	6	3	1	2	12	7,2
24240		Λειτουργικά	ΜΕ							
2	2	συστήματα -i	Υ	Υ	4	2		2	8	4,8
24240			ΜΕ							
3	3	Ψ.Ε.Σ.	Υ	Υ	4	2		2	8	4,8
24240		Αρχιτεκτονική Η/Υ	ΜΕ							
3	4	-ii	Υ	Υ	4	2		2	8	4,8
24240			ΜΕ							
4	5	Σ.Α.Ε.	Υ	Υ	4	2		2	8	4,8
		Ενα από τα ΕΥ								
*	6	Μαθήματα του Πίνακα ΕΥΜ (*)	ΜΕ							
		Ξενόγλωσσα	Υ	ΕΥ	4	2		2	8	4,8
24251		τεχνικά κείμενα (2 /	ΜΕ							
3	7	1/ 2 )	Υ	Υ	0					
		Σύγχρονοι								
24220		τεχνολογικοί τομείς								
6	8	(2)	ΠΡ	0						
					1					
					26	3	1	12	52	31,2

ΠΙΝΑΚΑΣ  
ΕΠΙΛΟΓΗΣ  
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ  
ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

24240		Τεχνολογία	ΜΕ							
7	*	περιβάλλοντος	Υ	ΕΥ	4	2		2		8
24240		Φυσική στερεάς	ΜΕ							
7	*	κατάστασης	Υ	ΕΥ	4	2		2		8
24240		Εφαρμοσμένη	ΜΕ							
9	*	οπτοΗΛΕΚΤΡΟΝΙ	Υ	ΕΥ	4	2		2		8
24241		ΚΗ	ΜΕ							
0	*	Ηλεκτρονική	Υ	ΕΥ	4	2		2		8
24141		κατασκευή	ΜΕ							
1	*	Εφαρμοσμένη	Υ	ΕΥ	4	2		2		8
		Αριθμητική								
		ανάλυση								

**Ε' Εξάμηνο**

Κωδ.	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Κ.Μ.	Τ.Μ .	ΣΥ Ν	Θ	Α. Π	Ερ γ	Φ.Ε .	Δ.Μ .
24250	1	Δίκτυα Η/Υ	ΜΕ	Υ	5	2	1	2	9	5,4
24250	2	Ψ-ΣΑΕ	ΜΕ	Υ	5	2	1	2	9	5,4
24250	3	Σ.Α.Μ. - ΜικροΕΛΕΓΚΤΕ	ΜΕ	Υ	5	2	1	2	9	5,4
24250	4	Σ	ΔΟΝ	Υ	3	2	1		7	4,2
	*	Πληροφορική & κοινωνία (Α) Ενα από τα ΕΥ Μαθήματα του Πίνακα ΕΥΜ (	Α	Υ	3	2	1		7	4,2
	*	*)	ΜΕΥ	ΕΥ	5	2	1	2	9	5,4
	**	Ενα από τα ΕΥ Μαθήματα του Πίνακα ΕΥΜ (	ΜΕΥ	ΕΥ	3	2	1		7	4,2
	**	**) )	ΜΕΥ	ΕΥ	3	2	1		7	4,2
					26	1 2	6	8	50	30

ΠΙΝΑΚΑΣ  
ΕΠΙΛΟΓΗΣ  
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ  
ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

24260	*	Ανάπτυξη	ΜΕ	ΕΥ	5	2	1	2	9	
-------	---	----------	----	----	---	---	---	---	---	--

7		ΔιαΔΙΚΤΥΑΚΩ								
24250		Ν Εφαρμογών								
7	*	Αισθητήρια &	MEY	EY	5	2	1	2	9	
24250		μετρήσεις								
8	*	Επεξεργασία	MEY	EY	5	2	1	2	9	
24251		ήχου-φωνής								
3	*	Ξενόγλωσσα	MEY	EY	5	2	1	2	9	
24250		τεχνικά κείμενα								
9	**	Αλγόριθμοι &	MEY	EY	3	2	1		7	
24251		δομές δεδομένων								
0	**	Ειδικά θέματα	MEY	EY	3	2	1		7	
24251		περιβαλλοντολογί								
1	**	ας	MEY	EY	3	2	1		7	
24251		Θεωρία κωδικών	MEY	EY	3	2	1		7	
24251		& πληροφορίας								
2	**	Μοντελοποίηση	MEY	EY	3	2	1		7	
24251		& προσομοίωση								
2	**	δυν/ικων	MEY	EY	3	2	1		7	
24251		συστημάτων								

## ΣΤ' Εξάμηνο

Κωδ.	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Κ.Μ.	Τ.Μ.	ΣΥΝ	Θ	Α.Π	Εργ	Φ.Ε.	Δ.Μ.
242601	1	Λειτουργικά	ME	Y	5	2	1	2	9	5,4
242602	2	συστήματα -ii	ME	Y	5	2	1	2	9	5,4
242603	3	Ρομποτική	ΔΟΝΑ	Y	3	2	1		7	4,2
		Δίκαιο								
		πληροφοριακών								
		συστημάτων (N)								
		Ένα από τα ΕΥ								
*	4	Μαθήματα του	ME	EY	5	2	1	2	9	5,4
		Πίνακα ΕΥΜ (*)								
		Ένα από τα ΕΥ								
*	5	Μαθήματα του	ME	EY	5	2	1	2	9	5,4
		Πίνακα ΕΥΜ (*)								
		Ένα από τα ΕΥ								
**	6	Μαθήματα του	ME	EY	3	2	1		7	4,2
		Πίνακα ΕΥΜ (**								
		)								
	26	12	6	8	50	30				
		ΠΙΝΑΚΑΣ								
		ΕΠΙΛΟΓΗΣ								
		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ								
		ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ								
		Αυτόματη σχεδίαση								
242604	*	VHDL	ME	EY	5	2	1	2	9	
242605	*	CAD-CAM	ME	EY	5	2	1	2	9	

242606	*	Τεχνολογίες πολυμέσων	ME	EY	5	2	1	2	9
242506	*	Γραφικά με Η/Υ Ασφάλεια &	MEY	EY	5	2	1	2	9
262608	*	διαχείριση δικτύων Αλληλεπίδραση	ME	EY	5	2	1	2	9
242609	*	μηχανής-ανθρώπου Έλεγχος	ME	EY	5	2	1	2	9
242614	*	βιομηχανικών μονάδων με Η/Υ	ME	EY	5	2	1	2	9
242610	**	Συστήματα ανοχής σφαλμάτων	ME	EY	3	2	1		7
242611	**	Συστήματα πραγματικού χρόνου	ME	EY	3	2	1		7
242612	**	Μεταγλωττιστές	ME	EY	3	2	1		7
262613	**	Οπτικά δίκτυα δεδομένων	ME	EY	3	2	1		7

## Z' Εξάμηνο

Κωδ.	α/α	Τίτλος Μαθήματος	Κ.Μ.	Τ.Μ.	ΣΥΝ	Θ	Α.Π	Εργ	Φ.Ε.	Δ.Μ.
242701	1	Μηχανική λογισμικού	ME	Y	5	2	1	2	9	5,4
242702	2	Διαχείριση έργου (Ο)	ΔΟΝΑ	Y	5	2	1	2	9	5,4
*	3	Ενα από τα ΕΥ Μαθήματα του Πίνακα ΕΥΜ ( * )	ME	EY	5	2	1	2	9	5,4
*	4	Ενα από τα ΕΥ Μαθήματα του Πίνακα ΕΥΜ ( * )	ME	EY	5	2	1	2	9	5,4
**	5	Ενα από τα ΕΥ Μαθήματα του Πίνακα ΕΥΜ ( * * )	ME	EY	4	2		2	8	4,8
***	6	Πίνακα ΕΥΜ ( * * * )	ME	EY	2	2			6	3,6
	26	12	4	10	50	30				
		ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ								
242703	*	Συστήματα πλοήγησης	ME	EY	5	2	1	2	9	
242704	*	Μηχατρονική	ME	EY	5	2	1	2	9	

242705	*	Τεχνητή νοημοσύνη	ΜΕ	ΕΥ	5	2	1	2	9
		Αναγνώριση							
242706	*	προτύπων	ΜΕ	ΕΥ	5	2	1	2	9
242707	*	Επεξεργασία εικόνας	ΜΕ	ΕΥ	5	2	1	2	9
		Προηγμένα θέματα							
242708	**	βάσεων δεδομένων	ΜΕ	ΕΥ	4	2		2	8
		Κατανεμημένα							
		υπολογιστικά							
242709	**	συστήματα	ΜΕ	ΕΥ	4	2		2	8
		Παράλληλη							
242711	**	επεξεργασία	ΜΕ	ΕΥ	4	2		2	8
	**	Εφαρμοσμένη							
242710	*	κρυπτογραφία	ΜΕ	ΕΥ	2	2			6
		Ασύρματα							
	**	τηλεπικοινωνιακά							
242712	*	δίκτυα	ΜΕ	ΕΥ	2	2			6
		Συστήματα							
	**	μαθησιακής							
242713	*	τεχνολογίας	ΜΕ	ΕΥ	2	2			6

### Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΤΕΙ Σερρών

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.teiser.gr/icd](http://www.teiser.gr/icd) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

#### 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο

Α/α	Μάθημα		Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	<a href="#">Εισαγωγή στην Πληροφορική</a>	ΜΕΥ (Υ)	2		2	4	4
2	<a href="#">Φυσική Ι</a>	ΜΓΥ (Υ)	2	1	2	5	6
3	<a href="#">Προγραμματισμός Ι</a>	ΜΓΥ (Υ)	2		2	4	5
4	<a href="#">Διοίκηση Επιγ/σεων</a>	ΔΟΝΑ (Υ)	2			2	3

5	<u>Λογισμός Ι – Γραμμική Άλγεβρα</u>	ΜΓΥ (Υ)	4	2	1	7	8
6	Ξένη Γλώσσα	ΜΓΥ (Υ)	2			2	4
Σύνολο						24	30

## 2<sup>ο</sup> Εξάμηνο

Α/α	Μάθημα		Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	<u>Φυσική ΙΙ</u>	ΜΓΥ (Υ)	2		2	4	4
2	<u>Προγραμματισμός ΙΙ</u>	ΜΓΥ (Υ)	2	1	2	5	6
3	<u>Ηλεκτρικά Κυκλώματα</u>	ΜΕΥ (Υ)	2	1	2	5	6
4	<u>Λειτουργικά Συστήματα. Ι</u>	ΜΕΥ (Υ)	2		2	4	4
5	<u>Λογισμός ΙΙ</u>	ΜΓΥ (Υ)	2	1		3	5
6	<u>Θεωρία Πιθανοτήτων &amp; Στατιστική</u>	ΜΓΥ (Υ)	2	1		3	5
Σύνολο						24	30

\*Συντομογραφίες

ΜΓΥ: Μάθημα Γενικής Υποδομής

ΜΕΥ: Μάθημα Ειδικής Υποδομής

ΜΕ: Μάθημα Ειδικότητας

ΔΟΝΑ: μάθημα στην Διοίκηση, Οικονομία, Νομοθεσία, Ανθρωπιστικές επιστήμες.

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα

ΕΥ: Επιλογής Υποχρεωτικό μάθημα

Θ: Θεωρία (ώρες), ΑΠ: Ασκήσεις Πράξης(ώρες), Ε:Εργαστήριο (ώρες).

ΔΜ: Διαδακτικές μονάδες

ΦΕ: Φόρτος Εργασίας

### 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/a	Μάθημα		Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	<a href="#">Λειτουργικά Συστήματα. II</a>	MEY (Y)	2		3	5	5
2	<a href="#">Θεωρία της Πληροφορίας</a>	MEY (Y)	2	1		3	5
3	<a href="#">Ψηφιακά Κυκλώματα</a>	MEY (Y)	2	1	2	5	6
4	<a href="#">Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός</a>	MEY (Y)	2		2	4	4
5	<a href="#">Σήματα &amp; Συστήματα</a>	MEY (Y)	2	1		3	5
6	<a href="#">Βάσεις Δεδομένων I</a>	ΜΓΥ (Y)	2		3	5	5
Σύνολο						25	30

### 4<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/a	Μάθημα		Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	<a href="#">Δίκτυα Υπολογιστών I</a>	MEY (Y)	2		2	4	6
2	<a href="#">Επικοινωνίες I</a>	ΜΓΥ (Y)	3		2	5	6
3	<a href="#">Αρχιτεκτονική Υπολογιστών</a>	MEY (Y)	3		2	5	6
4	<a href="#">Βάσεις Δεδομένων II</a>	MEY (Y)	2		2	4	4
5	<a href="#">Αριθμητικές Μέθοδοι Σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον</a>	ΜΓΥ (Y)	2	1	1	4	4
6	<a href="#">Αναλογικά Ηλεκτρονικά</a>	ΜΕ (Y)	2		2	4	4



Σύνολο

	26	30
--	----	----

### 5<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/a	Μάθημα		Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	<u>Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων</u>	MEY (Y)	2	1	1	4	5
2	<u>Δίκτυα Υπολογιστών II</u>	MEY (Y)	2	1	2	5	5
3	<u>Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών &amp; Μετάδοσης</u>	ME (Y)	2	1	2	5	6
4	<u>Οπτικός Προγραμματισμός</u>	MEY (Y)	2		3	5	5
5	<u>Στοιχεία Δικαίου και Κυβερνητική</u>	ΔΟΝΑ (Y)	2			2	3
6	<u>Αναγνώριση Προτύπων – Νευρωνικά Δίκτυα</u>	MEY (Y)	3	1		4	6
Σύνολο						25	30

### ΟΜΑΔΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
2. ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
3. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

### ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ 1<sup>η</sup>

### 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/a	Μάθημα		Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
-----	--------	--	---	----	---	---	----

1	<u>Διδακτική</u>	ΔΟΝΑ (Υ)	3			3	3
2	<u>Αλγόριθμοι &amp; Δομές Δεδομένων</u>	ΜΕ (Υ)	3		2	5	7
3	<u>Τεχνολογία Λογισμικού Ι</u>	ΜΕ (Υ)	3		2	5	7
4α	<u>Γραμμικός Προγραμματισμός και Βελτιστοποίηση</u>	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
4β	<u>Ασαφή Συστήματα</u>	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
5	Βασικό μάθημα της 2 <sup>ης</sup> ή 3 <sup>ης</sup> κατεύθυνσης		3		2	5	7
Σύνολο						23	30

## 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο

Α/α	Μάθημα		Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	<u>Παιδαγωγικά</u>	ΔΟΝΑ (Υ)	3			3	3
2	<u>Προγραμματιστικές Εφαρμογές στο Διαδίκτυο</u>	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
3	<u>Τεχνολογία Λογισμικού ΙΙ</u>	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
4α	<u>Εξελικτική Υπολογιστική</u>	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
4β	<u>Μεταγλωττιστές</u>	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
4γ	<u>Προσομοίωση και Αναγνώριση Συστημάτων</u>	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
5	Βασικό μάθημα της 2 <sup>ης</sup> ή 3 <sup>ης</sup> κατεύθυνσης					5	7
Σύνολο						23	30

## ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ 2<sup>η</sup>

### 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/a	Μάθημα		Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	<a href="#">Διδακτική (ΔΟΝΑ)</a>	ΔΟΝΑ (Y)	3			3	3
2	<a href="#">Επικοινωνίες II</a>	ME (Y)	3	1	2	6	7
3	<a href="#">Ασύρματες Επικοινωνίες</a>	ME (Y)	2	1	2	5	7
4α	<a href="#">Μικροκυματική Τεχνολογία</a>	ME (EY)	2	1	2	5	6
4β	<a href="#">Σύνθεση Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων</a>	ME (EY)	2	1	2	5	6
4γ	<a href="#">Ραδιοκυματική Τηλεσκόπηση</a>	ME (EY)	2	1	2	5	6
5	Βασικό μάθημα της 1 <sup>ης</sup> ή 3 <sup>ης</sup> κατεύθυνσης		3		2	5	7
Σύνολο						24	30

### 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/a	Μάθημα		Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	<a href="#">Παιδαγωγικά (ΔΟΝΑ)</a>	ΔΟΝΑ (Y)	3			3	3
2	<a href="#">Κινητές Επικοινωνίες</a>	ME (Y)	2	1	2	5	7

3	<u>Δίκτυα Υπολογιστών III</u>	ME (Y)	2	1	2	5	7	
4α	<u>Νέες Τεχνολογίες Επικοινωνιών</u>	ME (EY)	2	1	2	5	6	
4β	<u>Υπολογιστικές Τεχνικές στις Τηλεπικοινωνίες</u>	ME (EY)	2	1	2	5	6	
4γ	<u>Προσομοίωση Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων</u>	ME (EY)	2	1	2	5	6	
5	Βασικό μάθημα της 1 <sup>ης</sup> ή 3 <sup>ης</sup> κατεύθυνσης		3		2	5	7	
Σύνολο							23	30

### ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ 3<sup>η</sup>

#### 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/a	Μάθημα		Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	<u>Διδακτική (ΔΟΝΑ)</u>	ΔΟΝΑ (Y)	3			3	3
2	<u>Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου</u>	ME (Y)	3		2	5	7
3	<u>Προηγμένα Ψηφιακά Συστήματα</u>	ME (Y)	3		2	5	7
4α	<u>Συστήματα Συλλογής Πληροφοριών και Μετρήσεων</u>	ME (EY)	2	1	2	5	6
4β	<u>Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών</u>	ME (EY)	2	1	2	5	6
4γ	<u>Σχεδίαση Συστημάτων με τη Βοήθεια Υπολογιστή</u>	ME (EY)	2	1	2	5	6
4δ	<u>Βιομηχανική Πληροφορική</u>	ME (EY)	2	1	2	5	6

5	Βασικό μάθημα της 1 <sup>ης</sup> ή 2 <sup>ης</sup> κατεύθυνσης		3		2	5	7
Σύνολο						23	30

## 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/a	Μάθημα		Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	<a href="#">Παιδαγωγικά (ΔΟΝΑ)</a>	ΔΟΝΑ (Y)	3			3	3
2	<a href="#">Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνas</a>	ME (Y)	2	1	2	5	7
3	<a href="#">Προγραμματισμός Συστημάτων σε Πραγματικό Χρόνο</a>	ME (Y)	2	1	2	5	7
4α	<a href="#">Εισαγωγή στη Ρομποτική</a>	ME (EY)	2	1	2	5	6
4β	<a href="#">Ευφύης Έλεγχος</a>	ME (EY)	2	1	2	5	6
4γ	<a href="#">Συστήματα Πολυμέσων</a>	ME (EY)	2	1	2	5	6
4δ	<a href="#">Προγραμματισμός Λογικών Ελεγκτών και Ενσωματωμένων Συστημάτων</a>	ME (EY)	2	1	2	5	6
5	Βασικό μάθημα της 1 <sup>ης</sup> ή 2 <sup>ης</sup> κατεύθυνσης		3		2	5	7
Σύνολο						23	30

	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΩΡΩΝ	
ΜΓΥ	10	25%	
ΜΕΥ	14	35%	
ΜΕ	10	25%	

ΔΟΝΑ	8	20%	
------	---	-----	--

### Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας ΑΤΕΙ Σερρών

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.teiser.gr/geoplir](http://www.teiser.gr/geoplir) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
Κωδικός μαθήματος	Μάθημα	Θ	Ε/Α	Σ	Φ/Ε	Είδος Μαθήματος Δ.Μ.(ECTS)
101	Μαθηματικά Ι	4	-	4	12	γ 5
102	Εφαρμοσμένη Πληροφορική Ι	2	4	6	10	γ 7
103	Στοιχεία Θεωρίας Πιθανοτήτων και Στατιστικής	2	-	2	6	γ 3
104	Αρχές Σχεδίου - Σχεδίαση με Η/Υ Ι	1	4	5	7	γ 6
105	Τοπογραφία Ι	2	3	5	9	γ 7
106	Τεχνικές και Εφαρμογές Μετρήσεων	2	-	2	6	γ 2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>13</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>30</b>

Θ: Θεωρητικό μάθημα  
 Ε/Α: Εργαστήριο Ασκήσεις  
 Σ: Σύνολο Ωρών  
 Φ/Ε: Φόρτος Εργασίας  
 Δ.Μ.: Διδακτικές Μονάδες  
 ECTS European Credits Transfer System

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
Κωδικός μαθήματος	Μάθημα	Θ	Ε/Α	Σ	Φ/Ε	Είδος Μαθήματος Δ.Μ.(ECTS)
201	Μαθηματικά ΙΙ	3	-	3	9	γ 4
202	Εφαρμοσμένη Πληροφορική ΙΙ	2	4	6	10	γ 7
203	Στοιχεία Εδαφολογίας-Γεωλογίας	3	2	5	11	γ 6

204	Σχεδίαση με Η/Υ II	1	3	4	6	γ	5
205	Εισαγωγή στη Γεωπληροφορική	2	-	2	6	γ	3
206	Εισαγωγή στη Χαρτογραφία	2	2	4	8	γ	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>13</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>50</b>		<b>30</b>

<b>3ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>							
Κωδικός μαθήματος	Μάθημα	Θ	Ε/Α	Σ	Φ/Ε	Είδος Μαθήματος	Δ.Μ.(ECTS)
301	Τοπογραφία II	2	3	5	9	γ	6
302	Χωροταξικός Σχεδιασμός	3	1	4	10	γ	5
303	Βάσεις Δεδομένων	2	3	5	9	γ	6
304	Ανθρωπογεωγραφία- Οικονομική του Χώρου	3	-	3	9	γ	4
305	Οδοποιία I	2	2	4	8	γ	5
306	Αλγοριθμικές Βάσεις στη Γεωπληροφορική	1	2	3	5	γ	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>13</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>50</b>		<b>30</b>

<b>4ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>							
Κωδικός μαθήματος	Μάθημα	Θ	Ε/Α	Σ	Φ/Ε	Είδος Μαθήματος	Δ.Μ.(ECTS)
401	Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS I)	2	3	5	9	γ	6
402	Φωτογραμμετρία I	2	3	5	9	γ	6
403	Οδοποιία II	2	2	4	8	γ	5
404	Ποσοτικές Μέθοδοι Γεωγραφικής Ανάλυσης	3	-	3	9	γ	4
405	Τοπογραφία III	2	1	3	7	γ	4
406	Ιστορία και Θεσμικό Πλαίσιο Πολεοδομίας	2	2	4	8	γ	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>13</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>50</b>		<b>30</b>

<b>5ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>							
Κωδικός μαθήματος	Μάθημα	Θ	Ε/Α	Σ	Φ/Ε	Είδος Μαθήματος	Δ.Μ.(ECTS)
501	Εφαρμογές Παγκόσμιου Δορυφορικού Συστήματος Εντοπισμού Θέσης (GPS)	2	4	6	10	γ	7
502	Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS II)	2	3	5	9	γ	6
503	Θεσμικό Πλαίσιο για το Περιβάλλον	2	-	2	6	γ	3
504	Θεματική Χαρτογραφία	2	2	4	8	γ	5
505	Εκτιμήσεις Αξιών	2	-	2	6	γ	3

Ακινήτων και Διαχείριση Γής							
506	Φωτογραμμετρία II	3	2	5	11	γ	6
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>13</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>50</b>		<b>30</b>

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ							
Κωδικός μαθήματος	Μάθημα	Θ	Ε/Α	Σ	Φ/Ε	Είδος Μαθήματος	Δ.Μ.(ECTS)
601	Εφαρμογές σε Πολεοδομικό & Χωροταξικό Σχεδιασμό (GIS III)	2	4	6	10	γ	7
602	Οικολογία και Αειφόρος Ανάπτυξη	2	2	4	8	γ	5
603	Κτηματολόγιο	2	2	4	8	γ	5
604	Συστήματα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων με GIS	2	-	2	6	γ	3
605	Διανομές-Αναδασμοί Αγροτικών Εκτάσεων	2	-	2	6	γ	3
606	Φωτοερμηνεία - Τηλεπισκόπηση	3	3	6	12	γ	7
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>13</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>50</b>		<b>30</b>

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ							
Κωδικός μαθήματος	Μάθημα	Θ	Ε/Α	Σ	Φ/Ε	Είδος Μαθήματος	Δ.Μ.(ECTS)
701	Περιβαλλοντικές Αρχές Σχεδιασμού του Χώρου	2	4	6	10	γ	6
702	Αυτοματοποίηση και Τοπική Αυτοδιοίκηση	2	2	4	8	γ	4
703	Συστήματα Τεκμηρίωσης Πολιτιστικών Πόρων	2	2	4	8	γ	5
704	Υδραυλική Πολεων - Εφαρμογές	1	2	3	5	γ	4
705	Πράξεις Εφαρμογής Εφαρμογές	2	4	6	10	γ	7
706	Τηλεπισκόπησης για Δημιουργία Χαρτών	3	-	3	9	γ	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>12</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>50</b>		<b>30</b>

8ο ΕΞΑΜΗΝΟ							
Κωδικός μαθήματος							Δ.Μ.(ECTS)
801	Πτυχιακή Εργασία						15
802	Πρακτική άσκηση στο επάγγελμα πέντε (5) ημέρες την εβδομάδα επί έξι (6) μήνες						15
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>30</b>



Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ  
Λάρισας

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.cs.teilar.gr](http://www.cs.teilar.gr) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

**Μαθήματα ανά Εξάμηνο:**

1ο Εξάμηνο:			Ωρες/Εβδομάδα			
Κωδ.	Μάθημα	Υ/ΕΥ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ
<b>Υποχρεωτικά:</b>						
<a href="#">120</a>	Μαθηματική Ανάλυση Ι	Υ	2	3	-	5
<a href="#">121</a>	Φυσική	Υ	2	2	2	5
<a href="#">122</a>	Προγραμματισμός Ι	Υ	2	1	2	5
<a href="#">123</a>	Αρχές Τηλεπικοινωνιών	Υ	2	2	-	5
<a href="#">124</a>	Ηλεκτρονικά	Υ	2	-	2	5
<a href="#">125</a>	Διακριτά Συστήματα	Υ	2	2	-	5
			$12\Theta \times 3 + 10\Phi + 6E = 52$			30
<b>Προαιρετικά:</b>						
<a href="#">950</a>	Εντατικό Φροντιστήριο Μαθηματικών:	Π	2			2

<a href="#">951</a>	Χρήση Η/Υ Ι	Π	2			2
<b>2ο Εξάμηνο:</b>		<b>Ωρες/Εβδομάδα</b>				
Κωδ.	Μάθημα	Υ/ΕΥ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ
<b>Υποχρεωτικά:</b>						
<a href="#">220</a>	Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ	Υ	2	3	-	5
<a href="#">221</a>	Φυσικές Αρχές Τεχνολογίας Επικοινωνιών	Υ	2	2	-	5
<a href="#">223</a>	Αρχιτεκτονική Η/Υ Ι	Υ	2	-	2	5
<a href="#">224</a>	Ηλεκτρονικές Τηλεπικοινωνίες	Υ	2	-	2	5
<a href="#">225</a>	Αριθμητική Ανάλυση	Υ	2	2	-	5
<a href="#">226</a>	Προγραμματισμός ΙΙ	Υ	2	-	2	5
			12Θ+3+7Φ+6Ε=49			30
<b>Προαιρετικά:</b>						
<a href="#">952</a>	Χρήση Η/Υ ΙΙ	Π	2			2
<a href="#">961</a>	Ξένη Γλώσσα Ι	Π	2			2
<b>3ο Εξάμηνο:</b>		<b>Ωρες/Εβδομάδα</b>				
Κωδ.	Μάθημα	Υ/ΕΥ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ
<b>Υποχρεωτικά:</b>						
<a href="#">320</a>	Βάσεις Δεδομένων Ι	Υ	2	-	2	5
<a href="#">321</a>	Δομές Δεδομένων & Αλγόριθμοι	Υ	2	-	2	5
<a href="#">322</a>	Θεωρία Πιθανοτήτων & Στατιστική	Υ	2	2	-	5
<a href="#">323</a>	Δίκτυα Ι	Υ	2	-	2	5
<a href="#">324</a>	Λειτουργικά Συστήματα Ι	Υ	2	-	2	5
<a href="#">325</a>	Εφαρμογές Γραμμικής Άλγεβρας	Υ	2	2	-	5

	στην Πληροφορική & Τηλ/νίες					
			12Θx3+4Φ+8E=48			30
<b>Προαιρετικά:</b>						
<a href="#">953</a>	Γραφικά με Η/Υ	Π	2			2
<a href="#">962</a>	Ξένη Γλώσσα II	Π	2			2
<b>4ο Εξάμηνο:</b>			<b>Ώρες/Εβδομάδα</b>			
Κωδ.	Μάθημα	Υ/ΕΥ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ
<b>Υποχρεωτικά:</b>						
<a href="#">421</a>	Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα	Υ	2	2	-	5
<a href="#">422</a>	Αρχιτεκτονική II	Υ	2	-	2	5
<a href="#">423</a>	Υπολογισιμότητα	ΕΥ	2	2	-	5
<a href="#">424</a>	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού	1 από 2	2	2	-	5
<a href="#">425</a>	Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων	Υ	2	-	2	5
<a href="#">426</a>	Θεωρία Συστημάτων – ΣΑΕ	Υ	2	-	2	5
<a href="#">427</a>	Δίκτυα II	Υ	2	-	2	5
			12Θx3+4Φ+8E = 48			30
<b>Προαιρετικά:</b>						
<a href="#">959</a>	Ποιότητα και Αξιοπιστία Πληροφοριακών Συστημάτων	Π	2			2
<a href="#">960</a>	Βιομηχανική Πληροφορική	Π	2			2
<a href="#">963</a>	Ξένη Γλώσσα III	Π	2			2
<b>5ο Εξάμηνο:</b>			<b>Ώρες/Εβδομάδα</b>			
Κωδ.	Μάθημα	Υ/ΕΥ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ
<b>Κατεύθυνση Πληροφορικής</b>						
<a href="#">531Π</a>	Προγραμματισμός III	Υ	3	-	2	7
<a href="#">532Π</a>	Τεχνολογία	Υ	3	-	2	7

	Λογισμικού					
<a href="#">533Π</a>	Βάσεις Δεδομένων Π	Υ	2	-	2	6
<a href="#">534Π</a>	Λογικός Προγραμματισμός	ΕΥ	2	-	2	5
<a href="#">535Π</a>	Οργάνωση & Διαχείριση Αρχείων	1 από 2	2	-	2	5
			12Θx3+4Φ+8Ε = 48			30
<b>Κατεύθυνση Τηλεπικοινωνιών Και Δικτύων</b>						
<a href="#">541Τ</a>	Επεξεργασία Σήματος	Υ	3	-	2	7
<a href="#">542Τ</a>	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι	Υ	2	-	2	7
<a href="#">543Τ</a>	Οπτικές Επικοινωνίες	Υ	2	-	2	6
<a href="#">544Τ</a>	Κινητές Επικοινωνίες	ΕΥ	2	-	2	5
<a href="#">545Τ</a>	Σχεδίαση, Μελέτη & Υλοποίηση Δι- κτύων	1 από 2	2	-	2	5
						30
<b>ΔΟΝΑ</b>						
<a href="#">920</a>	Οικονομικά των Επιχειρήσεων		2	1	-	5
			12Θx3+1Φ+8Ε=45			30
<b>Προαιρετικά</b>						
<a href="#">955</a>	Νευρωνικά Δίκτυα	Π	2			2
<a href="#">956</a>	Εφαρμοσμένη Κρυπτογραφία	Π	2			2
<b>6ο Εξάμηνο:</b>			<b>Ώρες/Εβδομάδα</b>			
Κωδ.	Μάθημα	Υ/ΕΥ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ
<b>Κατεύθυνση Πληροφορικής</b>						
<a href="#">631Π</a>	Τεχνητή Νοημοσύνη	ΕΥ 4 από 6	3	-	2	5

<a href="#">632Π</a>	Προχωρημένες Εφαρμογές Προγραμματισμού		3	-	2	5
<a href="#">633Π</a>	Πολυμέσα		2	-	2	5
<a href="#">634Π</a>	Λειτουργικά Συστήματα II		2	-	2	5
<a href="#">655</a>	Δικτυακός Προγραμματισμός		2	-	2	5
<a href="#">656</a>	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων		2	-	2	5
<b>Κατεύθυνση Δικτύων &amp; Τηλεπικοινωνιών</b>						
<a href="#">641T</a>	Επικοινωνίες Δεδομένων		3	-	2	5
<a href="#">642T</a>	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II		2	-	2	5
<a href="#">643T</a>	Ειδικά Θέματα Οπτικών Επικοινωνιών		2	-	2	5
<a href="#">644T</a>	Ασύρματες Επικοινωνίες	ΕΥ 4 από 6	2	-	2	5
<a href="#">655</a>	Δικτυακός Προγραμματισμός		2	-	2	5
<a href="#">656</a>	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων		2	-	2	5
<b>ΔΟΝΑ</b>						
<a href="#">921</a>	Τεχνική Νομοθεσία	Υ	3	-	-	5
<a href="#">930</a>	Επιχειρησιακή Έρευνα	ΕΥ 1 από 2	2	-	-	5
<a href="#">931</a>	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής		2	2	-	5
			13Θx3+2Φ+8Ε=49			30
<b>Προαιρετικά</b>						
<a href="#">964</a>	Νευρωνικά Δίκτυα	Π	2			2
<a href="#">958</a>	Εφαρμοσμένη Κρυπτογραφία	Π	2			2

<a href="#">965</a>	Εφαρμοσμένη Κρυπτογραφία	Π	2			2
<b>7ο Εξάμηνο:</b>			<b>Ωρες/Εβδομάδα</b>			
Κωδ.	Μάθημα	Υ/ΕΥ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ
<b>Κατεύθυνση Πληροφορικής</b>						
<a href="#">731Π</a>	Σεμινάριο θεμάτων τεχνολογικής αιχμής στην Πληροφορική	Υ	4	-	-	6
<a href="#">732Π</a>	Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων	ΕΥ 3 από 6	3	-	2	7
<a href="#">733Π</a>	Ηλεκτρονικό Εμπόριο		3	-	2	7
<a href="#">734Π</a>	Προγραμματισμός Internet		3	-	2	7
<a href="#">735Π</a>	Υπολογιστικό Πλέγμα		3	-	2	7
<a href="#">736Π</a>	Μεταγλωττιστές		3	-	2	7
<a href="#">757</a>	Κατανεμημένα Συστήματα		3	-	2	7
<b>Κατεύθυνση Δικτύων &amp; Τηλεπικοινωνιών</b>						
<a href="#">741Τ</a>	Σεμινάριο θεμάτων τεχνολογικής αιχμής στις Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα	Υ	4	-	-	6
<a href="#">742Τ</a>	Δορυφορικές Επικοινωνίες	ΕΥ 3 από 6	3	-	2	7
<a href="#">743Τ</a>	CDMA		3	-	2	7
<a href="#">744Τ</a>	Δικτύωση & Αυτοματοποίηση		3	-	2	7
<a href="#">745Τ</a>	Ευρυζωνικά Δίκτυα		3	-	2	7
<a href="#">746Τ</a>	Απόδοση Δικτύων		3	-	2	7
<a href="#">757</a>	Κατανεμημένα Συστήματα		3	-	2	7
<b>ΔΟΝΑ</b>						
<a href="#">922</a>	Μάρκετινγκ Πληροφοριακών Συσ-	ΕΥ 1 από 2	2	-	2	3

	στημάτων					
<a href="#">923</a>	Διδακτική της Πληροφορικής		2	-	2	3
			15Θx3+8E=53			30
<b>Προαιρετικά</b>						
<a href="#">966</a>	Εφαρμογές Υπηρεσιών Διαδικτύου	Π	2			2
<a href="#">967</a>	Κατανεμημένοι Αλγόριθμοι	Π	2			2
<a href="#">968</a>	Εφαρμογές Μικροεπεξεργαστών	Π	2			2
<b>8ο Εξάμηνο:</b>			<b>Ωρες/Εβδομάδα</b>			
Κωδ.	Μάθημα	Υ/ΕΥ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ
<a href="#">800</a>	Πρακτική Άσκηση					10
<a href="#">801</a>	Πτυχιακή Εργασία					20

## [Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων ΑΤΕΙ Κρήτης](#) [Παράρτημα Ηρακλείου](#)

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.epp.teiher.gr](http://www.epp.teiher.gr) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

### **Α' Εξάμηνο**

#### Τίτλος άρθρου

1. [ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι – ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ - ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ](#)
2. [Εισαγωγή Στην Ηλεκτρονική](#)
3. [Εισαγωγή Στην Πληροφορική](#)
4. [Φυσική](#)
5. [Ψηφιακή Σχεδίαση](#)

## **B' Εξάμηνο**

### Τίτλος άρθρου

1. [Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα](#)
2. [Αρχιτεκτονική υπολογιστών](#)
3. [Προγραμματισμός](#)
4. [Γραμμική Άλγεβρα](#)
5. [Απειροστικός Λογισμός II](#)

## **Γ' Εξάμηνο**

### Τίτλος άρθρου

1. [Παιδαγωγικά](#)
2. [Ψηφιακές Επικοινωνίες](#)
3. [Εισαγωγή στην Τεχνολογία Πολυμέσων](#)
4. [Λειτουργικά Συστήματα](#)
5. [Δομές δεδομένων και αλγόριθμοι](#)
6. [Διακριτά Μαθηματικά](#)

## **Δ' Εξάμηνο**

### Τίτλος άρθρου

1. [Δίκτυα δεδομένων](#)
2. [Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός](#)
3. [Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων](#)
4. [Εφαρμοσμένα Μαθηματικά](#)



## **Ε' Εξάμηνο**

### Τίτλος άρθρου

1. [Διδασκαλία της Πληροφορικής στην Εκπαίδευση](#)
2. [Ανάπτυξη Ευρωπαϊκών Προϊόντων](#)
3. [Δίκτυα υπολογιστών](#)
4. [Ψηφιακή επεξεργασία σήματος](#)

## **ΣΤ' Εξάμηνο**

### Τίτλος άρθρου

1. [Επικοινωνιακά Δίκτυα Ενοποιημένων Υπηρεσιών](#)
2. [Θέματα προγραμματισμού διαδικτύου](#)
3. [Οικονομική των Επιχειρήσεων](#)

## **Ζ' Εξάμηνο**

### Τίτλος άρθρου

1. [Marketing και Επιχειρηματικότητα](#)
2. [Ανάπτυξη Εφαρμογών Πολυμέσων](#)

## **Η' Εξάμηνο**

### Τίτλος άρθρου

1. [Πρακτική άσκηση](#)
2. [Πτυχιακή εργασία](#)

## **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ – ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

### Τίτλος άρθρου

1. [Ανάπτυξη Βάσεων Δεδομένων](#)
2. [Εφαρμογές Πολυμέσων στην Επιστήμη](#)

3. [Παράλληλη Επεξεργασία](#)
4. [Ειδικά θέματα Πολυμέσων](#)
5. [Προγραμματισμός Πολυμέσων](#)
6. [Πολυμεσικές εφαρμογές στην Υγεία](#)
7. [Κατανεμημένες και Διαδικτυακές Εφαρμογές Πολυμέσων](#)
8. [Τεχνολογίες Παραγωγής Οπτικοακουστικού Περιεχομένου](#)
9. [Αμφίδρομη Επίγεια Ψηφιακή Τηλεόραση](#)
10. [Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί και Πληροφοριακά Δίκτυα](#)
11. [Αρχές Ψηφιακής Τηλεόρασης](#)
12. [Τηλεϊατρική](#)
13. [Κινητές και Προσωπικές Επικοινωνίες](#)
14. [Δορυφορικές Επικοινωνίες](#)
15. [Ασύρματα Δίκτυα](#)
16. [Οπτικές Επικοινωνίες](#)
17. [Ενσωματωμένα Συστήματα](#)
18. [Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική](#)
19. [Ανάλυση Λογισμικού](#)
20. [Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας](#)

**Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων ΑΤΕΙ Πάτρας**

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος <http://bpis.teipat.gr> το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

**Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος:**

**Α' Εξάμηνο**

1. Μικροοικονομική
2. Οικονομική της Διοίκησης I
3. Εμπορικό Δίκαιο
4. Γενικά Μαθηματικά I
5. Εισαγωγή στην Πληροφορική των Επιχειρήσεων
6. Λογιστική I

### **B' Εξάμηνο**

1. Μακροοικονομική
2. Οικονομική της Διοίκησης II
3. Γενικά Μαθηματικά II
4. Εισαγωγή στη Στατιστική των Επιχειρήσεων
5. Δομές Δεδομένων και Οργάνωση Αρχείων
6. Λογιστική II

### **Γ' Εξάμηνο**

1. Επιχειρησιακός Σχεδιασμός I
2. Marketing - Ανάλυση Πολιτικών Αγοράς
3. Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα
4. Ειδικά Θέματα στη Στατιστική Επιχειρήσεων
5. Δίκτυα Η/Υ στην Επιχείρηση
6. Εισαγωγή στα Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων

### **Δ' Εξάμηνο**

1. Επιχειρησιακός Σχεδιασμός II
2. Marketing - Προγραμματισμός Πολιτικών Αγοράς
3. Χρηματοοικονομική Διοίκηση I

4. Επιχειρησιακή Έρευνα - Ειδικά Θέματα
5. Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα
6. Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Κειμένων στο Επιχειρηματικό Περιβάλλον

### **Ε' Εξάμηνο**

1. Marketing - Έλεγχος και Ειδικά Θέματα Ολικής Ποιότητας
2. Χρηματοοικονομική Διοίκηση II
3. Ανάλυση και Έλεγχος Επιχειρησιακών Στρατηγικών
4. Τεχνικές Προβλέψεων και Ελέγχου
5. Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα στο Επιχειρηματικό Περιβάλλον
6. Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων I

### **ΣΤ' Εξάμηνο**

1. Επιχειρησιακά Παίγνια
2. Διαχείριση Χαρτοφυλακίου και Προϋπολογισμοί
3. Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων II
4. Επιχειρηματικές Δικτυακές Εφαρμογές και Internet
5. Εισαγωγή στην Ανάλυση της Εκμετάλλευσης και το Βιομηχανικό Λογισμό

### **Ζ' Εξάμηνο**

1. Σεμινάριο Τελειοφοίτων
2. Πρότυπο Κόστος
3. Οικονομετρικά Πρότυπα

4. Επιχειρηματικά Συστήματα Αυτοματισμού Γραφείου και Επανασχεδιασμός Διαδικασιών
5. Ξένη Γλώσσα - Ορολογία

### **Η' Εξάμηνο**

1. Πρακτική Άσκηση
2. Πτυχιακή Εργασία

### **Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία-ΑΤΕΙ Πάτρας Παράρτημα Αμαλιάδας**

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.amaliada.teipat.gr](http://www.amaliada.teipat.gr) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

#### **Εξάμηνο Α**

<b>ΑΑ</b>	<b>Μάθημα</b>	<b>Σ</b>	<b>Θ</b>	<b>Α.Π.</b>	<b>Ε</b>	<b>Φ.Ε.</b>	<b>Δ.Μ.</b>	<b>Κ.Μ.</b>
1	Αρχές Μικροοικονομίας	4	3	1	-	10	6	ΔΟΝΑ
2	Στατιστική	3	2	-	1	7	4	ΜΓΥ
3	Μαθηματικά Ι	3	2	1	-	7	4	ΜΓΥ
4	Αρχές Λογιστικής Ι	4	3	1	-	10	6	ΔΟΝΑ
5	Αρχές Διοίκησης Επιχειρήσεων	3	2	1	-	7	4	ΜΓΥ
6	Εισαγωγή στην Πληρ/κή	5	2	-	3	9	5	ΜΓΥ

#### **Εξάμηνο Β**

<b>ΑΑ</b>	<b>Μάθημα</b>	<b>Σ</b>	<b>Θ</b>	<b>Α.Π.</b>	<b>Ε</b>	<b>Φ.Ε.</b>	<b>Δ.Μ.</b>	<b>Κ.Μ.</b>
1	Αρχές Μακροοικονομίας	3	2	1	-	7	4	ΔΟΝΑ
2	Μαθηματικά ΙΙ	3	2	1	-	7	4	ΜΓΥ
3	Αρχές Λογιστικής ΙΙ	4	3	1	-	10	6	ΔΟΝΑ

4	Οικονομική της Διοίκησης	4	3	1	-	10	6	ΔΟΝΑ
5	Βασικές Αρχές Marketing	3	2	1	-	7	4	ΜΕΥ
6	Προγραμματισμός Η/Υ	4	2	-	2	8	5	ΜΕ

### Εξάμηνο Γ

ΑΑ	Μάθημα	Σ	Θ	Α.Π.	Ε	Φ.Ε.	Δ.Μ.	Κ.Μ.
1	Βάσεις Δεδομένων	5	2	-	3	9	5	ΜΕΥ
2	Στρατηγικές Marketing	3	2	1	-	7	4	ΜΕΥ
3	Δομές Δεδομένων	4	2	-	2	8	5	ΜΕ
4	Χρηματοοικ/κή Διοίκηση	4	3	1	-	10	6	ΜΕΥ
5	Επιχειρησιακές Επικ/νίες	3	2	1	-	7	4	ΜΕΥ
6	Επιχειρημ/κό Management	4	3	1	-	10	6	ΜΕΥ

### Εξάμηνο Δ

ΑΑ	Μάθημα	Σ	Θ	Α.Π.	Ε	Φ.Ε.	Δ.Μ.	Κ.Μ.
1	Διοίκηση Ανθρ/νων Πόρων	3	2	1	-	7	4	ΜΕΥ
2	Σχεδιασμός και Ανάλυση Πληροφ/κών Συστημάτων	4	2	-	2	8	5	ΜΕ
3	Αποθήκευση και Ανάκτηση Πληροφορίας	4	2	-	2	8	5	ΜΕ
4	Econometrics	5	3	-	2	11	7	ΜΕΥ
5	Εφοδιαστική	3	2	1	-	7	4	ΜΕΥ
6	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Web-site για Επιχειρήσεις	4	2	-	2	8	5	ΜΕ

### Εξάμηνο Ε

ΑΑ	Μάθημα	Σ	Θ	Α.Π.	Ε	Φ.Ε.	Δ.Μ.	Κ.Μ.
1	Ασφάλεια Πληροφ/κών Συστημάτων	4	2	-	2	8	5	ΜΕ
2	Στρατηγικό Management	4	2	-	2	8	5	ΜΕΥ
3	Διαχείριση Πληροφ/κών	4	2	-	2	8	5	ΜΕ

	Συστημάτων Marketing							
4	Telematics Management	5	3	-	2	11	7	MEY
5	E-Marketing	4	2	-	2	8	5	MEY
6	Επιχειρηματικές Προβλέψεις	4	2	-	2	8	5	MEY

### Εξάμηνο ΣΤ

ΑΑ	Μάθημα	Σ	Θ	Α.Π.	Ε	Φ.Ε.	Δ.Μ.	Κ.Μ.
1	Πληροφ/κά Συστήματα και Στρατηγικό Management	4	2	-	2	8	5	ME
2	Οικονομικά του Ηλεκτρονικού Εμπορίου	4	2	-	2	8	5	ΔΟΝΑ
3	Εφαρμογή και Χρήση Πληροφ/κών Συστημάτων	4	2	-	2	8	5	ME
4	Πληροφοριακά Συστήματα Marketing	4	2	-	2	8	5	ME
5	Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Στρατηγικές του	4	2	-	2	8	5	ME
6	Διαχείριση Επενδύσεων	5	3	-	2	11	7	MEY

### Εξάμηνο Ζ

ΑΑ	Μάθημα	Σ	Θ	Α.Π.	Ε	Φ.Ε.	Δ.Μ.	Κ.Μ.
1	Μοντέλα Πληροφ/κών Συστημάτων	4	2	-	2	8	5	ME
2	Λήψη Αποφάσεων με Πληροφ/κά Συστήματα	5	3	-	2	11	7	ME
3	Σεμινάριο Τελειόφοιτων	3	-	-	3	3	2	ME
4	Ξένη Γλώσσα-Ορολογία	4	2	-	2	8	5	ME
5	Χρηματοοικονομικά Πληροφοριακά Συστήματα	5	3	-	2	11	7	ME
6	Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας	4	2	-	2	8	5	ME

## Εξάμηνο Η

ΑΑ	Μάθημα	Σ	Θ	Α.Π.	Ε	Φ.Ε.	Δ.Μ.	Κ.Μ.
1	Πρακτική Άσκηση					40	10	
2	Πτυχιακή Εργασία					10	20	

## Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής ΑΤΕΙ Καβάλας

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος  
<http://iiwm.teikav.edu.gr> το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

### Πρόγραμμα Σπουδών

#### ΚΩΔΙΚΟΣ Α ΕΞΑΜΗΝΟ (6Υ)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Υ	Π	Μ	Ε	Φ	Δ	Κ	Μ
ΕΠΥ100	<a href="#">Εισαγωγή στην Πληροφορική</a>	Υ	Υ	Μ	Γ	2	2	4	5
ΕΠΥ101	<a href="#">Εισαγωγή στον Προγραμματισμό</a>	Υ	Υ	Μ	Γ	2	1	2	5
ΕΠΥ110	<a href="#">Διακριτά Μαθηματικά</a>	Υ	Μ	Μ	Γ	3	1	4	6
ΕΠΥ160	<a href="#">Τεχνική της Εκφρασης &amp; Τεκμηρίωση</a>	Υ	Π	Δ	Ο	1	1	2	2
ΤΠΑ101	Ηλεκτρικά Κυκλώματα	Υ	Π	Μ	Γ	2	1	2	5
ΤΠΑ102	<a href="#">Μαθηματικά Ι</a>	Υ	Γ	Μ	Γ	3	1	1	5

#### Β ΕΞΑΜΗΝΟ (6Υ)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Υ	Π	Μ	Ε	Φ	Δ	Κ	Μ
ΕΠΥ102	<a href="#">Τεχνικές Προγραμματισμού</a>	Υ	Υ	Μ	Ε	2	1	2	5
ΕΠΥ120	<a href="#">Ψηφιακά Συστήματα Ι</a>	Υ	Π	Μ	Γ	2	2	4	5
ΤΠΑ103	<a href="#">Μαθηματικά ΙΙ</a>	Υ	Μ	Μ	Γ	3	1	4	7
ΤΠΑ104	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα	Υ	Π	Μ	Γ	2	1	2	5
ΤΠΑ105	<a href="#">Τεχνικό Σχέδιο με Η/Υ</a>	Υ	Π	Μ	Γ	0	0	3	3
ΤΠΑ106	<a href="#">Τεχνολογία Παραγωγής</a>	Υ	Π	Μ	Γ	2	1	3	3

#### Γ ΕΞΑΜΗΝΟ (6Υ)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Υ	Π	Μ	Ε	Φ	Δ	Κ	Μ
ΕΠΥ201	<a href="#">Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός</a>	Υ	Υ	Μ	Ε	2	1	2	5
ΕΠΥ210	<a href="#">Αλγόριθμοι - Δομές Δεδομένων</a>	Υ	Υ	Μ	Ε	2	2	0	4
ΕΠΥ220	<a href="#">Ψηφιακά Συστήματα ΙΙ</a>	Υ	Π	Μ	Ε	2	2	4	5
ΕΠΥ260	<a href="#">Εισαγωγή στην Τεχνολογία Λογισμικού</a>	Υ	Υ	Μ	Ε	2	2	0	4
ΤΠΑ201	<a href="#">Μαθηματικά ΙΙΙ</a>	Υ	Μ	Μ	Γ	3	1	4	6
ΤΠΑ202	<a href="#">Εισαγωγή στα Βιομηχανικά Ηλεκτρικά Συστήματα</a>	Υ	Π	Μ	Ε	2	1	3	4



<b>Δ ΕΞΑΜΗΝΟ (6Υ)</b>		<b>ΕΙΔΟΣΤΟΜΕΙΔΟΣΘ ΑΠΕ Ω ΔΜ</b>							
ΕΠΥ140	<a href="#">Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων</a>	Y	Y	MEY	2	2	2	6	6
ΕΠΥ221	<a href="#">Μικροεπεξεργαστές I - Προγραμματισμός σε Συμβολική Γλώσσα</a>	Y	Y	MEY	2		2	4	5
ΤΠΑ203	<a href="#">Σήματα και Συστήματα</a>	Y	Π	ΜΓΥ	3	1	2	6	6
ΤΠΑ204	<a href="#">Εισαγωγή στις Ψηφιακές Επικοινωνίες</a>	Y	Π	MEY	2	1	1	4	5
ΤΠΑ205	<a href="#">Αγγλική Τεχνική Ορολογία</a>	Y	Ξ	ΔΟΝΑ	2		2	2	
ΤΠΑ206	<a href="#">Διαχείριση Ποιότητας</a>	Y	Π	ΜΓΥ	2	1	1	4	5
									ΤΠΑ103
<b>Ε ΕΞΑΜΗΝΟ (4Υ+1ΥΕ)</b>		<b>ΕΙΔΟΣΤΟΜΕΙΔΟΣΘ ΑΠΕ Ω ΔΜ</b>							
ΕΠΥ230	<a href="#">Δίκτυα Υπολογιστών I</a>	Y	Y	MEY	2	1	2	5	7
ΤΠΑ301	<a href="#">Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί</a>	Y	Π	ME	3	1	2	6	8
ΕΠΥ320	<a href="#">Μικροεπεξεργαστές II - Εφαρμογές Πραγματικού Χρόνου</a>	Y	Π	ME	2		2	4	5
ΕΠΥ341	<a href="#">Νοήμονα Συστήματα</a>	Y	Y	MEY	2		2	4	5
ΕΠΥ280	Ενα από Παιδαγωγική & Διδακτική της Πληροφορικής ή	ΥΕ	Y	ΔΟΝΑ	2	1			
ΕΠΥ290	ή Εκπαιδευτικό Λογισμικό & Χρήση Διαδικτύου	ΥΕ	Y	ΔΟΝΑ	2		1	3	4
ΕΠΥ310	<a href="#">Θέματα θεωρ. επιστήμης υπολογισμών</a> ή	ΥΕ	Y	MEY	2	1			
ΕΠΥ315	ή <a href="#">Γραφικά Υπολογιστών</a>	ΥΕ	Y	MEY	2	1		3	4
<b>ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟ (4Υ+1ΥΕ)</b>		<b>ΕΙΔΟΣΤΟΜΕΙΔΟΣΘ ΑΠΕ Ω ΔΜ</b>							
ΕΠΥ330	<a href="#">Δίκτυα Υπολογιστών II</a>	Y	Y	ME	3	1	2	6	7
ΕΠΥ331	<a href="#">Λειτουργικά Συστήματα &amp; Προγραμματισμός</a>	Y	Y	ME	3	1	2	6	7
ΕΠΥ342	<a href="#">Τεχνητή Νοημοσύνη &amp; Λογικός Προγραμματισμός</a>	Y	Y	ME	2	2	1	5	6
ΕΠΥ360	<a href="#">Διαχείριση Έργων Λογισμικού - Ποιότητα Λογισμικού</a>	Y	Y	ME	2		1	3	5
ΕΠΥ340	Ενα από <a href="#">Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων</a> ή	ΥΕ	Y	ME	2	1	2		ΕΠΥ140
ΕΠΥ300	ή Διαδικτυακός Προγραμματισμός	ΥΕ	Y	ME	2	1	2	5	6
ΕΠΥ334	<a href="#">Εκπαίδευση από απόσταση</a> ή	ΥΕ	Y	ME	2	1	2		
ΕΠΥ350	ή Διεπαφή Ανθρώπου-Υπολογιστή	ΥΕ	Y	ME	2	1	2	5	6
<b>Ζ ΕΞΑΜΗΝΟ (4Υ+2ΥΕ)</b>		<b>ΕΙΔΟΣΤΟΜΕΙΔΟΣΘ ΑΠΕ Ω ΔΜ</b>							
ΕΠΥ333	Προστασία & Ασφάλεια Δικτύων και Δεδομένων	Y	Y	ME	2	1	2	5	6
ΕΠΥ361	Τεχνολογία Ενσωματωμένων Συστημάτων Βασιζόμενων σε Μικροεπεξεργαστές	Y	Y	ME	3	2	2	7	9

ΕΠΥ161	<a href="#">Δεοντολογία Επαγγέλματος</a>	Υ	Π	ΔΟΝΑ	2		2	2
ΕΠΥ241	<a href="#">Διαχείριση Τεχνικών Έργων</a>	Υ	Π	ΜΕΥ	2	1	3	4
	Δύο από				9	3	4	17
ΕΠΥ332	<a href="#">Παράλληλα &amp; Κατανεμημένα Συστήματα</a>	ΥΕ	Υ	ΜΕΥ	3	1	2	6
ΤΠΑ302	<a href="#">Ηλεκτρονικά Κινητήρια Συστήματα</a>	ΥΕ	Π	ΜΕ	3	1	2	6
							7	ΤΠΑ202
ΕΠΥ334	<a href="#">Τηλεματική &amp; Ευρυζωνικά Δίκτυα</a>	ΥΕ	Υ	ΜΕ	3	1	2	6
ΤΠΑ303	<a href="#">Ρομποτική &amp; Βιομηχανικά Συστήματα Αυτοματισμού</a>	ΥΕ	Π	ΜΕ	3	1	2	6

Σύνολα Προγράμματος Εξαμήνων

**Η ΕΞΑΜΗΝΟ**

Πτυχιακή Εργασία	Υ						20
Πρακτική Άσκηση	Υ						10

**Τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριών ΑΤΕΙ Καβάλας**

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος

<http://infoman.teikav.edu.gr> το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

<b>Α! ΤΥΠΙΚΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>		<b>Θ</b>	<b>ΑΠ</b>	<b>Ε</b>	<b>ΦΕ</b>	<b>ΩΔ</b>	<b>ΔΜ</b>
ΜΓΥ(Υ)	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	2	0	2	8	4	5
ΜΓΥ(Υ)	Πληροφορία και Διαχείριση της Επικοινωνίας	2	2	0	8	4	5
ΜΕΥ(Υ)	Δομημένος Προγραμματισμός	2	0	2	8	4	5
ΜΓΥ(Υ)	Μαθηματικά στη Διοίκηση	3	2	0	11	5	6
ΜΓΥ(Υ)	Οικονομική	2	1	0	7	3	4
ΜΓΥ(Υ)	Εισαγωγή στην Πληροφορική	2	0	2	8	4	5
<b>ΣΥΝΟΛΑ:</b>					<b>50</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

<b>Β! ΤΥΠΙΚΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>		<b>Θ</b>	<b>ΑΠ</b>	<b>Ε</b>	<b>ΦΕ</b>	<b>ΩΔ</b>	<b>ΔΜ</b>
ΜΕΥ(Υ)	Αντικειμενοστρεφής	3	0	2	11	5	6

ME(Y)	Προγραμματισμός Βάσεις Δεδομένων I	2	0	2	8	4	5
MGY(Y)	Διακριτά Μαθηματικά - Γραμμική Άλγεβρα	2	2	0	8	4	5
MGY(Y)	Ιδιωτική Οικονομική	2	1	0	7	3	4
MGY(Y)	Λειτουργικά Συστήματα	2	0	2	8	4	5
ME(Y)	Διοίκηση Επιχειρήσεων	2	2	0	8	4	5
<b>ΣΥΝΟΛΑ:</b>					<b>50</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

<b>Γ! ΤΥΠΙΚΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>		<b>Θ</b>	<b>ΑΠ</b>	<b>Ε</b>	<b>ΦΕ</b>	<b>ΩΔ</b>	<b>ΔΜ</b>
MEY(Y)	Ανάλυση και Σχεδίαση Αλγορίθμων	2	0	2	8	4	5
ME(Y)	Βάσεις Δεδομένων II	2	0	2	8	4	5
MEY(Y)	Δίκτυα Υπολογιστών I Ευρωπαϊκοί Θεσμοί και	3	0	2	11	5	6
MGY(Y)	Πολιτισμός	2	1	0	7	3	4
ME(Y)	Μάρκετινγκ της Πληροφορίας	2	2	0	8	4	5
MEY(Y)	Λογιστική I	2	2	0	8	4	5
<b>ΣΥΝΟΛΑ:</b>					<b>50</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

<b>Δ! ΤΥΠΙΚΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>		<b>Θ</b>	<b>ΑΠ</b>	<b>Ε</b>	<b>ΦΕ</b>	<b>ΩΔ</b>	<b>ΔΜ</b>
MEY(Y)	Δίκτυα Υπολογιστών II	2	0	2	8	4	5
MEY(Y)	Δομές Δεδομένων Πολυμέσα στη Διαχείριση	2	0	2	8	4	5
MEY(Y)	Πληροφοριών	2	0	2	8	4	5
MGY(Y)	Στατιστική Επιχειρήσεων	2	0	2	8	4	5
MEY(Y)	Λογιστική II	3	0	2	11	5	6
MGY(EY)	Στοιχεία Διδακτικής και Παιδαγωγικής	2	1	0	7	3	4
MGY(EY)	Ειδικά Θέματα Δικαίου	2	1	0	7	3	4
<b>ΣΥΝΟΛΑ:</b>					<b>50</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

<b>Ε! ΤΥΠΙΚΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>		<b>Θ</b>	<b>ΑΠ</b>	<b>Ε</b>	<b>ΦΕ</b>	<b>ΩΔ</b>	<b>ΔΜ</b>
ME(Y)	Διαχείριση Πληροφοριών στο Διαδίκτυο	3	0	2	11	5	7
ME(Y)	Χρηματοοικονομική Ανάλυση και Αποτίμηση Επιχειρήσεων	3	2	0	11	5	7
MGY(Y)	Επιχειρησιακή Έρευνα Πληροφοριακά Συστήματα	2	3	0	9	5	5
ME(Y)	Διοίκησης	3	0	2	11	5	7
MEY(EY)	Εφοδιαστική	2	2	0	8	4	4
MEY(EY)	Οπτικός Προγραμματισμός -	2	0	2	8	4	4

## Σχεδίαση Διεπαφών

ΣΥΝΟΛΑ: 50 24 30

<b>ΣΤ! ΤΥΠΙΚΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>		<b>Θ</b>	<b>ΑΠ</b>	<b>Ε</b>	<b>ΦΕ</b>	<b>ΩΔ</b>	<b>ΔΜ</b>
ΜΕΥ(Υ)	Ανάλυση Συστημάτων - Τεχνολογία Λογισμικού Επιχειρηματικότητα - Διοίκηση Μικρομεσαίων	3	0	3	12	6	7
ΜΕ(Υ)	Επιχειρήσεων	3	2	0	11	5	7
ΜΓΥ(Υ)	Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας	2	2	0	8	4	5
ΜΕΥ(Υ)	Στατιστικές Μέθοδοι	3	0	2	11	5	7
ΜΕΥ(ΕΥ)	Πρόβλεψης	2	2	0	8	4	4
ΜΕΥ(ΕΥ)	Ολική Διαχείριση Ποιότητας Προηγμένα Θέματα	2	0	2	8	4	4
ΜΕΥ(ΕΥ)	Πληροφορικής	2	0	2	8	4	4
<b>ΣΥΝΟΛΑ:</b>		<b>50</b>	<b>24</b>	<b>30</b>			

<b>Ζ! ΤΥΠΙΚΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>		<b>Θ</b>	<b>ΑΠ</b>	<b>Ε</b>	<b>ΦΕ</b>	<b>ΩΔ</b>	<b>ΔΜ</b>
ΜΕΥ(Υ)	Διαχείριση Ανθρωπίνων Πόρων	2	2	0	8	4	5
ΜΕΥ(Υ)	Έμπειρα Συστήματα και Συστήματα Υποστήριξης	3	0	3	12	6	7
ΜΕΥ(Υ)	Αποφάσεων	2	2	0	8	4	5
ΜΕΥ(Υ)	Ηλεκτρονική Επιχειρησιακή Δράση	4	0	2	14	6	9
ΜΕΥ(ΕΥ)	Σεμινάριο Τελειοφοίτων	2	0	2	8	4	4
ΜΕΥ(ΕΥ)	Διαχείριση έργων	2	0	2	8	4	4
ΜΕΥ(ΕΥ)	Γραφικά	2	0	2	8	4	4
<b>ΣΥΝΟΛΑ:</b>		<b>50</b>	<b>24</b>	<b>30</b>			

<b>Η! ΤΥΠΙΚΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>		<b>Θ</b>	<b>ΑΠ</b>	<b>Ε</b>	<b>ΦΕ</b>	<b>ΩΔ</b>	<b>ΔΜ</b>
	Πτυχιακή Εργασία				20		20
	Πρακτική Άσκηση				30		10
<b>ΣΥΝΟΛΑ:</b>		<b>50</b>	<b>0</b>	<b>30</b>			

<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΚΤΟΣ ΤΥΠΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ</b>		<b>Θ</b>	<b>ΑΠ</b>	<b>Ε</b>	<b>ΦΕ</b>	<b>ΩΔ</b>	<b>ΔΜ</b>
ΜΕΥ(ΕΥ)	Προηγμένα Θέματα				4		2
ΜΕΥ(ΕΥ)	Διαχείρισης Πληροφοριών Ι				4		2
ΜΕΥ(ΕΥ)	Προηγμένα Θέματα				4		2

Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης ΑΤΕΙ Ηπείρου  
Παράρτημα Άρτας

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.teleinfom.teiep.gr](http://www.teleinfom.teiep.gr)  
το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ									
ΚΩΔ.	Κατ.	Υ/ΕΥ	ΜΑΘΗΜΑ	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.ΠΡ.	ΕΡΓ.	ΦΟΡ. ΕΡΓ.	ΔΙΔΑΚ. ΜΟΝ. (ECTS)
101	Μ.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ</a>	4	2	2	0	15	6
102	Μ.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι</a>	6	2	2	2	15	6
103	Μ.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ</a>	6	2	2	2	15	6
104	Μ.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ</a>	6	2	2	2	15	6
105	Μ.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ</a>	4	2	2	0	15	6
ΣΥΝΟΛΑ				26	10	10	6	75	30
2ο ΕΞΑΜΗΝΟ									
201	Μ.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ</a>	4	2	2	0	10	4
202	Μ.Ε.Υ.	Υ	<a href="#">ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ</a>	6	2	2	2	15	6
203	Μ.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΑΡΧΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - Η/Μ ΓΙΑ ΤΗΛ/ΝΙΕΣ</a>	4	2	1	1	10	4
204	Μ.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΙΙ</a>	5	2	2	1	12.5	5
205	Μ.Ε.Υ.	Υ	<a href="#">ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Η/Υ</a>	4	2	1	1	12.5	5
206	Μ.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ</a>	3	2	1	0	10	4
ΣΥΝΟΛΑ				26	12	9	5	70	28

<b>3ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>									
301	M.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ</a>	6	2	2	2	12.5	5
302	M.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Ι</a>	6	2	2	2	12.5	5
303	M.Ε.Υ.	Υ	<a href="#">ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ</a>	3	2	0	1	12.5	5
304	M.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</a>	3	2	0	1	12.5	5
305	M.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ</a>	5	2	2	1	12.5	5
306	Δ.Ο.Ν.Α	Υ	<a href="#">ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ</a>	3	2	1	0	12.5	5
ΣΥΝΟΛΑ				26	12	7	7	75	30
<b>4ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>									
401	M.Ε.Υ.	Υ	<a href="#">ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΙΙ</a>	3	2	0	1	12.5	5
402	M.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</a>	6	2	2	2	10	4
403	M.Ε.Υ.	Υ	<a href="#">ΜΕΤΑΓΛΩΤΙΣΤΕΣ</a>	4	2	1	1	10	4
404	M.Ε.Υ.	Υ	<a href="#">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ</a>	3	2	0	1	12.5	5
405	M.Ε.Υ.	Υ	<a href="#">ΤΟΠΙΚΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ</a>	4	2	1	1	12.5	5
406	M.Ε.Υ.	Υ	<a href="#">ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ</a>	6	2	2	2	10	4
ΣΥΝΟΛΑ				26	12	6	8	67.5	27
<b>5ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>									
501	M.Ε.Υ.	Υ	<a href="#">ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ</a>	4	2	1	1	12.5	5
502	M.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΛΟΓΟΣ</a>	4			4	12.5	5
503	M.Ε.Υ.	Υ	<a href="#">ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ</a>	4	2	1	1	12.5	5
504	M.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</a>	6	2	2	2	12.5	5
505	M.Ε.Υ.	Υ	<a href="#">ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ</a>	5	2	2	1	12.5	5
506	M.Γ.Υ.	Υ	<a href="#">ΘΕΩΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ</a>	3	2	1		12.5	5
ΣΥΝΟΛΑ				26	10	7	9	75	30
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>									
<b>6ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>									
601	M.Ε.	Υ	<a href="#">ΔΙΚΤΥΑ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ – ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ</a>	4	2	1	1	12.5	5
602	M.Ε.	Υ	<a href="#">ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ</a>	6	2	2	2	15	6

			<a href="#">ΣΗΜΑΤΟΣ</a>						
603	M.E.	Υ	<a href="#">ΔΟΥΦΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</a>	6	2	2	2	15	6
604	M.E.	Υ	<a href="#">ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΖΕΥΞΕΙΣ</a>	4	2	1	1	12.5	5
	M.E.	E.Y.	ΕΠΙΛΟΓΗ Ι	3	2		1	10	4
	M.E.	E.Y.	ΕΠΙΛΟΓΗ ΙΙ	3	2		1	10	4
ΣΥΝΟΛΑ				26	12	6	8	75	30
Μαθήματα Επιλογής (Επιλέγετε 1 ή 2)									
610	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</a>	3	2		1		
611	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</a>	3	2		1		
612	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ VHDL</a>	3	2		1		
613	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ - ΜΙΚΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ</a>	3	2		1		
614	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ</a>	3	2		1		
615	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ</a>	3	2		1		
Μαθήματα ΔΟΝΑ (Επιλέγετε 0 ή 1)									
630	Δ.Ο.Ν.Α	E.Y.	<a href="#">ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ</a>	3	2		1		
631	Δ.Ο.Ν.Α	E.Y.	<a href="#">ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &amp; ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</a>	3	2		1		
632	Δ.Ο.Ν.Α	E.Y.	<a href="#">ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ</a>	3	2		1		
633	Δ.Ο.Ν.Α	E.Y.	<a href="#">ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ</a>	3	2		1		
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ</b> <b>7ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>									
701	M.E.	Υ	<a href="#">ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ</a>	4	2	1	1	15	6

			<a href="#">ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ</a>						
702	M.E.	Y	<a href="#">ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΔΙΚΤΥΑ &amp; ΔΙΚΤΥΑ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ</a>	4	2	1	1	15	6
703	M.E.	Y	<a href="#">ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ</a>	6	2	2	2	15	6
	M.E.	E.Y.	ΕΠΙΛΟΓΗ I	6	2	2	2	15	6
	M.E.	E.Y.	ΕΠΙΛΟΓΗ II	6	2	2	2	15	6
ΣΥΝΟΛΑ				26	10	8	8	75	30
Μαθήματα Επιλογής (Επιλέγετε 2)									
710	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ</a>	6	2	2	2		
711	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</a>	6	2	2	2		
712	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</a>	6	2	2	2		
713	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΝΑΝΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ</a>	6	2	2	2		
714	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΜΙΛΙΑΣ</a>	6	2	2	2		
715	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΙΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ</a>	6	2	2	2		
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ 6ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>									
605	M.E.	Y	<a href="#">ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</a>	6	2	2	2	12.5	5
606	M.E.	Y	<a href="#">ΓΡΑΦΙΚΑ ΣΕ Η/Υ</a>	5	2	2	1	15	6
607	M.E.	Y	<a href="#">ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ</a>	5	2	2	1	15	6
608	M.E.	Y	<a href="#">ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</a>	4	2	1	1	12.5	5
	M.E.	E.Y.	ΕΠΙΛΟΓΗ I	3	2		1	10	4
	M.E.	E.Y.	ΕΠΙΛΟΓΗ II	3	2		1	10	4
ΣΥΝΟΛΑ				26	12	7	7	75	30



Μαθήματα Επιλογής (Επιλέγετε 1 ή 2)									
620	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ</a>	3	2		1		
621	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ</a>	3	2		1		
622	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ</a>	3	2		1		
623	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</a>	3	2		1		
624	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΕΜΠΕΙΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</a>	3	2		1		
625	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</a>	3	2		1		
626	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</a>	3	2		1		
627	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</a>	3	2		1		
Μαθήματα ΔΟΝΑ (Επιλέγετε 0 ή 1)									
630	Δ.Ο.Ν.Α	E.Y.	<a href="#">ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ</a>	3	2		1		
631	Δ.Ο.Ν.Α	E.Y.	<a href="#">ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &amp; ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</a>	3	2		1		
632	Δ.Ο.Ν.Α	E.Y.	<a href="#">ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ</a>	3	2		1		
633	Δ.Ο.Ν.Α	E.Y.	<a href="#">ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ</a>	3	2		1		
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ 7ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>									
705	M.E.	Υ	<a href="#">ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ</a>	6	2	2	2	15	6
706	M.E.	Υ	<a href="#">ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ</a>	4	2	1	1	15	6
707	M.E.	Υ	<a href="#">ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</a>	4	2	1	1	15	6
	M.E.	E.Y.	ΕΠΙΛΟΓΗ Ι	6	2	2	2	15	6

	M.E.	E.Y.	ΕΠΙΛΟΓΗ II	6	2	2	2	15	6
ΣΥΝΟΛΑ				26	10	8	8	75	30
Μαθήματα Επιλογής (Επιλέγετε 2)									
720	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΕΥΦΥΙΑ</a>	6	2	2	2		
721	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΕΞΟΥΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</a>	6	2	2	2		
722	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</a>	6	2	2	2		
723	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</a>	6	2	2	2		
724	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ</a>	6	2	2	2		
725	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ</a>	6	2	2	2		
726	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΒΙΝΤΕΟ</a>	6	2	2	2		
727	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ - ΜΗΧΑΝΗΣ</a>	6	2	2	2		
728	M.E.	E.Y.	<a href="#">ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</a>	6	2	2	2		
<b>8ο ΕΞΑΜΗΝΟ</b>									
801			ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ					20	20
802			ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ (24 εβδομάδες x 5 ημέρες)					30	10
ΣΥΝΟΛΑ								50	30

## Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών ΑΤΕΙ Λαμίας

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.inf.teilam.gr](http://www.inf.teilam.gr) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

### ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄

ΚΩΔ.	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΧΑΡ/ΣΜΟΣ
111Θ	Εισαγωγή στα Συστήματα Υπολογιστών	2		Υ
112Θ	Εισαγωγή στο Λογισμικό Η/Υ	2		Υ
113Θ	Προγραμματισμός Ι	3		Υ
113Ε	Προγραμματισμός Ι	4		Υ
114Θ	Εισαγωγή στα Ηλεκτρικά Κυκλώματα	2		Υ
114Ε	Εισαγωγή στα Ηλεκτρικά Κυκλώματα	2		Υ
115Θ	Μαθηματική Ανάλυση	4		Υ
115Ε	Μαθηματική Ανάλυση	2		Υ
116Θ	Ηλεκτρονική Φυσική	3		Υ
116Ε	Ηλεκτρονική Φυσική	2		Υ

### ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄

ΚΩΔ.	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΧΑΡ/ΣΜΟΣ
211Θ	Συνδυαστικά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	2		Υ
211Ε	Συνδυαστικά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	2		Υ
212Θ	Προγραμματισμός ΙΙ	3		Υ
212Ε	Προγραμματισμός ΙΙ	4		Υ
213Θ	Λειτουργικά Συστήματα	3	Προγ/σμός Ι Α΄ Εξ.	Υ
213Ε	Λειτουργικά Συστήματα	2	Προγ/σμός Ι Α΄ Εξ.	Υ
214Θ	Πολιτική Οικονομία	2		Υ
215Θ	Δομές Δεδομένων	2		Υ
215Ε	Δομές Δεδομένων	2		Υ

216Θ	Πιθανότητες - Στατιστική	2		Υ
216Ε	Πιθανότητες - Στατιστική	2		Υ

### ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄

ΚΩΔ.	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΧΑΡ/ΣΜΟΣ
311Θ	Γραμμικά Συστήματα- Γραμμικοί Μετ/σμοί	2		Υ
311Ε	Γραμμικά Συστήματα- Γραμμικοί Μετ/σμοί	2		Υ
312Θ	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία *	2		ΕΥ
313Θ	Πληροφορική και Κοινωνία *	2		ΕΥ
314Θ	Ακολουθιακά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	3		Υ
314Ε	Ακολουθιακά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά	2		Υ
315Θ	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	3	Συνδ/κά Ψηφ. Ηλεκ/κά Β΄ Εξ.	Υ
315Ε	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	4	Συνδ/κά Ψηφ. Ηλεκ/κά Β΄ Εξ.	Υ
316Θ	Τεχνολογία Λογισμικού	2		Υ
316Ε	Τεχνολογία Λογισμικού	2		Υ
317Θ	Αγγλική Ορολογία Πληροφορικής	2		ΕΙΔ

### ΕΞΑΜΗΝΟ Δ΄

ΚΩΔ.	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΧΑΡ/ΣΜΟΣ
411Θ	Βάσεις Δεδομένων	3		Υ
411Ε	Βάσεις Δεδομένων	4		Υ
412Θ	Δίκτυα Υπολογιστών	3		ΕΙΔ
412Ε	Δίκτυα Υπολογιστών	2		ΕΙΔ
413Θ	Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης	2		Υ
413Ε	Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης	2		Υ
414Θ	Τεχνικές Εκθέσεις στην Αγγλική Γλώσσα	2		Υ

415Θ	Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές	2		ΕΙΔ
415Ε	Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές	2		ΕΙΔ
416Θ	Μεταλλωτιστές	2		Υ
416Ε	Μεταλλωτιστές	2		Υ

### ΕΞΑΜΗΝΟ Ε΄

ΚΩΔ.	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΧΑΡ/ΣΜΟΣ
511Θ	Εισαγωγή στο Διαδίκτυο	3	Δίκτυα Υπολογιστών	Υ
511Ε	Εισαγωγή στο Διαδίκτυο	2	Δίκτυα Υπολογιστών	Υ
512Θ	Κατανεμημένα Συστήματα	2	Προγ/σμός Ι + Λειτ. Συστ.	Υ
512Ε	Κατανεμημένα Συστήματα	2	Προγ/σμός Ι + Λειτ. Συστ.	Υ
513Θ	Τεχνική Νομοθεσία και Δεοντολογία	2		Υ
514Θ	<b>Προηγμένες Αρχιτεκτονικές *</b>	2	Συνδ.Ψηφ. Ηλ/νικά-Αρχ Υπολ.	<b>ΕΥ+ΕΙΔ</b>
514Ε	Προηγμένες Αρχιτεκτονικές*	2	Συνδ.Ψηφ. Ηλ/νικά-Αρχ Υπολ.	ΕΥ+ΕΙΔ
<b>515Θ</b>	<b>Ανάλυση Υπολογιστικών Συστημάτων*</b>	2		<b>ΕΥ+ΕΙΔ</b>
<b>515Ε</b>	<b>Ανάλυση Υπολογιστικών Συστημάτων*</b>	2		ΕΥ+ΕΙΔ
516Θ	Τηλεπικοινωνίες	3		<b>ΕΙΔ</b>
516Ε	Τηλεπικοινωνίες	4		<b>ΕΙΔ</b>
517Θ	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	2	Μαθηματική Ανάλυση Α΄ Εξ.	Υ
517Ε	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	2	Μαθηματική Ανάλυση Α΄ Εξ.	Υ

### ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤ΄

ΚΩΔ.	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΧΑΡ/ΣΜΟΣ
------	-------------	------	----------------	----------

	<b>ΚΟΙΝΑ</b>			
<b>611Θ</b>	Σχεδίαση Δικτύων Υπολογιστών	3	Εισ. στο Διαδ + Δικτ. Υπολ.	ΕΙΔ
611Ε	Σχεδίαση Δικτύων Υπολογιστών	4	Εισ. στο Διαδ. + Δικτ. Υπολ.	ΕΙΔ
612Θ	Διοίκηση Επιχειρήσεων	2		Υ
	<b>ΟΜΑΔΑ ΑΣΦ.</b>			
613Θ	Θεωρία Πληροφορίας	3		ΕΙΔ
613Ε	Θεωρία Πληροφορίας	2		ΕΙΔ
614Θ	Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	3		<b>ΕΙΔ</b>
614Ε	Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	4		ΕΙΔ
615Θ	Κινητές Επικοινωνίες	2		ΕΙΔ
615Ε	Κινητές Επικοινωνίες	2		ΕΙΔ
	<b>ΟΜΑΔΑ ΤΗΛ.</b>			
616Θ	Μοντελοποίηση Συστημάτων- Στατιστικές Μέθοδοι	2		ΕΙΔ
616Ε	Μοντελοποίηση Συστημάτων- Στατιστικές Μέθοδοι	2		ΕΙΔ
<b>617Θ</b>	<b>Τεχνολογία Πολυμέσων</b>	2		<b>ΕΙΔ</b>
617Ε	<b>Τεχνολογία Πολυμέσων</b>	3		ΕΙΔ
618Θ	Πληροφοριακά Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας	4	Εισαγ. στα Ηλ/κά Κυκλώματα	ΕΙΔ
618Ε	Πληροφοριακά Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας	4	Εισαγ. στα Ηλ/κά Κυκλώματα	ΕΙΔ

**Α΄ ΟΜΑΔΑ:** Ομάδα Επιλογής Μαθημάτων Ασφάλειας Δικτύων Επικοινωνίας

**Β΄ ΟΜΑΔΑ:** Ομάδα Επιλογής Μαθημάτων Τεχνολογίας Τηλεφαρμογών

## ΕΞΑΜΗΝΟ Ζ΄

ΚΩΔ.	Μ Α Θ Η Μ Α	ΩΡΕΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΧΑΡ/ΣΜΟΣ
	<b>ΚΟΙΝΑ</b>			
711Θ	Συστήματα Ολικής Ποιότητας	2	Πιθαν.- Στατιστική	<b>ΕΙΔ</b>
711Ε	Συστήματα Ολικής Ποιότητας	2	Πιθαν.- Στατιστική	ΕΙΔ
712Θ	Σεμινάριο	3		ΕΙΔ
	<b>ΟΜΑΔΑ ΑΣΦ.</b>			
713Θ	Σχεδιασμός Εικονικών Δικτύων	4		ΕΙΔ
713Ε	Σχεδιασμός Εικονικών Δικτύων	4		ΕΙΔ
714Θ	Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	3		ΕΙΔ
714Ε	Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	2		ΕΙΔ
715Θ	Κρυπτογραφία	2		ΕΙΔ
715Ε	Κρυπτογραφία	4		ΕΙΔ
	<b>ΟΜΑΔΑ ΤΗΛ.</b>			
716Θ	Τεχνολογίες Διαδικτύου	3		<b>ΕΙΔ</b>
716Ε	Τεχνολογίες Διαδικτύου	4		ΕΙΔ
717Θ	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	3	Ψ.Ε.Σ + Μαθ. Αναλ.	ΕΙΔ
717Ε	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	4	Ψ.Ε.Σ + Μαθ. Αναλ.	ΕΙΔ
718Θ	Διαδικτυακές Εφαρμογές Πραγματικού Χρόνου	3		ΕΙΔ
718Ε	Διαδικτυακές Εφαρμογές Πραγματικού Χρόνου	2		ΕΙΔ

## ΕΞΑΜΗΝΟ Η΄

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	Δ.Μ		
1	Πτυχιακή Εργασία	15		Υ
2	Πρακτική Άσκηση	15		Υ

**Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών ΑΤΕΙ Δυτικής  
Μακεδονίας Παράρτημα Καστοριάς**

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος <http://kastoria.teikoz.gr>  
το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

**Μαθήματα για το Εξάμηνο Α**

<i>Κωδικός</i>	<i>Τίτλος</i>	<i>ΔΜ</i>	<i>Ω</i>	<i>Αλυσίδα</i>
A1	<a href="#"><u>Εισαγωγή στους Υπολογιστές</u></a>	5	3 Θεωρία	
A2	<a href="#"><u>Προγραμματισμός Ι</u></a>	6	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	
A3	<a href="#"><u>Γραμμική Άλγεβρα</u></a>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Ασκήσεις Πράξεις)	
A4	<a href="#"><u>Φυσική</u></a>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Ασκήσεις Πράξεις)	
A5	<a href="#"><u>Ηλεκτρονική Φυσική</u></a>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	
A6	<a href="#"><u>Αργές Οικονομικής Θεωρίας</u></a>	3	2 Θεωρία	

**Μαθήματα για το Εξάμηνο Β**

<i>Κωδικός</i>	<i>Τίτλος</i>	<i>ΔΜ</i>	<i>Ω</i>	<i>Αλυσίδα</i>
B1	<a href="#"><u>Λειτουργικά</u></a>	5	5 (2 Θεωρία	



	<u>Συστήματα</u>		- 3 Εργαστήριο)	
B2	<u>Προγραμματισμός II</u>	6	5 (2 Θεωρία - 3 Εργαστήριο)	
B3	<u>Λομές Δεδομένων</u>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	Προγραμματισμός I
B4	<u>Μαθηματική Ανάλυση</u>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	
B5	<u>Πιθανότητες Στατιστική</u>	4	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	
B6	<u>Συνδυαστικά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά</u>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	

### Μαθήματα για το Εξάμηνο Γ

<i>Κωδικός</i>	<i>Τίτλος</i>	<i>ΔΜ</i>	<i>Ω</i>	<i>Αλυσίδα</i>
Γ1	<u>Αρχιτεκτονική Υπολογιστών</u>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	
Γ2	<u>Τεχνολογία Λογισμικού</u>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	
Γ3	<u>Αριθμητική Ανάλυση I</u>	6	5 (2 Θεωρία - 1 Ασκήσεις Πράξεις - 2 Εργαστήριο)	
Γ4	<u>Μαθηματική Ανάλυση II</u>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Ασκήσεις Πράξεις)	Μαθηματική Ανάλυση I
Γ5	<u>Ακολουθιακά</u>	6	5 (3 Θεωρία - 2	Συνδυαστικά

	<u>Ψηφιακά Ηλεκτρονικά</u>		Εργαστήριο)	Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
Γ6	<u>Πληροφορική και Κοινωνία</u>	3	2 Θεωρία	

### Μαθήματα για το Εξάμηνο Δ

Κωδικός	Τίτλος	ΔΜ	Ω	Αλυσίδα
Δ1	<u>Δίκτυα Υπολογιστών</u>	5	5 (2 Θεωρία - 1 Ασκήσεις Πράξεις - 2 Εργαστήριο)	
Δ2	<u>Βάσεις Δεδομένων</u>	6	6 (2 Θεωρία - 1 Ασκήσεις Πράξεις - 3 Εργαστήριο)	
Δ3	<u>Μεταγλωττιστές</u>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	
Δ4	<u>Μικροεπεξεργαστές- Μικροελεγκτές</u>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	Ακολουθιακά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
Δ5	<u>Αριθμητική Ανάλυση II</u>	6	5 (2 Θεωρία - 1 Ασκήσεις Πράξεις- 2 Εργαστήριο)	
Δ6	<u>Διοίκηση Επιχειρήσεων</u>	3	2 Θεωρία	

### Μαθήματα για το Εξάμηνο Ε

Κωδικός	Τίτλος	ΔΜ	Ω	Αλυσίδα
Ε1	<u>Κατανεμημένα Συστήματα</u>	6	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	

E2	<u>Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο</u>	6	5 (3 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)
E3	<u>Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης</u>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)
E4	<u>Τεχνική Νομοθεσία &amp; Λεοντολογία</u>	3	3 (2 Θεωρία - 1 Ασκήσεις Πράξεις)
E5	<u>Αγγλικά Ορολογία Πληροφορικής I</u>	4	4 (2 Θεωρία - 2 Ασκήσεις Πράξεις)
E61	<u>Ειδικά Θέματα Προγραμματισμού</u>	4	4 (2 Θεωρία - 2 Ασκήσεις Πράξεις)
E62	<u>Προηγμένες Αρχιτεκτονικές</u>	4	4 (2 Θεωρία - 2 Ασκήσεις Πράξεις)
E63	<u>Ανάλυση Υπολογιστικών Συστημάτων</u>	4	4 (2 Θεωρία - 2 Ασκήσεις Πράξεις)

### Μαθήματα για το Εξάμηνο ΣΤ

Κωδικός	Τίτλος	ΔΜ	Ω	Αλυσίδα
ΣΤ1	<u>Σχεδίαση Δικτύων Υπολογιστών</u>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	
ΣΤ2	<u>Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος</u>	5	4 ( 2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	
ΣΤ3	<u>Τηλεπικοινωνίες</u>	4	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	
ΣΤ4	<u>Αγγλικά Ορολογία</u>	4	4 (2 Θεωρία - 2 Ασκήσεις)	

	<u>Πληροφορικής II</u>		Πράξεις)	
ΣΤ51	<u>Σχεδιασμός Εικονικών Δικτύων</u>	6	5 (2 Θεωρία - 3 Ασκήσεις Πράξεις)	
ΣΤ52	<u>Επιχειρησιακή Έρευνα</u>	6	5 (2 Θεωρία - 3 Ασκήσεις Πράξεις)	
ΣΤ61	<u>Κρυπτογραφία</u>	6	5 (2 Θεωρία - 3 Ασκήσεις Πράξεις)	
ΣΤ62	<u>Μαθηματικό Λογισμικό</u>	6	5 (2 Θεωρία - 3 Ασκήσεις Πράξεις)	Αριθμητική Ανάλυση I ή Αριθμητική Ανάλυση II

### Μαθήματα για το Εξάμηνο Z

Κωδικός	Τίτλος	ΔΜ	Ω	Αλυσίδα
Z1	<u>Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων</u>	5	4 (2 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	Δίκτυα Υπολογιστών
Z2	<u>Τεχνολογίες Πολυμέσων</u>	4	5 (2 Θεωρία - 3 Εργαστήριο)	
Z3	<u>Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων</u>	5	5 (3 Θεωρία - 2 Εργαστήριο)	
Z4	<u>Σεμινάριο Τελειοφοίτων</u>	5	4 Εργαστήριο	
Z51	<u>Διαδικτυακές Εφαρμογές Πραγματικού Χρόνου</u>	6	5 (2 Θεωρία - 3 Ασκήσεις Πράξεις)	Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο ή Προγραμματισμός II

Z52	<u>Τεχνολογίες Διαδικτύου</u>	6	5 (2 Θεωρία - 3 Ασκήσεις Πράξεις)
Z61	<u>Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας</u>	6	5 (2 Θεωρία - 3 Ασκήσεις Πράξεις)
Z62	<u>Ειδικά Θέματα Φυσικών Επιστημών</u>	6	5 (2 Θεωρία - 3 Εργαστήριο)

**Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία**  
**ΑΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας Παράρτημα Γρεβενών**

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος <http://grevena.teikoz.gr> το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

Α' Εξάμηνο							
Α/Α	Τίτλος μαθήματος	Τύπος μαθήματος	Θ	Ε/ΑΠ		Σύνολο	
			Ω	Ω/ΑΠ	Ω/Ε	Ω	ΔΜ
1.	<u>Μαθηματικά Ι</u>	ΜΓΥ (Υ)	2	2	0	4	5
2.	<u>Μικροοικονομική</u>	ΜΓΥ (Υ)	3	0	0	3	5
3.	<u>Εισαγωγή στην Πληροφορική</u>	ΜΓΥ (Υ)	2	0	3	5	5
4.	<u>Οικονομικά Μαθηματικά</u>	ΜΓΥ (Υ)	2	1	0	3	5
5.	<u>Χρηματοοικονομική Λογιστική Ι</u>	ΜΓΥ (Υ)	2	2	0	4	5
6.	<u>Αγγλικά Ι</u>	ΜΓΥ (Υ)	3	0	0	3	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>14</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

B' Εξάμηνο							
Α/Α	Τίτλος μαθήματος	Τύπος μαθήματος	Θ	Ε/ΑΠ		Σύνολο	
			Ω	Ω/ΑΠ	Ω/Ε	Ω	ΔΜ
1.	<a href="#">Μαθηματικά II</a>	ΜΓΥ (Υ)	2	2	0	4	5
2.	<a href="#">Μακροοικονομική</a>	ΜΓΥ (Υ)	3	0	0	3	5
3.	<a href="#">Χρηματοοικονομική Λογιστική II</a>	ΜΕΥ (Υ)	2	1	0	3	5
4.	<a href="#">Προγραμματισμός Η/Υ I</a>	ΜΕΥ (Υ)	2	0	2	4	5
5.	<a href="#">Αγγλικά II</a>	ΜΓΥ (Υ)	3	0	0	3	5
6.	<a href="#">Εισαγωγή στην Φιλοσοφία</a>	ΔΟΝΑ(ΕΥ)	3	0	0	3	5
7.	<a href="#">Εισαγωγή στην Κοινωνιολογία</a>	ΔΟΝΑ(ΕΥ)	3	0	0	3	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>15</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

Γ' Εξάμηνο							
Α/Α	Τίτλος μαθήματος	Τύπος μαθήματος	Θ	Ε/ΑΠ		Σύνολο	
			Ω	Ω/ΑΠ	Ω/Ε	Ω	ΔΜ
1.	<a href="#">Οργάνωση &amp; Διοίκηση Επιχειρήσεων</a>	ΜΓΥ (Υ)	2	2	0	4	5
2.	<a href="#">Στατιστική</a>	ΜΕΥ (Υ)	3	2	0	5	6
3.	<a href="#">Προγραμματισμός Η/Υ II</a>	ΜΕΥ (Υ)	2	0	2	4	5
4.	<a href="#">Δομές &amp; Βάσεις Δεδομένων</a>	ΜΕΥ (Υ)	2	0	2	4	5
5.	<a href="#">Αγγλικά III</a>	ΜΓΥ (Υ)	3	0	0	3	5
6.	<a href="#">Ιστορία της Τέχνης</a>	ΔΟΝΑ(ΕΥ)	2	0	0	2	4
7.	<a href="#">Νεότερη Ελληνική Λογοτεχνία</a>	ΔΟΝΑ(ΕΥ)	2	0	0	2	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

Δ' Εξάμηνο							
Α/Α	Τίτλος μαθήματος	Τύπος μαθήματος	Θ	Ε/ΑΠ		Σύνολο	
			Ω	Ω/ΑΠ	Ω/Ε	Ω	ΔΜ
1.	<a href="#">Γενικές Αρχές Μάρκετινγκ</a>	ΜΕΥ (Υ)	3	1	0	4	6
2.	<a href="#">Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης</a>	ΜΕΥ (Υ)	3	0	2	5	7
3.	<a href="#">Πληροφοριακή Τεχνολογία και Στρατηγική Διοίκηση</a>	ΜΕΥ (Υ)	3	0	2	5	7
4.	<a href="#">Business English</a>	ΜΕ (ΕΥ)	3	0	0	3	5
5.	<a href="#">Business Communications</a>	ΜΕ (ΕΥ)	3	0	0	3	5
6.	<a href="#">Οικονομική Ιστορία της Ευρώπης</a>	ΔΟΝΑ(ΕΥ)	3	0	0	3	5
7.	<a href="#">Ευρωπαϊκή Ένωση</a>	ΔΟΝΑ(ΕΥ)	3	0	0	3	5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>15</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

Ε' Εξάμηνο							
Α/Α	Τίτλος μαθήματος	Τύπος μαθήματος	Θ	Ε/ΑΠ		Σύνολο	
			Ω	Ω/ΑΠ	Ω/Ε	Ω	ΔΜ
1.	<a href="#">Ανάλυση &amp; Έλεγχος Κόστους</a>	ΜΕΥ (Υ)	2	2	0	4	5
2.	<a href="#">Χρηματοοικονομική Διοίκηση και Πολιτική</a>	ΜΕΥ (Υ)	2	2	0	4	5
3.	<a href="#">Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων</a>	ΜΕ (Υ)	2	0	2	4	5
4.	<a href="#">Συστήματα Πολυμέσων</a>	ΜΕ (Υ)	2	0	2	4	5
5.	<a href="#">Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία</a>	ΜΕ (ΕΥ)	3	0	0	3	5
6.	<a href="#">Οργάνωση Πωλήσεων</a>	ΜΕ (ΕΥ)	3	0	0	3	5
7.	<a href="#">Δίκαιο της Πληροφορικής</a>	ΔΟΝΑ (ΕΥ)	3	0	0	3	5
8.	<a href="#">Εμπορικό Δίκαιο</a>	ΔΟΝΑ	3	0	0	3	5

		(ΕΥ)					
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

ΣΤ' Εξάμηνο							
Α/Α	Τίτλος μαθήματος	Τύπος μαθήματος	Θ	Ε/ΑΠ		Σύνολο	
			Ω	Ω/ΑΠ	Ω/Ε	Ω	ΔΜ
1.	<a href="#">Επιχειρησιακή Έρευνα</a>	ΜΕΥ (Υ)	3	2	0	5	7
2.	<a href="#">Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας</a>	ΜΕΥ (Υ)	3	2	0	5	7
3.	<a href="#">Ασφάλεια &amp; Έλεγχος Πληροφοριακών Συστημάτων</a>	ΜΕ (Υ)	2	0	3	5	5
4.	<a href="#">Επιχειρηματικά Σχέδια</a>	ΜΕ (ΕΥ)	3	1	0	4	6
5.	<a href="#">Ηλεκτρονικό Μάρκετινγκ</a>	ΜΕ (ΕΥ)	3	1	0	4	6
6.	<a href="#">Διεθνείς Οικονομικές Σχέσεις</a>	ΔΟΝΑ(ΕΥ)	3	0	0	3	5
7.	<a href="#">Ιστορία της Οικονομικής Σκέψης</a>	ΔΟΝΑ(ΕΥ)	3	0	0	3	5
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>14</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

Ζ' Εξάμηνο							
Α/Α	Τίτλος μαθήματος	Τύπος μαθήματος	Θ	Ε/ΑΠ		Σύνολο	
			Ω	Ω/ΑΠ	Ω/Ε	Ω	ΔΜ
1.	<a href="#">Διοίκηση Ανθρώπινου Δυναμικού</a>	ΜΕΥ (Υ)	3	1	0	4	6
2.	<a href="#">Συστήματα Διαχείρισης Επιχειρησιακών Πόρων (ERP)</a>	ΜΕ (Υ)	2	0	2	4	5
3.	<a href="#">Σεμινάριο Τελειοφοίτων</a>	ΜΕ (Υ)	2	2	0	4	5
4.	<a href="#">Επανασχεδιασμός Διαδικασιών με Πληροφοριακά</a>	ΜΕ (Υ)	2	0	2	4	5



	<u>Συστήματα</u>						
5.	<u>Τεχνολογίες Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων</u>	ΜΕ (Υ)	2	0	2	4	5
6.	<u>Ανάλυση Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων</u>	ΜΕ (ΕΥ)	2	2	0	4	4
7.	<u>Ηλεκτρονικό Εμπόριο</u>	ΜΕ (ΕΥ)	2	2	0	4	4
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>13</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

<b>Η' Εξάμηνο</b>			
<b>Α/ Α</b>		<b>Ω</b>	<b>ΔΜ</b>
1.	<u>Πτυχιακή Εργασία</u>	4	20
2.	<u>Εξάμηνη Πρακτική Άσκηση (24 εβδομάδες)</u>	-	10
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>30</b>

**Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία  
ΑΤΕΙ Μεσολογγίου**

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.epdo.teimes.gr](http://www.epdo.teimes.gr) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

**Πρόγραμμα Σπουδών 1ο έτος**

**Α' Εξάμηνο**

**Τίτλος**

- 1 [Εισαγωγή στην πληροφορική](#)
- 2 [Προγραμματισμός Υπολογιστών \(I\)](#)
- 3 [Μαθηματικά I](#)
- 4 [Μικροοικονομική](#)
- 5 [Διοίκηση Επιχειρήσεων](#)
- 6 [Αρχές δικαίου](#)
- 7 [Ξένη Γλώσσα I](#)
- 8 [Πληροφορική και Κοινωνία](#)
- 9 [Ευρωπαϊκή Ένωση και Επιχειρήσεις](#)

## **Β' Εξάμηνο**

### **Τίτλος**

- 1 [Προγραμματισμός Υπολογιστών \(II\)](#)
- 2 [Δομές δεδομένων και αρχείων](#)
- 3 [Μαθηματικά II](#)
- 4 [Στατιστική I](#)
- 5 [Μακροοικονομική](#)
- 6 [Επιχειρησιακή οικονομική ανάλυση](#)
- 7 [Ξένη Γλώσσα II](#)
- 8 [Οικονομικά Μαθηματικά](#)
- 9 [Διεθνές Εμπόριο](#)

## **Πρόγραμμα Σπουδών (2ο έτος)**

## **Γ' Εξάμηνο**

### **Τίτλος**

- 1 [Λειτουργικά Συστήματα Υπολογιστών](#)
- 2 [Αλγόριθμοι](#)
- 3 [Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός](#)
- 4 [Στατιστική II](#)
- 5 [Γενική Λογιστική](#)
- 6 [Χρηματοοικονομική](#)
- 7 [Ξένη Γλώσσα III](#)

- 8 [Οικονομία και Περιβάλλον](#)
- 9 [Πολιτική Οικονομία](#)

## **Δ' Εξάμηνο**

### **Τίτλος**

- 1 [Βάσεις Δεδομένων Ι](#)
- 2 [Δίκτυα Η/Υ](#)
- 3 [Τεχνολογίες Διαδικτύου](#)
- 4 [Επιχειρησιακή έρευνα](#)
- 5 [Λογιστική Επιχειρήσεων](#)
- 6 [Μάρκετινγκ](#)
- 7 [Αρχιτεκτονική Η/Υ](#)
- 8 [Υπολογιστικά μαθηματικά](#)
- 9 [Μεταλωτιστές](#)

## **Πρόγραμμα Σπουδών (3ο έτος)**

## **Ε' Εξάμηνο**

### **Τίτλος**

- 1 [Βάσεις Δεδομένων ΙΙ](#)
- 2 [Εμπειρα Συστήματα και Τεχνητή Νοημοσύνη](#)
- 3 [Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων Ι](#)
- 4 [Πολυμέσα](#)
- 5 [Λογιστικά Πληροφοριακά Συστήματα](#)
- 6 [Οικονομετρία](#)
- 7 [Επιχειρησιακές επικοινωνίες](#)
- 8 [Δημόσια Διοίκηση και Διοικητικό Δίκαιο](#)

## **ΣΤ' Εξάμηνο**

### **Τίτλος**

- 1 [Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων II](#)
- 2 [Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης](#)
- 3 [Δίκαιο Επιχειρήσεων](#)
- 4 [Αυτοματισμός Γραφείου](#)
- 5 [Ηλεκτρονικό Εμπόριο](#)
- 6 [Συστήματα Στήριξης Αποφάσεων](#)
- 7 [Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής](#)
- 8 [Αποτίμηση Απόδοσης Υπολογιστικών Συστημάτων](#)
- 9 [Διδακτική της Πληροφορικής](#)
- 10 [Επιχειρηματικός σχεδιασμός](#)

### **Πρόγραμμα Σπουδών (4ο έτος)**

#### **Z' Εξάμηνο**

##### **Τίτλος**

- 1 [Σεμινάριο τελειοφοίτων](#)
- 2 [Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων](#)
- 3 [Διαχείριση Έργων Πληροφορικής](#)
- 4 [Εφαρμογές Τηλεματικής στη Διοίκηση](#)
- 5 [Διοίκηση ολικής ποιότητας](#)
- 6 [Εφοδιαστική \(Logistics\)](#)
- 7 [Διοίκηση Παραγωγής](#)
- 8 [Τεχνικές προσομοίωσης](#)
- 9 [Ανάκτηση Πληροφορίας](#)

#### **H' Εξάμηνο**

##### **Τίτλος**

- 1 [Πρακτική Άσκηση](#)

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.tesyd.teimes.gr](http://www.tesyd.teimes.gr) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

**Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία  
Τ.Ε.Ι. Ιονίων Νήσων Παράρτημα Λευκάδας**

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος <http://epdo.teiion.gr> το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

**Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΑΤΕΙ  
Καλαμάτας Παράρτημα Σπάρτης**

Σύμφωνα με την ιστοσελίδα του τμήματος [www.teikal.gr/dept/tpt](http://www.teikal.gr/dept/tpt) το πρόγραμμα σπουδών έχει ως εξής:

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
100 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	2	2	-	5	Υ	
101 ΦΥΣΙΚΗ Ι	2	1	2	6	Υ	
102 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι	2	-	2	5	ΕΥ	
103 ΑΡΧΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	2	2	-	4,5	ΕΥ	
104 ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	2	-	2	5	Υ	
105 ΨΗΦΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ	2	1	-	4,5	Υ	

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
950 ΕΝΤΑΤΙΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	2	-	-	2	Π	
951 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	2	-	-	2	Π	

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
200 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ	2	2	-	5	Υ	
201 ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	2	2	-	5	Υ	
202 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΙΙ	2	-	2	5	ΕΥ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι
203 ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2	2	-	5	ΕΥ	
204 ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	2	-	2	5	ΕΥ	
205 ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	2	-	2	5	ΕΥ	

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
952 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	2	-	-	2	Π	
991 ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ Ι	2	-	-	2	Π	

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 3ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
300 ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Ι	2	-	2	5	ΕΥ	
301 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ Η/Υ	2	-	2	5	Υ	
302 ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	2	2	-	5	Υ	
303 ΔΙΚΤΥΑ Ι	2	-	2	5	ΕΥ	
304 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ι	2	-	2	5	ΕΥ	
305 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ	2	2	-	5	Υ	

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 3ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
953 ΓΡΑΦΙΚΑ ΜΕ Η/Υ	2	-	-	2	Π	

992 ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙΙ	2	-	-	2	Π	
--------------------	---	---	---	---	---	--

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 4ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
401 ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ	2	1	-	4	Υ	
402 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	3	-	2	7	ΕΥ	
403Α ΥΠΟΛΟΓΙΣΙΜΟΤΗΤΑ	2	1	-	5	1 ΑΠΟ ΤΑ 2 ΕΥ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ Η/Υ
403Β ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΜΙΚΡΟΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ	2	-	2	5		
404 ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	2	-	2	5	ΕΥ	
405 ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΑΕ	2	1	-	4	ΕΥ	
406 ΔΙΚΤΥΑ ΙΙ	2	-	2	5	ΕΥ	ΔΙΚΤΥΑ Ι

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 4ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
954 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ				2	- - 2	Π
955 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ				2	- - 2	Π
993 ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙΙΙ				2	- - 2	Π

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 5ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>						
501Π ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΙΙΙ	3	-	3	7,5	Υ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΙΙ
502Π ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	3	1	3	7,5	Υ	
503Π ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΙΙ	2	-	2	5	Υ	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Ι
504Π ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ & ΕΠΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ	2	-	2	5	1 ΑΠΟ ΤΑ 2 ΕΥ	
505Π ΕΞΟΥΣΙΑ ΓΝΩΣΗΣ	2	-	2	5		

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ**

501Τ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ	3	-	3	7,5	Υ	
502Τ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ι	3	-	3	7,5	Υ	ΑΡΧΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
503Τ ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	2	1	2	5	Υ	
504Τ ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	2	-	2	5	1 ΑΠΟ ΤΑ 2 ΕΥ	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ
505Τ ΣΧΕΔΙΑΣΗ, ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ	2	-	2	5		ΔΙΚΤΥΑ ΙΙ

#### ΔΟΝΑ ΜΑΘΗΜΑ 5ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
900 ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	2	1	-	5	Υ	

#### ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 5ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
956 ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	2	-	-	2	Π	
957 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ	2	-	-	2	Π	

#### ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 6ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>						
601Π ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	2	-	2	5,5	ΕΠΙΛΟΓΗ 4 ΑΠΟ ΤΑ 6 ΕΥ	
602Π ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	2	-	2	5,5		ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΙΙ
603Π ΠΟΛΥΜΕΣΑ	2	-	2	5,5		
604Π ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΙΙ	2	-	2	5,5		ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ι
605 ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	2		2	5,5		
606 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	2	-	2	5,5		
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ &amp; ΔΙΚΤΥΩΝ</b>						
601Τ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	2	-	2	5,5	ΕΠΙΛΟΓΗ 4	



ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				ΑΠΟ ΤΑ 6 ΕΥ	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ι	
602Τ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΙΙ	2	-	2			5,5
603Τ ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	2	-	2			5,5
604Τ ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	2	-	2			5,5
605 ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	2	-	2			5,5
606 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	2	-	2	5,5		

ΔΟΝΑ ΜΑΘΗΜΑ 6ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
901 ΑΡΧΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	3	-	-	4	Υ	
910 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	2	2	-	4	1 ΑΠΟ ΤΑ 2	
911 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	2	2	-	4		

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 6ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
958 ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ & ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ	2	-	-	2	Π	
959 ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	2	-	-	2	Π	
960 ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	2	-	-	2	Π	

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 7ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>						
701 ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΤΕΛΕΙΟΦΟΙΤΩΝ	4	-	-	6	Υ	
702Π ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	2	1	3	7	ΕΠΙΛΟΓΗ 3 ΑΠΟ ΤΑ 6 ΕΥ	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΙΙ
703Π ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ	2	1	3	7		
704Π ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	2	1	3	7		

INTERNET						
705Π ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ	2	1	3	7		
706Π ΜΕΤΑΓΛΩΤΤΙΣΤΕΣ	2	1	3	7		
707 ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	2	1	3	7		

#### ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ

701 ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΤΕΛΕΙΟΦΟΙΤΩΝ	4	-	-	6	Υ	
702Τ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	2	1	3	7	ΕΠΙΛΟΓΗ 3 ΑΠΟ ΤΑ 6 ΕΥ	
703Τ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	2	1	3	7		
704Τ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ	2	1	3	7		
705Τ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	2	1	3	7		
706Τ ΚΕΡΑΙΕΣ	2	1	3	7		
707 ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	2	1	3	7		

#### ΔΟΝΑ ΜΑΘΗΜΑ 7ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
912 ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	2	-	-	3	1 ΑΠΟ ΤΑ 2	
913 ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	2	-	-	3		

#### ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 7ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
961 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ	2	-	-	2	Π	
962 ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΟΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	2	-	-	2	Π	
963 ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ	2	-	-	2	Π	
964 ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	2	-	-	2	Π	

#### 8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	Θ	Φ	Ε	ΔΜ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟ/ΝΑ
ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	-	-	-	20		
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ - Για πληροφορίες πατήστε <a href="#">ΕΔΩ</a>	-	-	-	10		

