



Οδηγός Σπουδών 2024 - 2025



Σχολή Επιστημών Πληροφορίας

ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Περιεχόμενα

Χαιρετισμός Κοσμήτορα Σχολής Επιστημών Πληροφορίας.....	1
1. Το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.....	2
2. Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής.....	4
2.1 Όραμα και Αποστολή του Τμήματος.....	4
2.2 Πολιτική Ποιότητας του Τμήματος.....	5
2.3 Ανθρώπινο Δυναμικό.....	6
Ακαδημαϊκό προσωπικό.....	6
Ειδικό Διδακτικό/Τεχνικό Προσωπικό.....	7
Επιτροπές και εκπρόσωποι Τμήματος.....	8
2.4 Ερευνητικά Εργαστήρια.....	8
2.5 Πρωτόκολλα Συνεργασίας του Τμήματος.....	9
2.6 Διακεκριμένοι Απόφοιτοι.....	10
2.7 Μεταπτυχιακές και Διδακτορικές Σπουδές στο Τμήμα.....	10
3. Υπηρεσίες προς Φοιτητές.....	11
Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι Σπουδών.....	11
Γραφείο Διασύνδεσης.....	11
Γραφείο Erasmus.....	11
Γραφείο Πρακτικής Άσκησης.....	11
Επιτροπή Διαχείρισης Παραπόνων / Ενστάσεων Φοιτητών.....	11
Κέντρο Συμβουλευτικής και Στήριξης Φοιτητών.....	12
Μονάδα Ισότιμης Πρόσβασης Ατόμων με Αναπηρία και Ατόμων με Ειδικές Εκπαιδευτικές Ανάγκες.....	12
Μονάδα Προσβασιμότητας.....	12
Μονάδα Υποστήριξης Αλλοδαπών Φοιτητών.....	12
4. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών.....	13
4.1 Εκπαιδευτικοί Στόχοι και Μαθησιακά Αποτελέσματα ανά Κατεύθυνση.....	13
4.2 Διάρθρωση μαθημάτων.....	15
4.3 Αντιστοιχίες / αντικαταστάσεις μαθημάτων.....	18
4.4 Περιγράμματα μαθημάτων.....	18
4.5 Εκπόνηση πτυχιακής εργασίας.....	18
4.6 Πρακτική Άσκηση.....	19
4.7 Πρόγραμμα Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας.....	19
4.8 Επαγγελματικά Δικαιώματα και Προοπτικές.....	19

Χαιρετισμός Κοσμήτορα Σχολής Επιστημών Πληροφορίας

Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας διανύει ήδη την 4^η δεκαετία της ζωής του. Όντας το πρώτο Τμήμα Πληροφορικής στη Θεσσαλονίκη και ένα από τα πρώτα που ιδρύθηκαν στην Ελλάδα, στο διάστημα αυτό αναπτύχθηκε και εξελίχθηκε πολυδιάστατα, αριθμώντας σήμερα 35 μέλη Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π), χιλιάδες ενεργούς φοιτητές και ακόμη περισσότερους αποφοίτους.

Ως Τμήμα συνδυάζει τη θεωρία της Πληροφορικής με τις εφαρμογές της, ιδίως στο χώρο της Οικονομίας και της Διοίκησης, διατηρώντας την παράδοση του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Αυτό αποτυπώνεται τόσο στα δύο προπτυχιακά προγράμματα σπουδών του, τα «**Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών**» και «**Πληροφοριακά Συστήματα**», όσο στα τρία προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών του, το ομώνυμο «**Εφαρμοσμένη Πληροφορική**» και τα «**Δίκαιο και Πληροφορική**» και «**Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων**».

Οι απόφοιτοι του Τμήματος επιτυγχάνουν πολύ υψηλά ποσοστά απορρόφησης στον ιδιωτικό τομέα, αρκετοί εξ αυτών έχουν διοριστεί σε ανάλογες θέσεις στον κρατικό μηχανισμό, ενώ δεν είναι λίγοι αυτοί που επιχειρούν μόνοι τους. Σημαντικό μέρος των αποφοίτων του Τμήματος επιλέγει να συνεχίσει τις σπουδές του στο εξωτερικό, ενώ κάποιοι εξ αυτών παραμένουν στην αλλοδαπή εργαζόμενοι σε μεγάλες εταιρείες ή κατακτώντας θέσεις σε Πανεπιστήμια.

Στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής δίνουμε μεγάλη βαρύτητα στην εκπαίδευση. Τα προγράμματα σπουδών ενημερώνονται συχνά ώστε να ανταποκρίνονται στις τρέχουσες εξελίξεις. Οι υποδομές, χώροι και υλικοτεχνικές, αναβαθμίζονται επίσης. Ως Τμήμα επενδύουμε σε διαδικασίες που θεσπίζονται και εφαρμόζονται. Σύμβουλοι σπουδών, ώρες γραφείου, οδηγοί σπουδών και κανονισμοί αποτελούν μέρος της καθημερινότητας. Κεντρικό ρόλο στην στρατηγική εξέλιξη του Τμήματος παίζει η αριστεία και η έρευνα. Βραβεία καλύτερων επιδόσεων για τους φοιτητές και καλύτερης διδασκαλίας για τους διδάσκοντες έχουν ήδη θεσπιστεί σε μεταπτυχιακό επίπεδο. Το Τμήμα παρουσιάζει τη υψηλότερη ερευνητική επίδοση εντός του Πανεπιστημίου, η οποία αυξάνεται σταθερά χρόνο με το χρόνο.

Ως Τμήμα χαρακτηρίζεται επίσης από την εξωστρέφειά του. Πολλοί φοιτητές και φοιτήτριες του Τμήματος συμμετέχουν στο πρόγραμμα Erasmus, ενώ το Τμήμα υποδέχεται κάθε χρόνο ικανό αριθμό εισερχόμενων φοιτητών. Υπάρχει διαρκής συνεργασία με τις εταιρείες του χώρου στην περιοχή της Θεσσαλονίκης, πραγματοποιούνται ενημερωτικές εκδηλώσεις, πολλοί φοιτητές και φοιτήτριες πραγματοποιούν την πρακτική τους άσκηση σε εταιρείες της πόλης μας και αρκετοί συνεχίζουν και μετά την ολοκλήρωση της πρακτικής τους. Τα τελευταία χρόνια η Θεσσαλονίκη εμφανίζει μια έκρηξη στη ζήτηση αποφοίτων Τμημάτων Πληροφορικής και οι απόφοιτοι του Τμήματός μας είναι περιζήτητοι. Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής εντάσσεται στην Μονοτμηματική Σχολή Επιστημών Πληροφορίας, μια από τις λίγες μονοτμηματικές Σχολές της χώρας. Το σχήμα αυτό αποτελεί συγκριτικό πλεονέκτημα, μιας και παρέχει ευελιξία στο σχεδιασμό της στρατηγικής και αμεσότητα στην λήψη και υλοποίηση των αποφάσεων που αφορούν το Τμήμα.

Και ένα μήνυμα ειδικά για τους προπτυχιακούς φοιτητές και φοιτήτριες του Τμήματος, ιδίως αυτούς που μόλις εισήχθησαν στο Τμήμα αλλά και αυτούς που σκέφτονται να εισαχθούν: Με τις σπουδές σας στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής αφενός θα γνωρίσετε σε βάθος την επιστήμη της Πληροφορικής, αφετέρου θα προσφέρετε στον εαυτό σας μια πληθώρα επαγγελματικών διεξόδων ώστε να σχεδιάσετε το μέλλον που σας ταιριάζει. Τα μέλη του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής θα είναι πάντα αρωγοί στην προσπάθειά σας, τόσο κατά τη διάρκεια των σπουδών σας, όσο και στη συνέχεια.

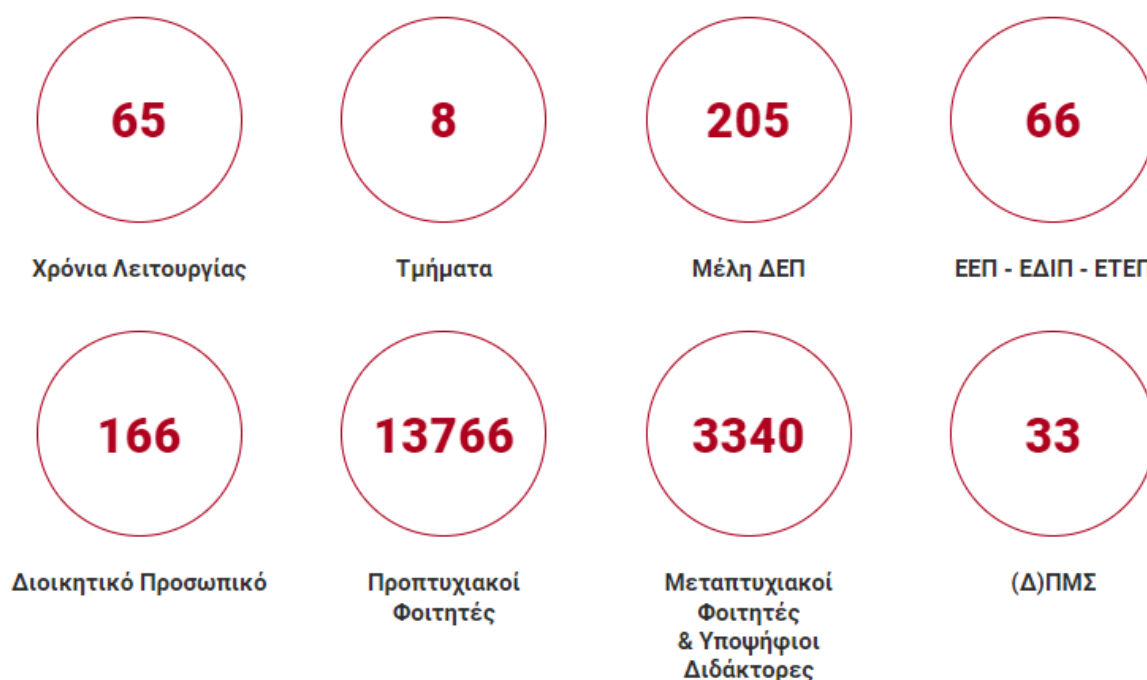
Η Κοσμήτορας της Μονοτμηματικής Σχολής Επιστημών Πληροφορίας

Μαρία Σατρατζέμη, Καθηγήτρια

1. Το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, είναι το δεύτερο και «νεότερο» Πανεπιστήμιο της Θεσσαλονίκης, ειδικευμένο στις οικονομικές και κοινωνικές επιστήμες. Ιδρύθηκε από την Ελληνική Πολιτεία με το Προεδρικό Διάταγμα 147/10-4-1990 και είναι η μετεξέλιξη της γνωστής Ανωτάτης Βιομηχανικής Σχολής Θεσσαλονίκης, η οποία, κατόπιν της ίδρυσής της το 1948, λειτούργησε για πρώτη φορά το ακαδημαϊκό έτος 1957-1958. Το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας έκλεισε τα 60 χρόνια της λειτουργίας του ως Ίδρυμα.

Σήμερα, το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας έχει 17.000 και πλέον φοιτητές, με έμφαση στις οικονομικές, διοικητικές και κοινωνικο-πολιτικές επιστήμες. Η επίτευξη υψηλών προδιαγραφών ποιότητας αποτελεί αδιαπραγμάτευτη αξία για το Πανεπιστήμιο. Παράγοντες που προσδιορίζουν την ποιότητα είναι το υψηλό επίπεδο των πτυχιούχων και των διδασκόντων, η συμμετοχή τους στην παραγωγή και διάχυση νέας γνώσης με δημοσιεύσεις διεθνούς κύρους, οι καινοτόμες μέθοδοι διδασκαλίας, η σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή και το εξειδικευμένο διδακτικό προσωπικό. Με την ανάπτυξη νέων και την αναβάθμιση των υπαρχόντων Προγραμμάτων Σπουδών των Προπτυχιακών Τμημάτων, την οργάνωση υψηλής στάθμης Μεταπτυχιακών Σπουδών και την ενίσχυση της επιστημονικής έρευνας, το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας φιλοδοξεί να γίνει ένα από τα πιο δραστήρια Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα στα Βαλκάνια, αλλά και στην Ευρώπη, στους τομείς της εξειδίκευσής του. Στόχος του είναι, επίσης, να ανταποκρίνεται στις ανάγκες της κοινωνίας, να συνεργάζεται με δημόσιους οργανισμούς και ιδιωτικές επιχειρήσεις και να συμπράττει με άλλα Πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα με τρόπους που θα συμπληρώνουν και θα ενισχύουν τις δραστηριότητές του. Συμβάλλει, τέλος, με τις ποικίλες πρωτοβουλίες και εκδηλώσεις του στο πολιτιστικό γίνεσθαι της Θεσσαλονίκης και της Μακεδονίας διατηρώντας ανοιχτό δίαυλο επικοινωνίας με τους πολίτες.



Όραμα του Πανεπιστημίου Μακεδονίας είναι η παροχή άρτιας εκπαίδευσης, η προαγωγή της επιστήμης στο ευρύτερο φάσμα των οικονομικών και κοινωνικών επιστημών και τεχνών, η επιδίωξη της αριστείας με όρους κοινωνικής ευαισθησίας και χωρίς αποκλεισμούς και ευρύτερα η καλλιέργεια της παιδείας και του πολιτισμού. Η **στρατηγική αποστολή και πολιτική του Πανεπιστημίου** περιλαμβάνει:

- την αναβάθμιση της εκπαίδευσης των νέων επιστημόνων μέσω της συνεχούς βελτίωσης της μαθησιακής διαδικασίας και της ανανέωσης των προγραμμάτων σπουδών,
- την αναζήτηση της καινοτομίας και της προαγωγής της γνώσης από τους καθηγητές, τους ερευνητές και τους φοιτητές, στα Τμήματα και στα Εργαστήρια, ακολουθώντας τις διαρκείς εξελίξεις του 21ου αιώνα στον τομέα της έρευνας,
- την ενθάρρυνση και ενίσχυση της ικανότητας και του πάθους κάθε μέλους της ακαδημαϊκής κοινότητας για πρόοδο και ευημερία και την καλλιέργεια ομαδικού πνεύματος συνεργασίας εντός και εκτός του Πανεπιστημίου,
- την προστασία όλων των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας από κάθε μορφής διάκριση (φυλετική, εθνική προέλευση, φύλο, θρησκεία κ.ά.),
- τη διαφύλαξη των δικαιωμάτων και υποχρεώσεων που απορρέουν από τη θέση που ο καθένας υπηρετεί σύμφωνα με τις πολιτικές του Ιδρύματος, την ελληνική νομοθεσία και το ευρωπαϊκό και διεθνές δίκαιο και
- την αποτελεσματική σύνδεση του Πανεπιστημίου με την κοινωνία και την οικονομία.

Οι στρατηγικοί στόχοι του Πανεπιστημίου Μακεδονίας εστιάζουν:

- στην παροχή άρτιας εκπαίδευσης, στην προαγωγή της έρευνας και του πολιτισμού,
- στην προώθηση κάθε συνεργασίας που συμβάλλει στην επίτευξη της αποστολής και του οράματος του Πανεπιστημίου με ιδρύματα και οργανισμούς που διακρίνονται στον τομέα τους,
- στην καθιέρωσή του ως πόλου έλξης των καλύτερων υποψήφιων φοιτητών και των πλέον διακεκριμένων καθηγητών,
- στην επιδίωξη της συνεχούς αξιοποίησης των δυνατοτήτων που παρέχουν οι σύγχρονες τεχνολογίες στην ανάπτυξη συμβατικών καθώς και εναλλακτικών μορφών διδασκαλίας και μάθησης,
- στην εντατικοποίηση των προσπαθειών όλων των μελών του για περισσότερη εξωστρέφεια και διεθνείς συνεργασίες στις σπουδές και την έρευνα,
- στη διάκριση των φοιτητών του σε διεθνείς διαγωνισμούς και επιστημονικές διοργανώσεις,
- στην αναγνώριση των αποφοίτων του στο ακαδημαϊκό και επαγγελματικό επίπεδο, εντός και εκτός της χώρας,
- στη διεθνή ακαδημαϊκή διάκριση και τη βελτίωση της θέσης του Πανεπιστημίου στους σχετικούς παγκόσμιους καταλόγους κατάταξης και
- στην προώθηση, προβολή και αξιοποίηση των επιτευγμάτων και του έργου (ακαδημαϊκού, ερευνητικού, αναπτυξιακού, κοινωνικού, πολιτιστικού) που επιτελείται στο Πανεπιστήμιο και τη διάχυσή του στην ακαδημαϊκή κοινότητα, εγχώρια και διεθνή, καθώς και στους παραγωγικούς φορείς, την κοινωνία και την πολιτεία, με σκοπό αφενός την προώθηση μιας πολιτικής ανοικτής πρόσβασης και αφετέρου την ανάδειξη της σημαντικής και πολυδιάστατης προσφοράς του.

2. Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής

Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής (ΤΕΠ) δέχεται **φοιτητές από το ακαδημαϊκό έτος 1991-1992**, ενώ το 2013-2014 συγχωνεύθηκε σε αυτό το πρώην Τμήμα Διοίκησης Τεχνολογίας (με έδρα τη Νάουσα) και εντάχθηκε στη Σχολή Επιστημών Πληροφορίας. Η Σχολή Επιστημών Πληροφορίας ιδρύθηκε το 2013 με βάση το άρθρο 3 του Π.Δ. 88 (ΦΕΚ τ.Α' αρ. 129/5-6-2013) και αποτελεί μονοτμηματική σχολή με μοναδικό τμήμα, το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής. Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας διακρίνεται για την παροχή γνώσεων και τη διεξαγωγή υψηλού επιπέδου έρευνας στα αντικείμενα της Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών και των Πληροφοριακών Συστημάτων.

Το **ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του Τμήματος** είναι η εναρμόνιση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) με τις σύγχρονες και διαρκώς μεταβαλλόμενες ανάγκες της αγοράς εργασίας στην πληροφορική και τις νέες τεχνολογίες, με έμφαση στην ανάπτυξη και αξιολόγηση συστημάτων για οικονομικές, επιχειρησιακές και διοικητικές εφαρμογές. Το γεγονός ότι και στις προπτυχιακές και στις μεταπτυχιακές σπουδές του ΤΕΠ δίνεται έμφαση, αφενός στην Επιστήμη της Πληροφορικής και αφετέρου σε Οικονομικές, Διοικητικές και άλλες Επιστήμες, προσδίδει ένα ισχυρό συγκριτικό πλεονέκτημα στο Τμήμα και το διαφοροποιεί σημαντικά από τα άλλα Τμήματα Πληροφορικής στην Ελλάδα.

Το Τμήμα πλαισιώνεται από διδάσκοντες υψηλής επιστημονικής κατάρτισης και επαγγελματικής εμπειρίας και υποστηρίζεται από σύγχρονες υποδομές πληροφορικής, εξασφαλίζοντας στους φοιτητές το εφελθτήριο για την απόκτηση τόσο θεωρητικών γνώσεων όσο και επαγγελματικών δεξιοτήτων. Τα μέλη του Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού, πέραν της διδασκαλίας, διεξάγουν ερευνητικές δραστηριότητες σε επιμέρους περιοχές της πληροφορικής και των εφαρμογών της σε σύγχρονα επιχειρησιακά προβλήματα, συμμετέχοντας σε εθνικά και διεθνή ερευνητικά έργα σε συνεργασία με διεθνείς ερευνητικές ομάδες.

Οι απόφοιτοι του ΤΕΠ αποκτούν γνώσεις και δεξιότητες υψηλού επιπέδου στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), καθώς επίσης και σε κύριες εφαρμογές τους στη σύγχρονη οικονομία και κοινωνία. Ιδιαίτερως μετά την επικαιροποίηση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ) και τη δημιουργία δύο νέων εισαγωγικών Κατευθύνσεων του Τμήματος («Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών» και «Πληροφοριακά Συστήματα»), επιτυγχάνεται σε ακόμη μεγαλύτερο βαθμό η ενδυνάμωση του διεπιστημονικού χαρακτήρα του Τμήματος, η εναρμόνιση των προσφερόμενων μαθημάτων (σε τίτλους, περιεχόμενο και μαθησιακά αποτελέσματα) με τις ανάγκες του επιχειρηματικού κόσμου και η προσαρμογή του ΠΠΣ του Τμήματος σε διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα προπτυχιακών σπουδών.

Το αντικείμενο, η διάρθρωση, καθώς και η ποιότητα των προσφερόμενων σπουδών συμβάλλουν στην απορρόφηση των αποφοίτων σε θέσεις Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), την επιτυχημένη επαγγελματική τους πορεία τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον δημόσιο τομέα, καθώς και την αποδοχή τους σε κορυφαία Πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού για την περαιτέρω εκπόνηση σπουδών σε μεταπτυχιακό ή/και διδακτορικό επίπεδο.

2.1 Όραμα και Αποστολή του Τμήματος

Το **όραμα του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής** είναι, τόσο οι διδάσκοντες όσο και οι απόφοιτοι του Τμήματος, να αποτελούν καταξιωμένους επιστήμονες και επαγγελματίες στο χώρο της Πληροφορικής και των εφαρμογών της στην οικονομία και την κοινωνία. Η **αποστολή του Τμήματος** περιλαμβάνει:

- την προαγωγή και μετάδοση της γνώσης με τη διδασκαλία και την έρευνα στο γνωστικό αντικείμενο της Επιστήμης της Πληροφορικής, με ιδιαίτερη έμφαση στην ανάπτυξη και αξιολόγηση συστημάτων για εφαρμογές σε Οικονομικές, Επιχειρησιακές, Διοικητικές και άλλες Επιστήμες και
- την κατάρτιση στελεχών υψηλού επιπέδου για τις ανάγκες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα.

Στόχος των προπτυχιακών σπουδών είναι να παρέχουν στους αποφοίτους του Τμήματος τα ιδιαίτερα εφόδια που θα τους επιτρέπουν να υποστηρίζουν με επιτυχία την αξιοποίηση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών σε όλους τους τομείς της οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας. Η **βασική φιλοσοφία** του προγράμματος σπουδών στηρίζεται στην πεποίθηση ότι για τη σωστή αξιοποίηση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών είναι απαραίτητη μια σε βάθος γνώση, όχι μόνο της Επιστήμης της Πληροφορικής, αλλά και του γνωστικού αντικείμενου του πεδίου εφαρμογής. Συνεπώς, ο φοιτητής του Τμήματος καλείται να παρακολουθήσει μαθήματα πάνω σε κλασικά και επίκαιρα θέματα τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ), σε συνδυασμό με προχωρημένα μαθήματα Διοικητικής Επιστήμης, Οικονομικών, Διοίκησης Επιχειρήσεων, Ποσοτικών Μεθόδων, καθώς και Δικαίου Πληροφορικής και Διαδικτύου. Η ποικιλία αυτή των μαθημάτων προσδίδει έναν πρωτοποριακό, για το εκπαιδευτικό μας σύστημα, χαρακτήρα στις σπουδές στο Τμήμα.

2.2 Πολιτική Ποιότητας του Τμήματος

Σε πλήρη εναρμόνιση με τη Στρατηγική και τη Στοχοθεσία Διασφάλισης Ποιότητας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, έχει σχεδιάσει και υλοποιεί μια Πολιτική Ποιότητας που αποσκοπεί στην παροχή σπουδών υψηλής ποιοτικής στάθμης και στη διασφάλιση αυτής με την υλοποίηση συγκεκριμένων διαδικασιών σε συλλογικό επίπεδο Τμήματος, καθώς και επιμέρους ενεργειών-δράσεων του διδακτικού και διοικητικού προσωπικού του. Οι **βασικοί πυλώνες της Πολιτικής Ποιότητας** του ΤΕΠ είναι:

- Η υψηλή ποιότητα του ΠΠΣ ως προς τα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα, τα επιδιωκόμενα προσόντα (σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό και Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων) και τη θεματολογία των προσφερομένων μαθημάτων.
- Η υψηλή ποιότητα της εκπαιδευτικής διαδικασίας με έμφαση στις ανάγκες των φοιτητών και τη σύνδεσή της με την αγορά εργασίας.
- Η υψηλή ποιότητα της έρευνας και η προώθησή της στην επιστημονική κοινότητα και την κοινωνία, καθώς και η συνεχής και πολυδιάστατη αξιολόγηση της επίδρασής της.

Οι κυριότεροι παράγοντες επιτυχίας της Πολιτικής Ποιότητας του ΤΕΠ είναι:

- Η προσέλκυση φοιτητών με υψηλές προοπτικές και στόχους και ο μετασχηματισμός τους σε άριστους επιστήμονες και επαγγελματίες στο χώρο της Πληροφορικής και των εφαρμογών της.
- Η προσέλκυση επιστημονικού και διοικητικού προσωπικού υψηλών προσόντων και η συνεχής εξέλιξή του.
- Η επάρκεια και καταλληλότητα της υλικοτεχνικής υποδομής του Τμήματος.

Το Τμήμα, μέσω των οργάνων και επιτροπών του, σχεδιάζει και εφαρμόζει κατάλληλες διαδικασίες διασφάλισης της ποιότητας των προσφερόμενων υπηρεσιών του. Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.), η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών και η Επιτροπή Εξωστρέφειας επιτελούν σημαντικότατο ρόλο στη διασφάλιση της ποιότητας των υπηρεσιών του Τμήματος. Συγκεκριμένα, η ΟΜ.Ε.Α. συντάσσει την ετήσια έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης σε συνεργασία με τη ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών επικαιροποιεί το ΠΠΣ προκειμένου να ενσωματώσει νέα μαθήματα και γνωστικά αντικείμενα αιχμής. Τέλος, η Επιτροπή Εξωστρέφειας σχεδιάζει και συντονίζει τις δράσεις εξωστρέφειας και διάχυσης των ερευνητικών και άλλων δράσεων και συνεργασιών του Τμήματος.

Αναφορικά με τις διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας, ορισμένες από αυτές σχεδιάζονται και εφαρμόζονται σε επίπεδο Ιδρύματος (π.χ. συμβουλευτική και στήριξη φοιτητών), άλλες πραγματοποιούνται σε επίπεδο Τμήματος (π.χ. αξιολόγηση μαθημάτων και διδασκόντων από τους φοιτητές), ενώ άλλες εφαρμόζονται

σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (π.χ. εισαγωγή φοιτητών στο Τμήμα). Σημαντική βαρύτητα αποδίδεται στην καλλιέργεια και ανάπτυξη συνεργειών με άλλους φορείς, ιδρύματα και οργανισμούς της Ελλάδας και του εξωτερικού, έτσι ώστε να καταστεί το ΤΕΠ πόλος έλξης εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων και να αναγνωριστεί περαιτέρω η Θεσσαλονίκη ως κατάλληλη πόλη για την ανάληψη επιστημονικών και επιχειρηματικών πρωτοβουλιών.

Ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο στην Πολιτική Ποιότητας διαδραματίζει η **Εξωτερική Αξιολόγηση** του Τμήματος κατά τη **διαδικασία Ακαδημαϊκής Πιστοποίησης** του ΠΠΣ. Σύμφωνα με την Απόφαση του Συμβουλίου Αξιολόγησης και Πιστοποίησης της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ), το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής πιστοποιήθηκε με διάκριση πλήρους συμμόρφωσης ("fully compliant") με τις αρχές του Προτύπου Ποιότητας ΠΠΣ της ΕΘΑΑΕ και τις Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015) για το επίπεδο σπουδών 6 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.



2.3 Ανθρώπινο Δυναμικό

Το ακαδημαϊκό προσωπικό του Τμήματος αποτελείται από 32 μέλη Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ), 5 Μέλη Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ), 2 Μέλη Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ), 1 Προϊσταμένη Γραμματείας και 5 Υπαλλήλους Γραμματείας.

Ακαδημαϊκό προσωπικό

<https://www.uom.gr/dai/akadhmaiko-prosopiko>

Καθηγητές	Όνοματεπώνυμο	Τηλέφωνο	Email
	Αλεξανδροπούλου Ευγενία	2310 891.896	ealex@uom.edu.gr
	Βεργίδης Κωνσταντίνος	2310 891.637	kvergidis@uom.edu.gr
	Γεωργιάδης Χρήστος	2310 891.869	geor@uom.edu.gr
	Δασίλας Απόστολος	2310 891.883	dasilas@uom.edu.gr
	Ευαγγελίδης Γεώργιος	2310 891.844	gevan@uom.edu.gr
	Κασκάλης Θεόδωρος	2310 891.885	kaskalis@uom.edu.gr
	Κίτσιος Φώτιος	2310 891.718	kitsios@uom.edu.gr
	Μαργαρίτης Κωνσταντίνος	2310 891.891	kmarg uom.gr
	Μαυρίδης Ιωάννης	2310 891.868	mavridis@uom.edu.gr
	Νικολαΐδης Ιωάννης	2310 891.878	nikolai@uom.edu.gr
	Ξυνόγαλος Στυλιανός	2310 891.895	stelios@uom.edu.gr
	Ρεφανίδης Ιωάννης	2310 891.859	yrefanid@uom.edu.gr
	Σαμαράς Νικόλαος	2310 891.866	samaras@uom.edu.gr

	Σατρατζέμη Μαρία	2310 891.897	maya@uom.edu.gr
	Σιφαλέρας Άγγελος	2310 891.884	sifalera uom.gr
	Στειακάκης Εμμανουήλ	2310 891.643	stiakakis@uom.edu.gr
	Ταμπούρης Ευθύμιος	2310 891.889	tambouris@uom.edu.gr
	Χατζηγεωργίου Αλέξανδρος	2310 891.886	achat@uom.edu.gr
	Χρήστου - Βαρσακέλης Δημήτριος	2310 891.721	dcv@uom.edu.gr
	Ψάννης Κωνσταντίνος	2310 891.737	kpsannis@uom.edu.gr
Αναπληρωτές Καθηγητές	Όνοματεπώνυμο	Τηλέφωνο	Email
	Αμπατζόγλου Απόστολος	2310 891.809	a.ampatzoglou@uom.edu.gr
	Κολωνiάρη Γεωργία	2310 891.887	gkoloniari@uom.edu.gr
	Μαμάτας Ελευθέριος	2310 891.709	emamatas@uom.edu.gr
	Μαντάς Μιχαήλ	2310 891.773	mmadas@uom.edu.gr
	Παπαδημητρίου Παναγιώτης	2310 891.727	papadimitriou@uom.edu.gr
	Πετρίδου Σοφία	2310 891.639	spetrido@uom.edu.gr
	Σουραβλός Σταύρος	2310 891.872	sourstav@uom.edu.gr
	Φούσκας Κωνσταντίνος	2310 891.845	kfouskas@uom.edu.gr
Επίκουροι Καθηγητές	Όνοματεπώνυμο	Τηλέφωνο	Email
	Γιαννουτάκης Κωνσταντίνος	2310 891.810	kgiannou@uom.edu.gr
	Πρωτοπαπαδάκης Ευτύχιος	2310 891.638	eftprot@uom.edu.gr
	Σακελλαρίου Ηλίας	2310 891.858	iliass@uom.edu.gr
	Φουληράς Παναγιώτης	2310 891.843	pfoul@uom.edu.gr

Ειδικό Διδακτικό/Τεχνικό Προσωπικό

<https://www.uom.gr/dai/eidiko-didaktiko-techniko-prosopiko>

Ε.ΔΙ.Π. (Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό)	Όνοματεπώνυμο	Τηλέφωνο	Email
	Καρακασίδης Αλέξανδρος	2310 891.341	a.karakasidis@uom.edu.gr
	Κοκκινίδης Κωνσταντίνος-Ηρακλής	2310 891.705	kostas.kokkinidis@uom.edu.gr
	Μάστορας Θεόδωρος	2310 891.857	mastoras@uom.edu.gr
	Τρακατέλης Γεώργιος	2310 891.827	trakatelis@uom.edu.gr
	Χαλκίδης Σπυρίδων	2310 891.824	halkidis@uom.edu.gr
Ε.Τ.Ε.Π. (Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό)	Όνοματεπώνυμο	Τηλέφωνο	Email
	Στογιάννης Δημήτριος	2310 891.653	dstogian@uom.edu.gr
	Ψαθά Αλκμήνη	2310 891.864	alcmini@uom.edu.gr

Για την επικοινωνία με το Διδακτικό και Εργαστηριακό Προσωπικό του Τμήματος, παρακαλώ συμβουλευτείτε τον ακόλουθο υπερσύνδεσμο:

<https://www.uom.gr/dai/epikoinonia-me-to-didaktiko-kai-ergasthriako-prosopiko>

Ομοίως, στοιχεία επικοινωνίας με τη Γραμματεία του Τμήματος μπορούν να αναζητηθούν στον εξής υπερσύνδεσμο: <https://www.uom.gr/dai/grammateia>

Επιτροπές και εκπρόσωποι Τμήματος

Οι Επιτροπές / Όργανα Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Εκπρόσωποι σε Συλλογικά Όργανα / Επιτροπές του Πανεπιστημίου μπορούν να αναζητηθούν στον εξής υπερσύνδεσμο: <https://www.uom.gr/dai/epitropes-kai-ekprosopoi-tmhmatos>

2.4 Ερευνητικά Εργαστήρια

Στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής δραστηριοποιούνται πέντε [Ερευνητικά Εργαστήρια](#):

1. Ερευνητικό Εργαστήριο «Υπολογιστικών Μεθοδολογιών και Επιχειρησιακής Έρευνας (Computational Methodologies and Operations Research - CMOR Lab)». Το Εργαστήριο Υπολογιστικών Μεθοδολογιών και Επιχειρησιακής Έρευνας (CMOR Lab) έχει ως αποστολή τη διάχυση της χρήσης υπολογιστικών μεθοδολογιών, στατιστικών μεθόδων και τεχνικών επιχειρησιακής έρευνας, με σκοπό την εφαρμογή τους σε πραγματικά προβλήματα. Το Εργαστήριο CMOR εξυπηρετεί τις ευρύτερες ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: i) Βελτιστοποίηση και λήψη αποφάσεων, ii) Επιστημονικοί υπολογισμοί υψηλής απόδοσης, iii) Ευφυείς πράκτορες, iv) Κρυπτογραφία, v) Μηχανική μάθηση, vi) Στατιστική θεωρία και εφαρμογές με έμφαση στην ανάλυση μεγάλων δεδομένων, vii) Στατιστική θεωρία και εφαρμογές με έμφαση στην υπολογιστική στατιστική, viii) Σχεδίαση και ανάλυση αλγορίθμων, ix) Σχεδιασμού και χρονοπρογραμματισμού και x) Τεχνητή νοημοσύνη. Διευθυντής του Εργαστηρίου **Υπολογιστικών Μεθοδολογιών και Επιχειρησιακής Έρευνας (Computational Methodologies and Operations Research - CMOR Lab)** είναι ο Καθηγητής Νικόλαος Σαμαράς.

2. Ερευνητικό Εργαστήριο «Τεχνολογιών Συστημάτων Υπολογιστών και Δικτύων (Computer and Network Systems Technologies – CNST Lab)». Το Εργαστήριο Τεχνολογιών Συστημάτων Υπολογιστών και Δικτύων (CNST Lab) έχει ως αποστολή την έρευνα και ανάπτυξη νέων Τεχνολογιών στα Συστήματα Υπολογιστών, Επικοινωνιών και Δικτύων. Το Εργαστήριο CNST εξυπηρετεί τις ευρύτερες ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: i) Σχεδίαση ψηφιακών συστημάτων, συστημάτων μικροεπεξεργαστών και αριθμητικής και λογικής υπολογιστών, ii) Σχεδίαση ψηφιακών διεπαφών και εξειδικευμένων εφαρμογών σε υλικό (hardware), iii) Σχεδίαση και εφαρμογές Λειτουργικών Συστημάτων, iv) Ανάπτυξη και εφαρμογή γλωσσών περιγραφής υλικού και μεταγλωττιστών υλικού, v) Ανάπτυξη και εφαρμογή γλωσσών και συστημάτων προσομοίωσης, vi) Σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων παράλληλης και καταναμημένης επεξεργασίας, vii) Σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων υπολογιστών υψηλής απόδοσης, καταναμημένων συστημάτων, υπολογιστικού πλέγματος και υπολογιστικού νέφους, viii) Σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογών παράλληλου και καταναμημένου υπολογισμού, ix) Σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογών κινητού, αφανούς και διάχυτου υπολογισμού, x) Μελέτη και ανάλυση σύγχρονων δικτύων επικοινωνιών – Network as a Service, xi) Επικοινωνίες νέων μέσων/πολυμορφικών δεδομένων (3D/ HD/UHD Video– Audio – Haptic data), xii) Διαδίκτυο αντικειμένων (Internet of Things (IoT), xiii) Οπτικά Δίκτυα, xiv) Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες: πρωτόκολλα, υπηρεσίες και εφαρμογές, εξελιγμένα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα, xv) Πιθανοκρατικός έλεγχος μοντέλων πρωτοκόλλων και δικτύων και xvi) Διαχείριση δικτύων και υπηρεσιών (Network and Services Management).

3. Ερευνητικό Εργαστήριο «Πληροφοριακών Συστημάτων και Ηλεκτρονικού Επιχειρείν (Information Systems & e-Business laboratory - ISeB lab)». Το Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων και Ηλεκτρονικού Επιχειρείν (ISeB Lab) έχει ως αποστολή τη διάχυση της χρήσης και την κατανόηση των ωφελειών από την υιοθέτηση πληροφοριακών συστημάτων και καινοτόμων τεχνολογικών εφαρμογών, με

σκοπό τη βελτίωση της απόδοσης των επιχειρηματικών λειτουργιών και την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στο παγκοσμιοποιημένο περιβάλλον του ηλεκτρονικού επιχειρείν. Το Εργαστήριο ISeB εξυπηρετεί τις ευρύτερες ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: i) επιχειρησιακά πληροφοριακά συστήματα και χρήση σύγχρονων τεχνολογιών σε επιχειρηματικές διαδικασίες (π.χ. εφαρμογές ανοιχτού λογισμικού, συστήματα διαχείρισης εφοδιαστικής αλυσίδας, συστήματα διαχείρισης σχέσεων με πελάτες, ολοκλήρωση με συστήματα επιχειρηματικής ευφυΐας), ii) ψηφιακή επιχειρηματικότητα και ψηφιακό μάρκετινγκ, ηλεκτρονικό και κινητό επιχειρείν, κοινωνική δικτύωση, ψηφιακή οικονομία, (π.χ. αξιολόγηση των οικονομικών επιπτώσεων της πειρατείας λογισμικού, αξιολόγηση των οικονομικών επιπτώσεων του ΕΛ/ΛΑΚ, μέτρηση του ψηφιακού χάσματος, e-marketplaces, εφαρμογές μέσω κινητών συσκευών) και iii) ψηφιακή επιχειρηματικότητα και καινοτομία (π.χ. καινοτόμα επιχειρηματικά μοντέλα ηλεκτρονικού επιχειρείν, παράγοντες επιτυχίας ψηφιακής επιχειρηματικότητας, ανοιχτή καινοτομία με αξιοποίηση crowdsourcing).

4. Ερευνητικό Εργαστήριο «**Τεχνολογίας Λογισμικού και Δεδομένων (Software and Data Engineering – SDE Lab)**». Το Εργαστήριο Τεχνολογίας Λογισμικού και Δεδομένων (SDE Lab) έχει ως αποστολή την προαγωγή της έρευνας και την υποστήριξη προπτυχιακής και μεταπτυχιακής διδασκαλίας στις γνωστικές περιοχές της Τεχνολογίας Λογισμικού, του Προγραμματισμού Συστημάτων και της Διαχείρισης και Ανάλυσης Δεδομένων. Το Εργαστήριο SDE εξυπηρετεί τις ευρύτερες ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: i) Τεχνολογία Λογισμικού, ii) Περιβάλλοντα και Γλώσσες Προγραμματισμού, iii) Προγραμματισμός Συστημάτων, iv) Τεχνολογίες και Εφαρμογές Ιστού, v) Διάχυτος και Κινητός Υπολογισμός, vi) Εκπαιδευτική Τεχνολογία/Εκπαιδευτικό Λογισμικό, vii) Τεχνολογία Ηλεκτρονικού Εμπορίου, viii) Συστήματα Διαχείρισης και Ανάλυσης Δεδομένων, ix) Διαχείριση Δεδομένων Ιστού, x) Ανάκτηση Πληροφορίας και xi) Κανονιστική Συμμόρφωση και Δεοντολογία. Διευθυντής του Εργαστηρίου **Τεχνολογίας Λογισμικού και Δεδομένων (Software and Data Engineering – SDE Lab)** είναι ο Καθηγητής Γεώργιος Ευαγγελίδης.

5. Ερευνητικό Εργαστήριο «**Πολυμέσων, Ασφάλειας και Δικτύωσης (Multimedia, Security and Networking laboratory – MSN lab)**». Το Εργαστήριο Πολυμέσων, Ασφάλειας και Δικτύωσης (MSN Lab) έχει ως αποστολή τη διάχυση της χρήσης και την κατανόηση των ωφελειών από την υιοθέτηση των τεχνολογιών και συστημάτων πολυμέσων, δικτύωσης και ασφάλειας στο σύγχρονο αλλά και το μελλοντικό Διαδίκτυο. Το Εργαστήριο MSN εξυπηρετεί τις ευρύτερες ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: i) τεχνολογίες και συστήματα πολυμέσων, ii) ασφάλεια πληροφοριών και iii) δικτύωση υπολογιστών. Διευθυντής του Εργαστηρίου **Πολυμέσων, Ασφάλειας και Δικτύωσης (Multimedia, Security and Networking laboratory – MSN Lab)** είναι ο Καθηγητής Ιωάννης Μαυρίδης.

2.5 Πρωτόκολλα Συνεργασίας του Τμήματος

Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής επιδεικνύει **σημαντική εξωστρέφεια** μέσω της **σύναψης μνημονίων και συμφωνιών συνεργασίας** με άλλα ακαδημαϊκά τμήματα, ερευνητικά κέντρα και εργαστήρια, καθώς και συλλογικούς φορείς. Ενδεικτικά αναφέρονται πρωτόκολλα συνεργασίας με το Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, το Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", το Μαθηματικό Ινστιτούτο της Σερβικής Ακαδημίας Επιστημών και Τεχνών και το Εργαστήριο "Επιχειρησιακής Έρευνας" του Πανεπιστημίου Βελιγραδίου, τη Σχολή Επιστημών του Πανεπιστημίου του Novi Sad και τη Σχολή Πληροφορικής του Πανεπιστημίου του Marasyk, το Center for Advanced Process Decision-Making (CAPD) του Carnegie Mellon University, το Laboratory for Analysis and Modelling of Decision Support Systems (LAMSADE) του Université Paris-Dauphine, το Εργαστήριο Μηχανικής της Αξιοπιστίας (RELab) του Πανεπιστημίου Αιγαίου, το Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών και Επικοινωνιών (CSCL) του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, το Εργαστήριο Διαδικτυακών Υπηρεσιών και Ασφάλειας Πληροφοριών (WeSISLab) του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδας, το Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και τον Σύνδεσμο Επιχειρήσεων Τεχνολογίας και Πληροφορικής Ελλάδος (ΣΕΤΠΕ, πρώην ΣΕΠΒΕ).

2.6 Διακεκριμένοι Απόφοιτοι

Απόφοιτοι και διδάκτορες του ΤΕΠ έχουν ενταχθεί στο διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό διακεκριμένων πανεπιστημίων του κόσμου. Οι απόφοιτοι τιμούν το Τμήμα με την εξαιρετική σταδιοδρομία τους και διατηρούν συνεργασίες σε ερευνητικά και εκπαιδευτικά προγράμματα με το Τμήμα. Πολλοί απόφοιτοι του Τμήματος διαπρέπουν επίσης στον ιδιωτικό τομέα ως στελέχη κορυφαίων επιχειρήσεων ή φορέων Πληροφορικής και άλλων κλάδων, ενώ συμμετέχουν σε εκδηλώσεις επαγγελματικής σταδιοδρομίας, προσκεκλημένες ομιλίες και συχνά αναζητούν νέους υποψήφιους συνεργάτες από τους φοιτητές και αποφοίτους του Τμήματος. Ενδεικτικές περιπτώσεις διακεκριμένων αποφοίτων για τους οποίους το Τμήμα αισθάνεται ιδιαίτερη χαρά παρατίθενται [εδώ](#).

2.7 Μεταπτυχιακές και Διδακτορικές Σπουδές στο Τμήμα

Οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα να συνεχίσουν τις **σπουδές σε μεταπτυχιακό επίπεδο**. Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής προσφέρει ή συμμετέχει σε 3 Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ): α) [ΠΜΣ στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική](#), β) [ΠΜΣ στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων](#) και γ) [Διιδρυματικό ΠΜΣ στο Δίκαιο και Πληροφορική](#), σε συνεργασία με το Τμήμα Νομικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. Επιπλέον, το Τμήμα διαθέτει [Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών](#) στο οποίο απόφοιτοι του Τμήματος και άλλων Ιδρυμάτων/Τμημάτων μπορούν να αποκτήσουν Διδακτορικό Δίπλωμα ή να εκπονήσουν [Μεταδιδακτορική Έρευνα](#) (post-doc) σε σύγχρονα και πρωτότυπα ερευνητικά πεδία που θεραπεύονται από το Τμήμα.

3. Υπηρεσίες προς Φοιτητές

Το Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ως λειτουργική οντότητα του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, παρέχει στο σύνολο των φοιτητών του σύγχρονες υποδομές και υπηρεσίες υψηλού επιπέδου, όπως το Γραφείο Διασύνδεσης, το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης, το Γραφείο Erasmus, το Κέντρο Συμβουλευτικής και Στήριξης Φοιτητών, η Μονάδα Ισότιμης Πρόσβασης Ατόμων με Αναπηρία και Ατόμων με Ειδικές Εκπαιδευτικές Ανάγκες, η Μονάδα Προσβασιμότητας, η Μονάδα Υποστήριξης Αλλοδαπών Φοιτητών, η Επιτροπή Διαχείρισης Παραπόνων/Ενστάσεων Φοιτητών, οι Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι Σπουδών, η Βιβλιοθήκη και το Κέντρο Πληροφόρησης, οι χώροι άθλησης, εστίασης, κλπ.

Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι Σπουδών

Το Τμήμα έχει υιοθετήσει τον θεσμό του [Ακαδημαϊκού Συμβούλου σπουδών](#), με βάση τον οποίο κάθε Μέλος του Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ) αναλαμβάνει την καθοδήγηση, υποστήριξη και την παροχή εκπαιδευτικών και άλλων επαγγελματικών συμβουλών σε φοιτητές κατά τη διάρκεια των σπουδών τους. Οι αναθέσεις των φοιτητών σε Μέλη ΔΕΠ ανακοινώνονται από τη Γραμματεία με σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Γραφείο Διασύνδεσης

Για την υποστήριξη των φοιτητών και νέων αποφοίτων στον σχεδιασμό της μελλοντικής τους σταδιοδρομίας λειτουργεί το [Γραφείο Διασύνδεσης](#) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με σκοπό την αποτελεσματική σύνδεση της πανεπιστημιακής κοινότητας με την αγορά εργασίας.

Γραφείο Erasmus

Το [Erasmus+](#) είναι το πρόγραμμα δράσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης στον τομέα της εκπαίδευσης που συμβάλλει στην επίτευξη ενός βασικού στόχου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την ανάπτυξη της κοινωνίας που θα βασίζεται στη γνώση, παρέχοντας στους πολίτες της Ευρώπης εκπαίδευση υψηλής ποιότητας και ευκαιρίες ανανέωσης αυτών των γνώσεων σε όλη τη διάρκεια του βίου τους. Στόχος του είναι η προώθηση της διά βίου εκπαίδευσης, η ενθάρρυνση της κινητικότητας και η πρόσβαση όλων στην εκπαίδευση, καθώς και η υποστήριξη των πολιτών προκειμένου να αποκτήσουν αναγνωρισμένα προσόντα και δεξιότητες. Το πρόγραμμα παρέχει στους πολίτες υποτροφίες για να σπουδάσουν, να διδάξουν, να κάνουν πρακτική άσκηση ή να παρακολουθήσουν προγράμματα κατάρτισης σε άλλη χώρα. Για περισσότερες πληροφορίες και δυνατότητες που προσφέρει το πρόγραμμα Erasmus σε φοιτητές, μπορείτε να απευθυνθείτε στο [Γραφείο Erasmus](#) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Γραφείο Πρακτικής Άσκησης

Το [Γραφείο Πρακτικής Άσκησης](#) αναλαμβάνει τον Ιδρυματικό συντονισμό και την κεντρική υποστήριξη της Πρακτικής Άσκησης, η οποία δίνει την ευκαιρία στους ασκούμενους φοιτητές να διεκδικήσουν με καλύτερους όρους τη θέση τους στον επαγγελματικό στίβο και στον επιχειρηματικό κόσμο να «επενδύσει» σε ανθρώπινο κεφάλαιο υψηλής κατάρτισης. Ταυτόχρονα επιδιώκεται η ανάπτυξη διαύλου συνεχούς επικοινωνίας του ακαδημαϊκού με τον παραγωγικό χώρο και προάγεται η αξιοποίηση της γνώσης, η διερεύνηση νέων αναγκών και η παρακολούθηση νέων τάσεων στην αγορά εργασίας.

Επιτροπή Διαχείρισης Παραπόνων / Ενστάσεων Φοιτητών

Στο πλαίσιο της συνεχούς βελτίωσης της ποιότητας σπουδών και υπηρεσιών σχετικά με το Τμήμα (π.χ. θέματα φοίτησης, εξετάσεις, διδακτικό προσωπικό, γραμματεία, χρήση και πρόσβαση σε υποδομές), οι φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα να εκφράσουν παράπονα και ενστάσεις στην [Επιτροπή Διαχείρισης Παραπόνων / Ενστάσεων Φοιτητών](#), μέσω της αντίστοιχης [φόρμας](#).

Κέντρο Συμβουλευτικής και Στήριξης Φοιτητών

Το [Κέντρο Συμβουλευτικής και Στήριξης Φοιτητών](#) είναι μία υπηρεσία του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με σκοπό την ψυχολογική υποστήριξη και συμβουλευτική των φοιτητών του Ιδρύματος και την ευαισθητοποίηση της πανεπιστημιακής κοινότητας σε θέματα που αφορούν στον τομέα της ψυχικής υγείας.

Μονάδα Ισότιμης Πρόσβασης Ατόμων με Αναπηρία και Ατόμων με Ειδικές Εκπαιδευτικές Ανάγκες

Κύριος στόχος της [Μονάδας Ισότιμης Πρόσβασης Ατόμων με Αναπηρία και Ατόμων με Ειδικές Εκπαιδευτικές Ανάγκες](#) είναι η εξασφάλιση της πλήρους και ισότιμης συμμετοχής μελών της πανεπιστημιακής κοινότητας με αναπηρία ή ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες στο σύνολο των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και διοικητικών δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Μονάδα Προσβασιμότητας

Η [Μονάδα Προσβασιμότητας](#) εστιάζει στην αποτελεσματική κάλυψη των αναγκών των φοιτητών με αναπηρία (π.χ. πρόσβαση στους χώρους του Πανεπιστημίου, πρόσβαση στο εκπαιδευτικό υλικό, πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικές με την παροχή υπηρεσιών από το Πανεπιστήμιο, πρόσβαση στη διαπροσωπική επικοινωνία με το διδακτικό, τεχνικό και διοικητικό προσωπικό), λαμβάνοντας υπόψη τις σημαντικές δυσκολίες πρόσβασης και τις πραγματικές ανάγκες των φοιτητών με αναπηρία.

Μονάδα Υποστήριξης Αλλοδαπών Φοιτητών

Στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας λειτουργεί [Μονάδα Υποστήριξης Αλλοδαπών Φοιτητών](#) με στόχο την υποστήριξη των αλλοδαπών φοιτητών που εγγράφονται σε προγράμματα σπουδών πρώτου, δεύτερου και τρίτου κύκλου του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και αρμοδιότητες που περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την υποστήριξη των αλλοδαπών φοιτητών για την εγγραφή τους σε ξενόγλωσσα προγράμματα σπουδών του Πανεπιστημίου, την υποστήριξη των αλλοδαπών φοιτητών για την έκδοση άδειας θεώρησης εισόδου και άδειας διαμονής στην ημεδαπή για λόγους σπουδών, τη μέριμνα για την οργάνωση μαθημάτων εκμάθησης της ελληνικής γλώσσας ή άλλων ξένων γλωσσών σε συνεργασία με τις αρμόδιες μονάδες του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

4. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

Από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, προσφέρονται **δύο (2) εισαγωγικές κατευθύνσεις** στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής με διακριτούς εκπαιδευτικούς στόχους και προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα:

- Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών (ΕΤΥ)**
- Πληροφοριακά Συστήματα (ΠΣ)**

4.1 Εκπαιδευτικοί Στόχοι και Μαθησιακά Αποτελέσματα ανά Κατεύθυνση

Εισαγωγική Κατεύθυνση Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών	Εισαγωγική Κατεύθυνση Πληροφοριακά Συστήματα
<p>Σκοπός:</p> <p>Να εφοδιάσει τους φοιτητές με υψηλό επίπεδο γνώσεων και δεξιοτήτων στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών και να τους καταρτίσει στις τρέχουσες τεχνικές και τεχνολογίες πληροφορικής, καθώς και τις εφαρμογές τους στο σύγχρονο επιχειρηματικό περιβάλλον.</p>	<p>Σκοπός:</p> <p>Να εφοδιάσει τους φοιτητές με υψηλό επίπεδο γνώσεων και δεξιοτήτων στα Πληροφοριακά Συστήματα και να τους καταρτίσει σε θέματα ανάπτυξης της επιχειρηματικότητας μέσω της αξιοποίησης υφιστάμενων και αναδυόμενων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στις επιχειρήσεις.</p>
<p>Επιμέρους στόχοι:</p> <ol style="list-style-type: none">Κατανόηση των βασικών αρχών και θεμελιώσεων της Επιστήμης Υπολογιστών, καθώς επίσης και ευρύτερων επιστημονικών μεθόδων, ώστε οι απόφοιτοι να είναι σε θέση να αναπτύσσουν λύσεις σε πραγματικά προβλήματα ανεξάρτητα από τις μεταβολές που μπορεί να υπάρχουν σε τεχνολογικό, οικονομικό και κοινωνικό επίπεδο.Κάλυψη αναγκών της αγοράς εργασίας για αποφοίτους με υψηλού επιπέδου κατάρτιση σε θέματα επίλυσης προβλημάτων με χρήση υπολογιστών, ανάπτυξης και τεχνολογίας λογισμικού, βάσεων δεδομένων, συστημάτων και δικτύων υπολογιστών, διαδικτυακών εφαρμογών, ασφάλειας συστημάτων.Ανάπτυξη της ικανότητας ανάλυσης, σχεδίασης, ανάπτυξης, διαχείρισης και εφαρμογής των υπολογιστικών συστημάτων και εφαρμογών με έμφαση στο λογισμικό, σε συνδυασμό με την ικανότητα της κριτικής αξιολόγησης των χρησιμοποιούμενων προσεγγίσεων και τεχνικών.Ανάπτυξη επαγγελματιών ικανών να παίξουν κυρίαρχο ρόλο σε διάφορες επιχειρηματικές και ακαδημαϊκές δραστηριότητες της Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών.Παροχή δεξιοτήτων αποτελεσματικής εργασίας σε ομάδες επίλυσης υπολογιστικών προβλημάτων και επαγγελματικής παρουσίασης των σχετικών λύσεων.Εξοικείωση φοιτητών με το μεγάλο εύρος ερευνητικών προκλήσεων στην Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών, καθιστώντας τους ικανούς να συμμετέχουν σε ερευνητικές δραστηριότητες.	<p>Επιμέρους στόχοι:</p> <ol style="list-style-type: none">Παροχή ενός ολοκληρωμένου υποβάθρου γνώσεων στην πληροφορική, σε συνδυασμό με τις απαραίτητες γνώσεις οργάνωσης και διοίκησης, καθώς επίσης επιχειρηματικότητας και καινοτομίας.Ανάπτυξη της ικανότητας εκτίμησης της σημασίας και του ρόλου των πληροφοριακών συστημάτων στο σύγχρονο επιχειρηματικό περιβάλλον και αναγνώριση των σχέσεων μεταξύ πληροφοριακών συστημάτων και επιχειρήσεων, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ευθυγράμμιση των πληροφοριακών συστημάτων με την επιχειρησιακή στρατηγική.Ανάπτυξη της ικανότητας ανάλυσης, σχεδίασης, ανάπτυξης, διαχείρισης και εφαρμογής των πληροφοριακών συστημάτων, σε συνδυασμό με την ικανότητα της κριτικής αξιολόγησης των χρησιμοποιούμενων προσεγγίσεων και τεχνικών.Κατανόηση του ρόλου των πληροφοριακών συστημάτων στην ενίσχυση της επιχειρηματικότητας, της καινοτομίας και στη δημιουργία νεοφυών τεχνολογικών επιχειρήσεων.Παροχή δεξιοτήτων αποτελεσματικής οργάνωσης και διοίκησης έργων πληροφορικής, επίλυσης προβλημάτων και επαγγελματικής παρουσίασης επιχειρηματικών ιδεών.Ανάπτυξη δεξιοτήτων αναφορικά με την επαγγελματική εξέλιξη σε μία επιχείρηση ή στον ερευνητικό/ακαδημαϊκό χώρο.
<p>Μαθησιακά Αποτελέσματα</p> <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:</p> <p>A. Γνώση και Κατανόηση (Knowledge & Understanding)</p> <ol style="list-style-type: none">γνωρίζουν και να κατανοούν τις θεμελιώδεις μαθηματικές έννοιες που είναι σχετικές με την Επιστήμη των Υπολογιστώνκατανοούν και να εφαρμόζουν ένα μεγάλο εύρος αρχών και εργαλείων που απαιτούνται στην ανάπτυξη λογισμικού, όπως μεθοδολογίες σχεδίασης, επιλογή κατάλληλων αλγορίθμων, γλώσσες προγραμματισμού και τεχνικές αλληλεπίδρασης ανθρώπου	<p>Μαθησιακά Αποτελέσματα</p> <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:</p> <p>A. Γνώση και Κατανόηση (Knowledge & Understanding)</p> <ol style="list-style-type: none">γνωρίζουν και να κατανοούν τις θεμελιώδεις μαθηματικές έννοιες, στατιστική, αρχές και λειτουργίες διοίκησης επιχειρήσεων και οικονομικά για πληροφοριακά συστήματαγνωρίζουν τις έννοιες και θεωρίες σχετικά με την ανάπτυξη και λειτουργία των αγορών, στις οποίες πόροι, αγαθά και υπηρεσίες θα εναρμονίζονται με τις προσδοκίες και την εξυπηρέτηση των πελατών

υπολογιστή

3. αντιλαμβάνονται τις αρχές λειτουργίας των υπολογιστικών συστημάτων συμπεριλαμβανομένης της αρχιτεκτονικής, των δικτύων και των επικοινωνιών

4. διερευνούν το ευρύτερο οικονομικό και διοικητικό πλαίσιο, στο οποίο εντάσσεται η Επιστήμη Υπολογιστών συμπεριλαμβανομένων θεμάτων όπως επιχειρηματική αξιοποίηση, ποιότητα, αξιοπιστία, ασφάλεια, νομικά και ηθικά ζητήματα

5. κατανοούν και να εφαρμόζουν επιστημονική προσέγγιση στην ανάπτυξη και διαχείριση υπολογιστικών συστημάτων και εφαρμογών

6. κατέχουν επαρκείς γνώσεις και ικανότητα κριτικής σκέψης σε πλήθος περιοχών της Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών, ώστε να αναγνωρίζουν ερευνητικές προκλήσεις και να μελετούν θέματα ερευνητικής υφής.

B. Διανοητικές δεξιότητες (Intellectual skills)

1. επιλύουν προβλήματα που σχετίζονται με την ανάλυση, σχεδίαση, υλοποίηση, έλεγχο και συντήρηση υπολογιστικών συστημάτων

2. εντοπίζουν και να αξιολογούν κριτικά λύσεις σε πραγματικά προβλήματα που χρήζουν αντιμετώπισης με υπολογιστικές μεθόδους, λαμβάνοντας υπόψη τους επιχειρηματικούς και διοικητικούς περιορισμούς

3. αναζητούν, να αξιολογούν και να συνθέτουν πληροφορίες από διαφορετικές πηγές

4. συσχετίζουν επαγγελματικά, νομικά και ηθικά ζητήματα καθώς και ζητήματα ασφάλειας με την ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών συστημάτων και εφαρμογών

5. επικοινωνούν αποτελεσματικά τόσο για την κατανόηση αναγκών όσο και για τη δημοσιοποίηση του έργου τους.

Γ. Επαγγελματικές και Πρακτικές δεξιότητες (Professional and Practical skills)

1. σχεδιάζουν και αναλαμβάνουν την υλοποίηση έργων λογισμικού

2. σχεδιάζουν, υλοποιούν, ελέγχουν και συντηρούν προγράμματα υπολογιστή σε διάφορες γλώσσες προγραμματισμού

3. επιλύουν υπολογιστικά προβλήματα με την επιλογή ή ανάπτυξη κατάλληλων αλγορίθμων

4. αναπτύσσουν εφαρμογές Διαδικτύου και φορητών υπολογιστικών συσκευών

5. σχεδιάζουν και διαχειρίζονται συστήματα υπολογιστών, βάσεων δεδομένων και δίκτυα υπολογιστών και επικοινωνιών

6. αξιοποιούν διαθέσιμα εργαλεία υποστήριξης της διαδικασίας ανάπτυξης υπολογιστικών συστημάτων στα πλαίσια μιας επιχείρησης ή ενός οργανισμού

7. ετοιμάζουν και παρουσιάζουν τεχνικές αναφορές με αποτελεσματικό τρόπο ανάλογα με τον διαθέσιμο χρόνο, χώρο και ακροατήριο.

Δ. Εγκάρσιες δεξιότητες (Transversal skills)

1. επιδεικνύουν προσωπική υπευθυνότητα και αποτελεσματική διαχείριση εργαζομένων με περιορισμένους πόρους, πολλαπλούς χρονικούς περιορισμούς και πολύπλοκες δραστηριότητες

2. επικοινωνούν αποτελεσματικά τόσο με μη ειδικούς όσο και με επαγγελματίες της Πληροφορικής

3. αναπτύσσουν δεξιότητες προσωπικής παραγωγικότητας που μπορεί να περιλαμβάνουν τη χρήση φύλλων εργασίας, βάσεων δεδομένων, επεξεργαστών κειμένου και λογισμικών παρουσίασης

4. διεξάγουν μελέτες και αναπτύσσουν ανεξάρτητες και αυτοδιαχειριζόμενες ικανότητες μάθησης, μαζί με τη δυνατότητα να

3. κατανοούν την ανάπτυξη, διοίκηση και αξιοποίηση των επιχειρησιακών πληροφοριακών συστημάτων, την επίδρασή τους στους οργανισμούς και τη χρήση πληροφοριακών συστημάτων για εφαρμογές στις επιχειρήσεις και τη διοίκηση

4. αναπτύσσουν κατάλληλες πολιτικές και στρατηγικές μέσα σε ένα μεταβαλλόμενο περιβάλλον, να ανταποκρίνονται στις ανάγκες και τα συμφέροντα των μετόχων και διοικούντων μιας επιχείρησης, καθώς επίσης να κατανοούν τα σύγχρονα επιχειρηματικά ζητήματα

5. γνωρίζουν σε βάθος τα πληροφοριακά συστήματα, τα συστήματα και τα δίκτυα υπολογιστών, την ανάλυση και τη σχεδίαση συστημάτων, τη διαχείριση γνώσης και καινοτομίας, καθώς και τα συστήματα του Διαδικτύου

6. κατανοούν και να εφαρμόζουν επιστημονική προσέγγιση στην ανάπτυξη επιχειρηματικών πληροφοριακών συστημάτων και τη διαχείριση των αντίστοιχων έργων ανάπτυξης.

B. Διανοητικές δεξιότητες (Intellectual skills)

1. μοντελοποιούν δεδομένα και γεγονότα που αφορούν στις απαιτήσεις ενός πληροφοριακού συστήματος για τους σκοπούς της κατανόησης, ανάλυσης, προσδιορισμού και επικοινωνίας

2. διατυπώνουν προδιαγραφές για την ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων και να εφαρμόζουν δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων στις προδιαγραφές αυτές

3. αναλύουν και αξιολογούν τον βαθμό στον οποίο ένα πληροφοριακό σύστημα ανταποκρίνεται στα κριτήρια που ορίζονται για τη χρήση του και τη μελλοντική του ανάπτυξη

4. συσχετίζουν επαγγελματικά, νομικά και ηθικά ζητήματα καθώς και ζητήματα ασφάλειας με την ανάπτυξη και χρήση πληροφοριακών συστημάτων

5. τεκμηριώνουν την επιχειρηματική λογική για την εφαρμογή και ανάπτυξη ενός συγκεκριμένου πληροφοριακού συστήματος.

Γ. Επαγγελματικές και Πρακτικές δεξιότητες (Professional and Practical skills)

1. εφαρμόζουν τεχνικές προσανατολισμένες σε πληροφοριακά συστήματα για την επίλυση γενικών επιχειρηματικών προβλημάτων

2. διατυπώνουν λύσεις σε μία σειρά προβλημάτων (ποιοτικών ή/και ποσοτικών) που προκύπτουν από σύγχρονες επιχειρηματικές μεθόδους

3. αναπτύσσουν διαπροσωπικές ικανότητες, οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν αποτελεσματική καταγραφή, διαπραγμάτευση, δυνατότητα πειθούς και παρουσίαση, όπως επίσης αποτελεσματική εργασία σε ομάδες

4. προσδιορίζουν, σχεδιάζουν, αναπτύσσουν και ελέγχουν πληροφοριακά συστήματα

5. διανέμουν τεχνικές πληροφορίες σε ακροατήρια τεχνικών, διοικητικών, ακαδημαϊκών και χρηστών

6. χειρίζονται αποτελεσματικά υπολογιστικές και δικτυακές υποδομές βάσει της κατανόησης των πληροφοριακών συστημάτων.

Δ. Εγκάρσιες δεξιότητες (Transversal skills)

1. αναπτύσσουν επικοινωνιακές ικανότητες που μπορεί να περιλαμβάνουν τη δυνατότητα παρουσίασης ποιοτικών και ποσοτικών πληροφοριών στην κατάλληλη μορφή ανάλογα με το κοινό

2. αναπτύσσουν δεξιότητες προσωπικής παραγωγικότητας που μπορεί να περιλαμβάνουν τη χρήση φύλλων εργασίας, βάσεων δεδομένων, επεξεργαστών κειμένου και λογισμικών παρουσίασης

3. διεξάγουν μελέτες και αναπτύσσουν ανεξάρτητες και αυτοδιαχειριζόμενες ικανότητες μάθησης, μαζί με τη δυνατότητα να εργάζονται ως μέλη ομάδας

4. εφαρμόζουν αριθμητικές ικανότητες στην κατανόηση και

εργάζονται ως μέλη ομάδας	παρουσίαση περιπτώσεων που έχουν ποσοτικές πτυχές
5. επιδεικνύουν προσωπικές, οργανωτικές ικανότητες, ικανότητες επίλυσης προβλημάτων, λήψης αποφάσεων, διαπροσωπικές, διαχείρισης χρόνου και διαχείρισης πόρων	5. επιδεικνύουν προσωπικές, οργανωτικές ικανότητες, ικανότητες επίλυσης προβλημάτων, λήψης αποφάσεων, διαπροσωπικές, διαχείρισης χρόνου και διαχείρισης πόρων
6. αποδέχονται την ανάγκη για συνεχή επαγγελματική εξέλιξη ως αναγνώριση της ανάγκης για δια βίου μάθηση.	6. αποδέχονται την ανάγκη για συνεχή επαγγελματική εξέλιξη ως αναγνώριση της ανάγκης για δια βίου μάθηση.

4.2 Διάρθρωση μαθημάτων

ΕΞ	Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	Κατηγορία & κατεύθυνση	Διδάσκων/οντες
A	AIC101	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	Υποχρεωτικό κορμού	Συμβασιούχος Διδάσκων
A	AIC102	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	Υποχρεωτικό κορμού	Σιφαλέρας Άγγελος
A	AIC103	ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Υποχρεωτικό κορμού	Σατρατζέμη Μαρία, Ξυνόγαλος Στέλιος, Σακελλαρίου Ηλίας, Πρωτοπαπαδάκης Ευτύχιος, Χαλκίδης Σπυρίδων
A	AIC104	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Υποχρεωτικό κορμού	Γιαννουτάκης Κωνσταντίνος, Χρήστου Βαρσακέλης Δημήτρης
A	AIC105	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Υποχρεωτικό κορμού	Παπαδημητρίου Παναγιώτης, Σουραβλάς Σταύρος, Τρακατέλης Γεώργιος
A	CSC101	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Υποχρεωτικό ΕΤΥ	Μαργαρίτης Κωνσταντίνος
A	ISC101	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Υποχρεωτικό ΠΣ	Βεργίδης Κωνσταντίνος
B	AIC201	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Υποχρεωτικό κορμού	Μαργαρίτης Κωνσταντίνος, Σουραβλάς Σταύρος
B	AIC202	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υποχρεωτικό κορμού	Ευαγγελίδης Γεώργιος, Κολωνiάρη Γεωργία
B	AIC203	ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	Υποχρεωτικό κορμού	Γιαννουτάκης Κωνσταντίνος, Πετρίδου Σοφία
B	AIC204	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Υποχρεωτικό κορμού	Φούσκας Κωνσταντίνος, Μάστορας Θεόδωρος
B	AIC205	ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υποχρεωτικό κορμού	Σατρατζέμη Μαρία, Κολωνiάρη Γεωργία, Καρακασίδης Αλέξανδρος ή Χαλκίδης Σπυρίδων
B	CSC201	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ	Υποχρεωτικό ΕΤΥ	Βεργίδης Κωνσταντίνος
B	ISC201	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Υποχρεωτικό ΠΣ	Νικολαΐδης Ιωάννης
Γ	AIC301	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Υποχρεωτικό κορμού	Χατζηγεωργίου Αλέξανδρος, Ξυνόγαλος Στέλιος
Γ	AIC306	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Υποχρεωτικό κορμού	Μαντάς Μιχαήλ
Γ	AIC302	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Υποχρεωτικό κορμού	Φουληράς Παναγιώτης
Γ	AIC303	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υποχρεωτικό κορμού	Σουραβλάς Σταύρος και Συμβασιούχος Διδάσκων

Γ	AIC304	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υποχρεωτικό κορμού	Ταμπούρης Ευθύμιος, Μάστορας Θεόδωρος
Γ	CSC301	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Υποχρεωτικό ΕΤΥ	Νικολαΐδης Ιωάννης
Γ	ISC301	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ	Υποχρεωτικό ΠΣ	Συμβασιούχος Διδάσκων και Μάστορας Θεόδωρος
Δ	AIC401	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	Υποχρεωτικό κορμού	Κοκκινίδης Κωνσταντίνος-Ηρακλής
Δ	AIC402	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Υποχρεωτικό κορμού	Μαυρίδης Ιωάννης
Δ	AIC403	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ	Υποχρεωτικό κορμού	Κασκάλης Θεόδωρος, Τρακατέλης Γεώργιος
Δ	AIC404	ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	Υποχρεωτικό κορμού	Στειακάκης Εμμανουήλ
Δ	CSC401	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ	Υποχρεωτικό ΕΤΥ	Γιαννουτάκης Κωνσταντίνος
Δ	CSC402	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Υποχρεωτικό ΕΤΥ	Συμβασιούχος Διδάσκων
Δ	ISC401	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Υποχρεωτικό ΠΣ	Ταμπούρης Ευθύμιος
Δ	ISC402	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	Υποχρεωτικό ΠΣ	Δασίλας Απόστολος
Ε	AIC501	ΔΙΚΑΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	Υποχρεωτικό κορμού	Αλεξανδροπούλου Ευγενία
Ε	AIC502	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	Υποχρεωτικό κορμού	Ρεφανίδης Ιωάννης
Ε	AIC503	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΙΣΤΟΥ	Υποχρεωτικό κορμού	Γεωργιάδης Χρήστος
Ε	CSC502	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υποχρεωτικό ΕΤΥ	Καρακασίδης Αλέξανδρος
Ε	CSC501	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Υποχρεωτικό ΕΤΥ	Αμπατζόγλου Απόστολος
Ε	CSC503	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Υποχρεωτικό ΕΤΥ	Ψάνης Κωνσταντίνος
Ε	ISC502	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ	Υποχρεωτικό ΠΣ	Βεργίδης Κωνσταντίνος
Ε	ISC501	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υποχρεωτικό ΠΣ	Πετρίδου Σοφία και Συμβασιουχος Διδάσκων
Ε	ISC503	ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ	Υποχρεωτικό ΠΣ	Συμβασιούχος Διδάσκων
ΣΤ	AIC601	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	Υποχρεωτικό κορμού	Αμπατζόγλου Απόστολος, Καρακασίδης Αλέξανδρος ή Τρακατέλης Γεώργιος
ΣΤ	AIC602	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	Υποχρεωτικό κορμού	Πρωτοπαπαδάκης Ευτύχιος, Χρήστου- Βαρσακέλης Δημήτριος
ΣΤ	AIC603	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΝΕΦΟΥΣ	Υποχρεωτικό κορμού	Παπαδημητρίου Παναγιώτης
ΣΤ	CSC601	ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΛΩΤΤΙΣΤΕΣ	Υποχρεωτικό ΕΤΥ	Σακελλαρίου Ηλίας
ΣΤ	CSC602	ΘΕΩΡΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Υποχρεωτικό ΕΤΥ	Ρεφανίδης Ιωάννης
ΣΤ	CSC603	ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Υποχρεωτικό ΕΤΥ	Μαργαρίτης Κωνσταντίνος
ΣΤ	ISC604	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Υποχρεωτικό ΠΣ	Δασίλας Απόστολος
ΣΤ	ISC602	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΝΕΟΦΥΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΤΠΕ	Υποχρεωτικό ΠΣ	Φούσκας Κωνσταντίνος
ΣΤ	ISC603	ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Υποχρεωτικό ΠΣ	Στειακάκης Εμμανουήλ, Φούσκας Κωνσταντίνος

Z	AIE713	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ	Επιλογής	Κανταρίδου Ζωή
Z	CSE701	BIG DATA – ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕΓΑΛΟΥ ΟΓΚΟΥ	Επιλογής ETY	Καρακασίδης Αλέξανδρος
Z	CSE711	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Επιλογής ETY	Γιαννουτάκης Κωνσταντίνος, Χαλκίδης Σπυρίδων
Z	CSE704	ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Επιλογής ETY	Μαργαρίτης Κωνσταντίνος
Z	CSE705	ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ	Επιλογής ETY	Πετρίδου Σοφία
Z	CSE708	ΜΗΧΑΝΕΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ	Επιλογής ETY	Κολωνιάρη Γεωργία
Z	CSE707	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ	Επιλογής ETY	Πρωτοπαπαδάκης Ευτύχιος
Z	CSE709	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Επιλογής ETY	Κασκάλης Θεόδωρος
Z	CSE710	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ BLOCKCHAIN ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Επιλογής ETY	Μαυρίδης Ιωάννης
Z	CSE706	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΙΚΑ	Επιλογής ETY	Κοκκινίδης Κωνσταντίνος-Ηρακλής
Z	ISE709	ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΓΝΩΣΗΣ ΣΕ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Επιλογής ΠΣ	Κολωνιάρη Γεωργία
Z	ISE707	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	Επιλογής ΠΣ	Δασίλας Απόστολος
Z	ISE701	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Επιλογής ΠΣ	Νικολαΐδης Ιωάννης
Z	ISE702	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ	Επιλογής ΠΣ	Κίτσιος Φώτιος
Z	ISE710	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ	Επιλογής ΠΣ	Ταμπούρης Ευθύμιος
Z	ISE704	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Επιλογής ΠΣ	Κίτσιος Φώτιος
Z	ISE703	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	Επιλογής ΠΣ	Τσιρώνης Λουκάς
Z	ISE711	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	Επιλογής ΠΣ	Στειακάκης Εμμανουήλ
Z	ISE708	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	Επιλογής ΠΣ	Δασίλας Απόστολος
Z	ISE705	ΨΗΦΙΑΚΑ ΝΟΜΙΣΜΑΤΑ	Επιλογής ΠΣ	Στειακάκης Εμμανουήλ
Z	ISE706	ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Επιλογής ΠΣ	Φούσκας Κωνσταντίνος
H	AIE814	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Επιλογής	Ξυνόγαλος Στυλιανός
H	AIE815	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ	Επιλογής	Κανταρίδου Ζωή
H	CSE808	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Επιλογής ETY	Μαυρίδης Ιωάννης
H	CSE809	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ	Επιλογής ETY	Χρήστου-Βαρσακέλης Δημήτριος
H	CSE810	ΔΙΚΑΙΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ	Επιλογής ETY	Συμβασιούχος διδάσκων
H	CSE811	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ	Επιλογής ETY	Συμβασιούχος διδάσκων
H	CSE812	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ	Επιλογής ETY	Μαμάτας Ελευθέριος

		ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ		
H	CSE813	ΚΙΝΗΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΤΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	Επιλογής ΕΤΥ	Ψάνης Κωνσταντίνος
H	CSE803	ΛΟΓΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Επιλογής ΕΤΥ	Σακελλαρίου Ηλίας
H	CSE807	ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	Επιλογής ΕΤΥ	Πρωτοπαπαδάκης Ευτύχιος
H	CSE814	ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	Επιλογής ΕΤΥ	Σιφαλέρας Άγγελος
H	CSE805	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ	Επιλογής	Μαργαρίτης Κωνσταντίνος
H	CSE806	ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ	Επιλογής ΕΤΥ	Σουραβλάς Σταύρος
H	ISE812	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Επιλογής ΠΣ	Φουληράς Παναγιώτης
H	ISE811	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Επιλογής ΠΣ	Συμβασιούχος διδάσκων
H	ISE807	ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Επιλογής ΠΣ	Ψάνης Κωνσταντίνος
H	ISE802	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ	Επιλογής ΠΣ	Βεργίδης Κωνσταντίνος
H	ISE808	ΗΘΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ	Επιλογής ΠΣ	Συμβασιούχος διδάσκων
H	ISE809	ΘΕΩΡΙΑ ΠΑΙΓΝΙΩΝ	Επιλογής ΠΣ	Ρεφανίδης Ιωάννης
H	ISE810	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΜΕΣΑ – ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΙΚΤΥΩΣΗ	Επιλογής ΠΣ	Συμβασιούχος διδάσκων
H	ISE803	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Επιλογής ΠΣ	Νικολαΐδης Ιωάννης
H	ISE806	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Επιλογής ΠΣ	Ταμπούρης Ευθύμιος

Φοιτητές του 4ου έτους σπουδών μπορούν να επιλέξουν:

- έως 2 μαθήματα Επιλογής από άλλη κατεύθυνση (ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ)
- και επιπλέον, έως 2 μαθήματα Επιλογής από άλλο Τμήμα του Πανεπιστημίου Μακεδονίας / άλλο Πανεπιστημιακό Ίδρυμα

Οι κανόνες δήλωσης μαθημάτων και λήψης πτυχίου ορίζονται στον [Κανονισμό Σπουδών](#).

4.3 Αντιστοιχίες / αντικαταστάσεις μαθημάτων

Οι αντιστοιχίες/αντικαταστάσεις μαθημάτων παλαιότερων προγραμμάτων σπουδών (για Φοιτητές εισαχθέντες έως το ακαδ.έτος 2018-19) συμβουλευτείτε τον [πίνακα](#).

4.4 Περιγράμματα μαθημάτων

Για κάθε μάθημα υπάρχει η αναλυτική περιγραφή του (βλ. [Περιγράμματα μαθημάτων](#)).

4.5 Εκπόνηση πτυχιακής εργασίας

Οι φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα να εκπονήσουν [Πτυχιακή Εργασία](#). Σκοπός της Πτυχιακής Εργασίας είναι η απόκτηση εμπειρίας σε θέματα επιστημονικής και τεχνικής αποτύπωσης προβλημάτων, ερευνητικής μεθοδολογίας, σχεδίασης και υλοποίησης επιστημονικών μεθόδων ή/και εργαλείων και

συγγραφής επιστημονικού κειμένου σύμφωνα με τους κανόνες που διέπουν την ερευνητική δεοντολογία και πρακτική. Η Πτυχιακή Εργασία δηλώνεται στο 4ο έτος, αντιστοιχεί σε τρία (3) μαθήματα Επιλογής και της αποδίδονται δεκαπέντε (15) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

4.6 Πρακτική Άσκηση

Από το ακαδημαϊκό έτος 2022-23 εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος η **Πρακτική Άσκηση**, με τη μορφή μαθήματος επιλογής που προσφέρεται είτε στο Ζ' είτε στο Η' εξάμηνο (4ο έτος). Η αξιολόγηση της Πρακτικής Άσκησης δεν συνεισφέρει στον βαθμό πτυχίου, καθώς δεν γίνεται στην κλίμακα 0 έως 10, αλλά με τον χαρακτηρισμό “επιτυχία/αποτυχία”. Η επιτυχής ολοκλήρωση της Πρακτικής Άσκησης αποτιμάται σε πέντε (5) πιστωτικές μονάδες ECTS, οι οποίες προσμετρώνται στο σύνολο των πιστωτικών μονάδων ECTS που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου.

4.7 Πρόγραμμα Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας

Οι φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα να λάβουν **Βεβαίωση Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας**, εξεταζόμενοι επιτυχώς σε πέντε (5) τουλάχιστον μαθήματα από την Ομάδα Μαθημάτων Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας, εκ των οποίων 2 μαθήματα μπορούν να επιλεγούν από τα προσφερόμενα μαθήματα άλλων Τμημάτων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πιστοποίηση της Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας, παρακαλώ συμβουλευτείτε τις οδηγίες [εδώ](#).

4.8 Επαγγελματικά Δικαιώματα και Προοπτικές

Τα **επαγγελματικά δικαιώματα** των αποφοίτων του Τμήματος περιγράφονται στο σχετικό Προεδρικό Διάταγμα που δημοσιεύτηκε στο [ΦΕΚ Α/58/8.4.2009](#). Οι απόφοιτοι και των δύο κατευθύνσεων του Τμήματος έχουν δικαίωμα εγγραφής στο Οικονομικό Επιμελητήριο. Ειδικότερα, οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να εργαστούν ως ελεύθεροι επαγγελματίες και στελέχη ιδιωτικών επιχειρήσεων, εκπαιδευτικοί στη δημόσια και ιδιωτική εκπαίδευση και ως στελέχη του δημόσιου τομέα.

Ελεύθεροι επαγγελματίες και στελέχη ιδιωτικών επιχειρήσεων

Διαθέτοντας τεχνικές γνώσεις σε συνδυασμό με δεξιότητες σε θέματα διοίκησης και επιχειρηματικότητας, οι απόφοιτοι του Τμήματος έχουν τις καλύτερες προϋποθέσεις για να πραγματοποιήσουν δικές τους επιχειρηματικές δραστηριότητες. Επιπλέον, ο παραπάνω συνδυασμός γνώσεων καθιστά τους αποφοίτους του Τμήματος ιδανικούς υποψηφίους για τη στελέχωση επιχειρήσεων σε διοικητικό επίπεδο, όπου η ύπαρξη ατόμων με ειδικές γνώσεις στις τεχνολογίες της πληροφορικής και των επικοινωνιών είναι σήμερα επιβεβλημένη περισσότερο από ποτέ. Οι απόφοιτοι του Τμήματος είναι ιδανικοί υποψήφιοι για θέσεις σε ένα ευρύ φάσμα επιχειρήσεων που περιλαμβάνει τις παραδοσιακές εταιρείες προϊόντων και υπηρεσιών/τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών, εταιρείες υψηλής τεχνολογίας, καθώς και εταιρείες που δραστηριοποιούνται σε τομείς όπως ο τραπεζικός, ο ασφαλιστικός, ο ιατρικός τομέας, τα ΜΜΕ, οι εταιρείες παραγωγής και επεξεργασίας οπτικοακουστικού υλικού, η ναυτιλία, ο τουρισμός, καθώς και εταιρείες συμβούλων επιχειρήσεων.

Εκπαιδευτικοί στη δημόσια και ιδιωτική εκπαίδευση

Όσον αφορά την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, απαιτείται επιτυχής συμμετοχή των αποφοίτων του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής σε διαγωνισμό του ΑΣΕΠ για τον κλάδο ΠΕ19, με στόχο τη συμμετοχή τους στους καταρτιζόμενους πίνακες διοριστέων εκπαιδευτικών λειτουργών της Δημόσιας Εκπαίδευσης. Στους πίνακες των κλάδων και ειδικοτήτων γίνεται ρητή αναφορά και στις δυο (2) προσφερόμενες κατευθύνσεις του Τμήματος.

Στελέχη του δημόσιου τομέα

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος (και για τις δύο κατευθύνσεις) μπορούν να συμμετέχουν σε προκηρύξεις (διαγωνισμούς) του Δημοσίου, μέσω ΑΣΕΠ, με γραπτό διαγωνισμό ή με σειρά προτεραιότητας για την

προσφορά υπηρεσιών σε οργανικές μονάδες πληροφορικής, δικτύων, μηχανοργάνωσης και τεχνικών υπηρεσιών υπουργείων και δημοσίων οργανισμών για τον κλάδο ΠΕ Πληροφορικής (ΠΔ58/2009, άρθρο 3). Τα προσόντα διορισμού σε θέσεις φορέων του δημοσίου τομέα καθορίζονται από το ΠΔ50/2001 και ΠΔ347/2003 για θέσεις μόνιμου προσωπικού ή με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου. Συγκεκριμένα, για τον κλάδο της ΠΕ Πληροφορικής, τα προσόντα αναφέρονται στο άρθρο 6 του ΠΔ50/2001 (Κωδικοποίηση Προσοντολογίου για διορισμό στο Δημόσιο-Υπουργείο Διοικητικής Μεταρρύθμισης Π.Δ. 50/2001 (ΦΕΚ 39Α'), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τα ΠΔ347/2003 (315Α'), 44/2005 (63Α'), 116/2006 (115Α') και 146/2007 (185Α'), καθώς και με τους Ν.4115/2013 (24Α') και 4148/2013 (99Α').