



Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων

**M2.3 Οδηγός Σπουδών του ΠΜΣ του
τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους (με το σύνολο
των πιστωτικών μονάδων ECTS του ΠΜΣ και τα προσδοκώμενα
μαθησιακά αποτελέσματα του ΠΜΣ) - GR**

27 Δεκεμβρίου 2023



ΤΜΗΜΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΑΠΘ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

2022-2023

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2023

Η επιμέλεια του οδηγού σπουδών έγινε από την Καθηγήτρια Α. Μήλιου. Στη συλλογή πληροφοριών συνεργάστηκε και το προσωπικό της Γραμματείας: κα. Μ. Μηλώση, κ. Σπ. Γκουτζαμάνης, κα. Ειρ. Τρίκκα, κα. Γ. Θεοχάρη, κα Ασημ. Κουρνούτου.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	4
1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ	5
2. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΜΣ	6
3. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	8
4. Η ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	11
5. ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΠΜΣ	12
6. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	13
7. ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	15
8. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	19
9. ΆΛΛΑ ΠΜΣ ΤΟΥ ΤΜ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	21
10. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ	23
11. ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ	24
12. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥ ΑΠΘ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ	26
13. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	29
14. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	33

1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) είναι το νεότερο Τμήμα της Σχολής Θετικών Επιστημών (ΣΘΕ), και δέχτηκε για πρώτη φορά φοιτητές και φοιτήτριες κατά το ακαδημαϊκό έτος 1992-93. Η ίδρυση του αποτέλεσε ένα ορόσημο στην ιστορία της ΣΘΕ και του ΑΠΘ με ιδιαίτερος σημαντικό αντίκτυπο στην επιστημονική ζωή και την τεχνολογική ανάπτυξη της πόλης της Θεσσαλονίκης.

Σήμερα, το Τμήμα θεωρείται τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο καταξιωμένο και διακεκριμένο. Η εξαιρετική φήμη του οφείλεται στις διακρίσεις και βραβεύσεις που έχει πετύχει, στην ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα των μελών του, στα χρηματοδοτούμενα προγράμματα που συντονίζει ή συμμετέχει, αλλά κυρίως στην κατάρτιση υψηλής ποιότητας που προσφέρει και την επαγγελματική καταξίωση των αποφοίτων του.

Το Τμήμα Πληροφορικής παρέχει μεταπτυχιακές σπουδές υψηλού επιπέδου και προσφέρει τα παρακάτω Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών:

- Τεχνολογίες Διαδραστικών Συστημάτων
- Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων
- Επιστήμη Δεδομένων και Παγκόσμιου Ιστού
- Τεχνητή Νοημοσύνη
- Ψηφιακά Μέσα – Υπολογιστική Νοημοσύνη

Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

- Διοίκηση Επιχειρήσεων και Πληροφοριακά Συστήματα
- Ιατρική Πληροφορική
- Βιοϊατρική Μηχανική

Το Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) “Δίκτυα Επικοινωνιών & Ασφάλεια Συστημάτων” αποσκοπεί στην προαγωγή της γνώσης, και στην κατάρτιση επιστημόνων υψηλού επιπέδου σε θέματα αιχμής των Δικτύων Επικοινωνιών και της Ασφάλειας Συστημάτων, καθώς και την αναβάθμιση της έρευνας στις παραπάνω επιστημονικές περιοχές με παραγωγή αποφοίτων που θα μπορούν να καλύψουν με επιτυχία θέσεις του Ιδιωτικού και Δημοσίου Τομέα καθώς επίσης και θέσεις σε Ερευνητικά και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Ως Πρόεδρος του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ και εκ μέρους όλου του διδακτικού, ερευνητικού και διοικητικού προσωπικού του Τμήματος θα ήθελα να συγχαρώ και να καλωσορίσω όλους τους πρωτοετείς, φοιτητές και φοιτήτριες, για την επιτυχία της εισαγωγής τους σε ένα άριστο Τμήμα και να ευχηθώ σε όλη την ακαδημαϊκή κοινότητα του Τμήματος καλή ακαδημαϊκή χρονιά 2022-2023 με υγεία και πρόοδο.

Ιωάννης Σταμέλος

Πρόεδρος του Τμήματος Πληροφορικής

2. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΜΣ

Ζούμε σε μια εποχή όπου το διεθνές περιβάλλον των τηλεπικοινωνιών και των ψηφιακών επικοινωνιών αλλάζει ριζικά, καθώς νέες τεχνολογίες συμβάλλουν στην επιτάχυνση της διαδικασίας ολοκλήρωσης του ψηφιακού μετασχηματισμού των κοινωνιών στις ανεπτυγμένες οικονομίες. Οι πάροχοι δικτύων πραγματοποιούν επενδύσεις για τον εκσυγχρονισμό και την επέκταση των δικτύων τους βασισμένων σε οπτικές ίνες ενώ οι πάροχοι λαμβάνουν στρατηγικές αποφάσεις για την ανάπτυξη των μελλοντικών δικτύων 5G/6G υποστηρίζοντας μια πλειάδα νέων εφαρμογών και πραγματοποιώντας το όραμα μιας πλήρως ψηφιακής εποχής, που επεκτείνεται πέραν της συνδεσιμότητας, και προς την κατεύθυνση του διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things, IoT), των εφαρμογών επικοινωνίας σε πραγματικό χρόνο, όπως η δικτυακή εκπομπή καταναλωμένου περιεχομένου και την κινητή ευρυζωνικότητα για την ικανοποίηση των αυξανόμενων απαιτήσεων των χρηστών. Οι νέες αγορές περιλαμβάνουν αυτές της αυτοκίνησης, των online παιχνιδιών, των υπηρεσιών personal cloud, των δικτύων αισθητήρων, των απομακρυσμένων υπηρεσιών υγείας, κ.ά.

Επιπλέον, η αξιοπιστία και η ασφάλειά των παραπάνω συστημάτων είναι ουσιώδους σημασίας για τις οικονομικές και κοινωνικές δραστηριότητες. Το μέγεθος, η συχνότητα και ο αντίκτυπος των συμβάντων παραβίασης της ασφάλειας αυξάνονται και συνιστούν μείζονα απειλή για τη λειτουργία των συστημάτων δικτύου και πληροφοριών. Τέτοια συμβάντα μπορούν να παρεμποδίσουν την άσκηση οικονομικών δραστηριοτήτων, να υπονομεύσουν την εμπιστοσύνη των χρηστών και να προκαλέσουν σημαντική ζημία στην οικονομία μιας χώρας. Στην εποχή της παγκοσμιοποίησης τα συστήματα δικτύου και πληροφοριών, και κυρίως το Διαδίκτυο, διαδραματίζουν έναν ουσιώδη ρόλο στη διευκόλυνση της διασυννοριακής κυκλοφορίας αγαθών, υπηρεσιών και προσώπων. Λόγω του διακρατικού τους χαρακτήρα, ενδεχόμενη σημαντική διατάραξη των συστημάτων αυτών, εσκεμμένη ή μη και ανεξαρτήτως του τόπου όπου εκδηλώνεται, μπορεί να επηρεάσει όλη την αλυσίδα των διασυνδεδεμένων συστημάτων αλλά και την διακίνηση της πληροφορίας καταδεικνύοντας ότι η ασφάλεια των συστημάτων δικτύου και πληροφοριών είναι μείζονος σημασίας για την ομαλή λειτουργία της αγοράς.

Οι τεχνολογικές εξελίξεις και οι ανάγκες στον τομέα δικτύων επικοινωνιών αλλά και της ασφάλειας και αξιοπιστίας των συστημάτων και των πληροφοριών θέτουν νέες επιχειρηματικές προοπτικές για την ανάπτυξη προηγμένων δικτύων, τεχνικών και συστημάτων όπως:

- επέκταση των επενδύσεων σε σταθερά δίκτυα,
- θέσπιση προτύπων για την εξασφάλιση διαλειτουργικότητας μεταξύ δικτύων,
- ανάπτυξη εξελιγμένων υπηρεσιών και εφαρμογών (Tactile internet, Εικονική/Επαυξημένη πραγματικότητα, Συστήματα βιομηχανικού ελέγχου, διασυνδεδεμένα οχήματα, κ.α),
- ολοκληρωμένες λύσεις έξυπνων πόλεων, οι οποίες συνδυάζουν έξυπνα σπίτια, έξυπνες μεταφορές, έξυπνα συστήματα στάθμευσης, έξυπνα συστήματα διαχείρισης απορριμμάτων, έξυπνα συστήματα δημόσιου φωτισμού, έξυπνα συστήματα διαχείρισης κυκλοφορίας, κ.ά μέσω δικτύου αισθητήρων.

ενώ στον τομέα της ασφάλειας στοχεύουν:

- στην καταπολέμηση ηλεκτρονικού εγκλήματος,
- στην προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας στην ψηφιακή εποχή,

- στην προστασία προσωπικών δεδομένων και τη διασφάλιση του απορρήτου των επικοινωνιών.

Αυτές οι επίκαιρες επιστημονικές περιοχές εκφράζουν τις νέες τάσεις, που είναι εν εξελίξει με ιδιαίτερα σημαντικές οι προκλήσεις ειδικά για τους νέους επιστήμονες.

Οι απόφοιτοι του μεταπτυχιακού προγράμματος θα μπορούν να απασχοληθούν ως:

- Διαχειριστές Δικτύων/ Διαχείρισης Συστημάτων Ασφάλειας (Network Manager and Security Administrator) σε τηλεπικοινωνιακούς παρόχους, τράπεζες, σε κέντρα δεδομένων, σε παρόχους ενέργειας κλπ
- Σχεδιαστής Δικτύων και Αρχιτεκτονικής δικτύων (Network Designer and Network Architecture) σε τηλεπικοινωνιακούς παρόχους, τράπεζες, σε κέντρα δεδομένων, σε παρόχους ενέργειας κλπ
- Διευθυντές έργων σε εταιρίες πληροφορικής (project manager in the IT industry)
- Τεχνικοί διευθυντές (Technical leaders/ Directors) έργων πληροφορικής
- Ερευνητές /Διδακτορικοί φοιτητές σε θέματα Δικτύων Επικοινωνιών ή Ασφάλειας Συστημάτων (Researchers - PhD students)

3. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Π.Μ.Σ. “Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων” αποσκοπεί στην προαγωγή της γνώσης, την ανάπτυξη της έρευνας και στην κατάρτιση επιστημόνων υψηλού επιπέδου σε θέματα αιχμής των Δικτύων Επικοινωνιών και της Ασφάλειας Συστημάτων, καθώς και την αναβάθμιση της έρευνας στις παραπάνω επιστημονικές περιοχές με παραγωγή αποφοίτων που θα μπορούν να καλύψουν με επιτυχία θέσεις του Ιδιωτικού και Δημοσίου Τομέα καθώς επίσης και θέσεις σε Ερευνητικά και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Ο σκοπός του Π.Μ.Σ. “Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων” Α.Π.Θ. εκπληρώνεται με την παρακολούθηση οργανωμένων μεταπτυχιακών μαθημάτων και την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας σύμφωνα με τα διεθνή ακαδημαϊκά πρότυπα που εγγυώνται την εξειδίκευση και κατάρτιση είτε στην περιοχή των Δικτύων Επικοινωνιών ή στην Ασφάλεια Συστημάτων.

Ειδικότερα, με την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος ο φοιτητής/τρια στην κατεύθυνση:

A. “Δίκτυα Επικοινωνιών” εμβαθύνει σε θέματα προηγμένων τεχνολογιών και νέας γενιάς δικτύων δίνοντας του/της την δυνατότητα να επεκτείνει τις χρησιμοποιούμενες κυρίαρχες τεχνολογίες, να αναλύσει και να εξετάσει τις μελλοντικές τάσεις καθώς και τις τεχνολογίες αιχμής. Συγκεκριμένα ο/ φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:

- Περιγράψει τη λειτουργία ενός κυψελοειδούς δικτύου κινητής τηλεφωνίας, τα θεμελιώδη θέματα λειτουργίας των κυψελοειδών δικτύων 2G, 3G, 4G, και να γνωρίζει τις τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στα δίκτυα 5G καθώς και τη δικτύωση σε κέντρα δεδομένων.
- Κατανοήσει πως μπορεί να δημιουργηθούν οικονομικά προσιτές οπτικές επικοινωνίες υψηλής ταχύτητας χρησιμοποιώντας την τυποποιημένη τεχνολογία κατασκευής ημιαγωγών με στόχο την μελλοντική αντικατάσταση χάλκινων συνδέσεων με οπτικές ίνες ή κυματοδηγούς και ηλεκτρόνια με φωτόνια.
- Εξοικειωθεί με προχωρημένους κατανεμημένους αλγόριθμους για νέα κατανεμημένα υπολογιστικά περιβάλλοντα μεγάλης κλίμακας όπως τα υπολογιστικά νέφη.
- Εμβαθύνει σε θέματα που αφορούν τη λειτουργία των σύγχρονων δικτύων, με έμφαση στις βέλτιστες ακολουθούμενες πρακτικές ανά δικτυακό επίπεδο και δυνατότητα σχεδιασμού και υλοποίησης μεγάλων εταιρικών δικτύων καθώς και επίλυσης προβλημάτων τους.
- Εμβαθύνει στην αρχιτεκτονική των συστημάτων του Διαδικτύου των Αντικειμένων κατανοώντας τις ραγδαίες εξελίξεις που συντελούνται με τη συνεχή ανάπτυξη νέων εφαρμογών στην καθημερινή μας ζωή και στην οικονομία, να κατανοήσει τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των συσκευών καθώς επίσης και μεταξύ των συσκευών με το νεφούπολογιστικό περιβάλλον, και να εξοικειωθεί με τον προγραμματισμό συσκευών πάνω στον έλεγχο αισθητήρων και την επικοινωνία με το νεφούπολογιστικό περιβάλλον.
- Αποκτήσει συνολική εικόνα του χώρου των οπτικών δικτύων σε προχωρημένο επίπεδο μέσα από την υλοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων και βιβλιογραφικών εργασιών συμπεριλαμβανομένης και της ασφάλειας οπτικών δικτύων.

- Εμβαθύνει σε θέματα που αφορούν το φυσικό επίπεδο στα δίκτυα, θέματα πολλαπλής πρόσβασης, ασυρμάτων δικτύων νέας γενιάς, ασφάλειας ασυρμάτων δικτύων και σχετικών ερευνητικών τάσεων.
- Εξοικειωθεί σε σύγχρονα φωτονικά συστήματα για αρχιτεκτονικές δικτύων οπτικής μεταγωγής, εισαγωγή σε τεχνολογίες φωτονικής ολοκλήρωσης, εξοικείωση με ολοκληρωμένες φωτονικές διατάξεις ενίσχυσης, μεταγωγής και δρομολόγησης, εξοικείωση με λογισμικό οπτικών επικοινωνιακών συστημάτων.
- Κατανοήσει θέματα κρυπτογραφίας και κρυπτανάλυσης, πρωτόκολλων ασφάλειας δικτύων και διαδικτύου, ασφάλειας συστημάτων, αντιμετώπισης απειλών σε συστήματα, αναγνώρισης και αντιμετώπισης προβλημάτων ασφάλειας και ευπαθών σημείων, πολιτικών Ασφάλειας, εισαγωγής στη δικανική συστημάτων, οικονομικών, νομικών και ηθικών θεμάτων στην ασφάλεια συστημάτων.
- Κατανοήσει τις έννοιες της μοντελοποίησης, προσομοίωσης και αποτίμησης της απόδοσης παράλληλων και κατανεμημένων υπολογιστικών συστημάτων και θα εξοικειωθεί με προχωρημένες τεχνικές για τη μοντελοποίηση, προσομοίωση και ανάλυση της απόδοσης υπολογιστικών συστημάτων που αποτελούνται από πολλαπλούς επεξεργαστές.

Β. “Ασφάλεια Συστημάτων” αξιοποιεί το υπόβαθρο πάνω στα δίκτυα επικοινωνιών και εστιάζει στην αξιοπιστία και την ασφάλεια των κυρίαρχων συστημάτων και τεχνολογιών αποκτώντας γνωστικό υπόβαθρο σε ένα άκρως σημαντικό κομμάτι της σύγχρονης τεχνολογίας των επικοινωνιών. Συγκεκριμένα ο/ φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:

- Περιγράψει τη λειτουργία ενός κυψελοειδούς δικτύου κινητής τηλεφωνίας, τα θεμελιώδη θέματα λειτουργίας των κυψελοειδών δικτύων 2G, 3G, 4G, και να γνωρίζει τις τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στα δίκτυα 5G καθώς και τη δικτύωση σε κέντρα δεδομένων.
- Εξοικειωθεί με προχωρημένους κατανεμημένους αλγόριθμους για νέα κατανεμημένα υπολογιστικά περιβάλλοντα μεγάλης κλίμακας όπως τα υπολογιστικά νέφη.
- Εμβαθύνει σε θέματα που αφορούν τη λειτουργία των σύγχρονων δικτύων, με έμφαση στις βέλτιστες ακολουθούμενες πρακτικές ανά δικτυακό επίπεδο και δυνατότητα σχεδιασμού και υλοποίησης μεγάλων εταιρικών δικτύων καθώς και επίλυσης προβλημάτων τους.
- Συστηματοποιήσει στοιχειώδεις γνώσεις βασικής κρυπτογραφίας και να αποκτήσει νέες θεμελιώδεις γνώσεις οι οποίες αξιοποιούνται σε στην ασφάλεια υπολογιστών.
- Κατανοήσει τα θεμελιώδη ζητήματα και τις τεχνολογίες ασφάλειας υπολογιστικών συστημάτων, να γνωρίζει τις απειλές ασφάλειας και ευπάθειες σε επίπεδο υπολογιστή, υποδομής, εφαρμογών και υπηρεσιών, να κατανοήσει τις βασικές αρχές των μηχανισμών ελέγχου προσπέλασης και να εξοικειωθεί με τη σχεδίαση κατάλληλης προστασίας για την αντιμετώπιση ζητημάτων ασφάλειας.
- Αποκτήσει συνολική εικόνα του χώρου των οπτικών δικτύων σε προχωρημένο επίπεδο μέσα από την υλοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων και βιβλιογραφικών εργασιών συμπεριλαμβανομένης και της ασφάλειας οπτικών δικτύων.
- Εμβαθύνει σε θέματα που αφορούν το φυσικό επίπεδο στα δίκτυα, θέματα πολλαπλής πρόσβασης, ασυρμάτων δικτύων νέας γενιάς, ασφάλειας ασυρμάτων δικτύων και σχετικών ερευνητικών τάσεων.

- Εξοικειωθεί σε σύγχρονα φωτονικά συστήματα για αρχιτεκτονικές δικτύων οπτικής μεταγωγής, εισαγωγή σε τεχνολογίες φωτονικής ολοκλήρωσης, εξοικείωση με ολοκληρωμένες φωτονικές διατάξεις ενίσχυσης, μεταγωγής και δρομολόγησης, εξοικείωση με λογισμικό οπτικών επικοινωνιακών συστημάτων.
- Κατανοήσει θέματα κρυπτογραφίας και κρυπτανάλυσης, πρωτόκολλων ασφάλειας δικτύων και διαδικτύου, ασφάλειας συστημάτων, αντιμετώπισης απειλών σε συστήματα, αναγνώρισης και αντιμετώπισης προβλημάτων ασφάλειας και ευπαθών σημείων, πολιτικών Ασφάλειας, εισαγωγής στη δικανική συστημάτων, οικονομικών, νομικών και ηθικών θεμάτων στην ασφάλεια συστημάτων.
- Κατανοήσει τις έννοιες της μοντελοποίησης, προσομοίωσης και αποτίμησης της απόδοσης παράλληλων και κατανεμημένων υπολογιστικών συστημάτων και θα εξοικειωθεί με προχωρημένες τεχνικές για τη μοντελοποίηση, προσομοίωση και ανάλυση της απόδοσης υπολογιστικών συστημάτων που αποτελούνται από πολλαπλούς επεξεργαστές.

Οι διπλωματικές είναι στοχευμένες σε σύγχρονα θέματα αιχμής των δύο περιοχών εξειδίκευσης, προσομοιωτική ή/και πειραματική, με σύγχρονα εργαλεία λογισμικού που χρησιμοποιούνται και σε εταιρίες, πανεπιστήμια και μεγάλα ερευνητικά κέντρα ενώ παράλληλα τους δίνεται η ευκαιρία να αποκτήσουν πρακτική εμπειρία χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό και τις υποδομές των ερευνητικών εργαστηρίων που ανήκουν στο Τμήμα. Τέλος, πέραν από τις εξειδικευμένες γνώσεις ο/η φοιτητής/τρια θα γνωρίζει να ανατρέχει στη βιβλιογραφία, να υλοποιεί μια ή περισσότερες καθιερωμένες (state-of-the-art) τεχνικές ως προς τις οποίες να συγκρίνει τις επιδόσεις της τεχνικής που προτείνει.

Παράλληλα οι φοιτητές/τριες στα διάφορα μαθήματα θα κάνουν παρουσιάσεις της δουλειάς τους (επικοινωνιακή ικανότητα, σωστή χρήση τεχνικών παρουσίασης, εξοικείωση με ερωτήσεις του κοινού).

Στόχος όλων των παραπάνω με την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος είναι

1. η παραγωγή εξειδικευμένου επιστημονικού δυναμικού που θα μπορεί άμεσα να ενταχθεί στην αγορά εργασίας και να καλύψει την αυξανόμενη επαγγελματική ζήτηση που παρατηρείται διεθνώς στα πεδία των δικτύων επικοινωνιών αλλά και της ασφάλειας συστημάτων, τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα,
2. η σύνδεση της εκπαιδευτικής διαδικασίας και της παραγόμενης τεχνογνωσίας με τις επιχειρήσεις με σκοπό να γίνει διάχυση των νέων τεχνολογιών συνδέοντας την ελληνική οικονομία με νέους δυναμικούς κλάδους του διεθνούς οικονομικού γίνεσθαι ενώ ταυτόχρονα θα κρατηθεί και θα δραστηριοποιηθεί στην Ελλάδα η ελίτ του ανθρώπινου δυναμικού, οι απόφοιτοι μας.

4. Η ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Η Σχολή Θετικών Επιστημών (ΣΘΕ) αποτελεί τη συνέχεια της Φυσικομαθηματικής Σχολής η οποία ιδρύθηκε μαζί με το Α.Π.Θ. το έτος 1925, άρχισε να λειτουργεί το ακαδημαϊκό έτος 1927-28 και καταργήθηκε το 1982. Σήμερα η ΣΘΕ περιλαμβάνει τα εξής 6 Τμήματα, που χορηγούν ενιαία πτυχία.

1. Τμήμα Βιολογίας
2. Τμήμα Γεωλογίας
3. Τμήμα Μαθηματικών
- 4. Τμήμα Πληροφορικής**
5. Τμήμα Φυσικής
6. Τμήμα Χημείας

ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ ΤΗΣ ΣΘΕ

ΚΟΣΜΗΤΟΡΙΣΣΑ

Καθ. Χ. Χαραλάμπους

Τμήμα Μαθηματικών

ΜΕΛΗ

Καθ. Μ. Γιάγκου

Πρόεδρος του Τμήματος Βιολογίας

Αναπλ. Καθ. Κ. Βουβαλίδης

Πρόεδρος του Τμήματος Γεωλογίας

Αναπλ. Καθ. Ρ.Δ. Μαλικιώσης

Πρόεδρος του Τμήματος Μαθηματικών

Καθ. Ι. Σταμέλος

Πρόεδρος του Τμήματος Πληροφορικής

Καθ. Α. Ιωαννίδου

Πρόεδρος του Τμήματος Φυσικής

Καθ. Θ. Καραπάντσιος

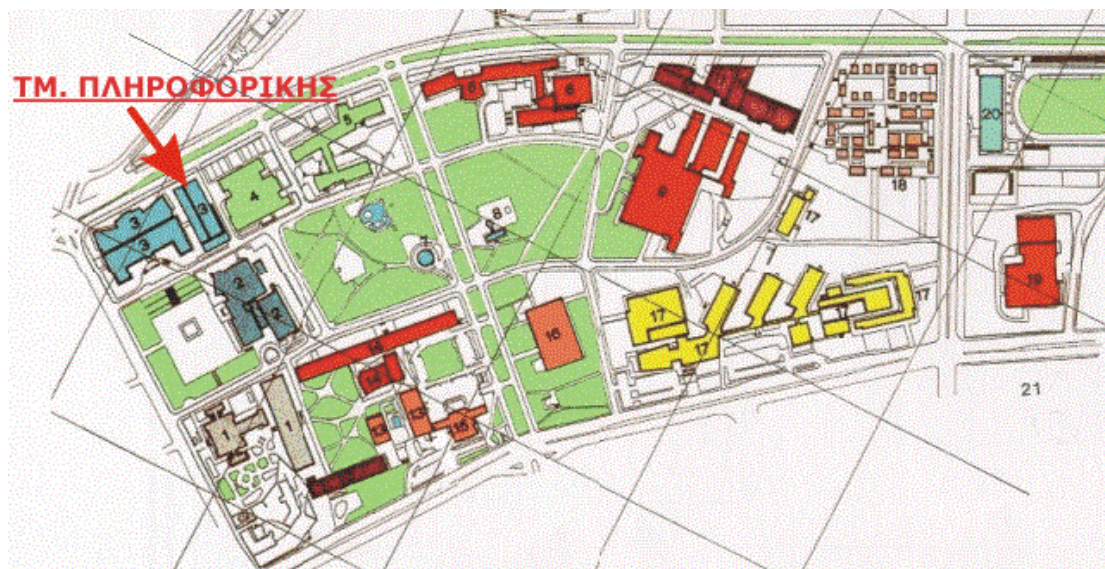
Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας

ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

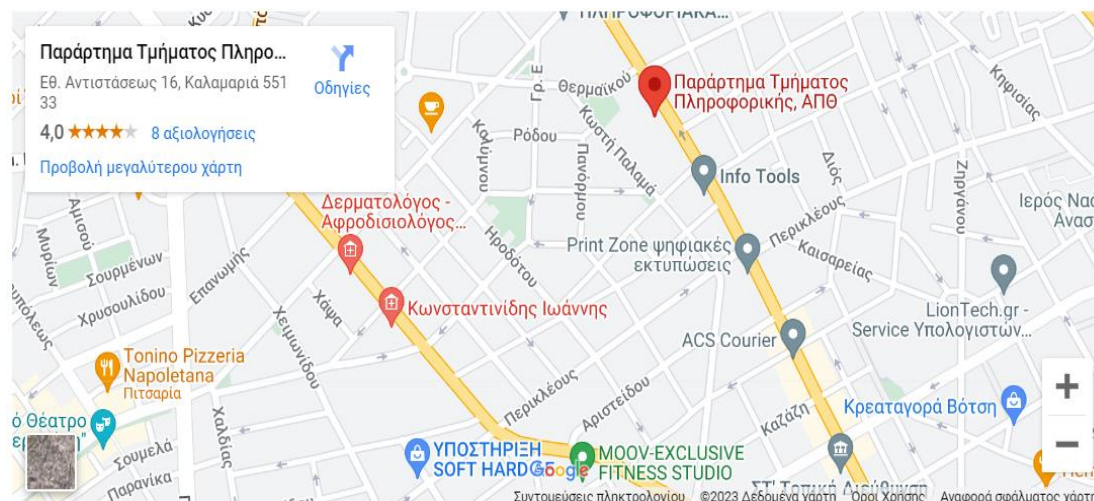
Ε. Ραφτοπούλου

5. ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΠΜΣ

Το Τμήμα Πληροφορικής και το ΠΜΣ Δίκτυα Επικοινωνιών & Ασφάλεια Συστημάτων στεγάζεται στους χώρους της Σχολής Θετικών Επιστημών όπως φαίνεται στο ακόλουθο σχεδιάγραμμα του Α.Π.Θ. Επιπλέον, διατηρεί χώρους στην Καλαμαριά (Εθνικής Αντιστάσεως 16, σχετικός χάρτης: <http://tinyurl.com/csd-auth-east>) για την φιλοξενία εργαστηρίων, αιθουσών διδασκαλίας, γραφείων μελών ΔΕΠ και διοικητικού προσωπικού.



Παράρτημα Τμήματος Πληροφορικής – Εθν. Αντιστάσεως 16, Καλαμαριά



6. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Με την αριθ. 3146/23-10-2017 Πρυτανική Πράξη (ΦΕΚ 3950/10-11-2017 τ.Β΄) ιδρύθηκαν στο τμήμα τρεις τομείς. Κάθε τομέας εξυπηρετεί εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες σε συγκεκριμένα γνωστικά αντικείμενα.

A. Τομέας Τεχνολογιών Γνώσης, Δεδομένων και Ιστού

Διευθύντρια: Καθηγήτρια Αθηνά Βακάλη

Τα μέλη του τομέα ανήκουν σε δύο εργαστήρια:

Εργαστήριο Επιστήμης Δεδομένων και Ιστού (DataLab)

Διευθύντρια: Καθηγήτρια Αθηνά Βακάλη

Μέλη:

1. Αναστάσιος Γούναρης (Αναπληρωτής Καθηγητής)
2. Απόστολος Παπαδόπουλος (Αναπληρωτής Καθηγητής)
3. Γεώργιος Χριστοδούλου (Αναπληρωτής Καθηγητής)

Ιστοσελίδα: <https://datalab.csd.auth.gr/>

Εργαστήριο Ευφύων Συστημάτων (Intelligent Systems Labs)

Διευθυντής: Καθηγητής Ιωάννης Βλαχάβας

Μέλη:

1. Νικόλαος Βασιλειάδης (Καθηγητής)
2. Δημήτριος Βράκας (Επίκουρος Καθηγητής)
3. Γεώργιος Μεδίτσκος (Επίκουρος Καθηγητής)
4. Γρηγόριος Τσουμάκας (Αναπληρωτής Καθηγητής)

Ιστοσελίδα: <https://intelligence.csd.auth.gr/>

B. Τομέας Λογισμικού, Υλικού και Θεμελιώσεων

Διευθυντής: Αναπληρωτής Καθηγητής Παναγιώτης Κατσαρός

Τα μέλη του τομέα ανήκουν σε δύο εργαστήρια:

Εργαστήριο Λογισμικού και Διαδραστικών Τεχνολογιών (SWITCH)

Διευθυντής: Καθηγητής Ιωάννης Σταμέλος

Μέλη:

1. Χρήστος Κατσάνος (Επίκουρος Καθηγητής)
2. Παναγιώτης Κατσαρός (Αναπληρωτής Καθηγητής)
3. Διονύσιος Πολίτης (Επίκουρος Καθηγητής)
4. Ιωάννης Σταμέλος (Καθηγητής)

5. Θρασύβουλος Τσιάτσος (Αναπληρωτής Καθηγητής)

Ιστοσελίδα: <http://switch.csd.auth.gr/>

Εργαστήριο Στατιστικής, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικής Φυσικής (SAMEP Lab)

Διευθυντής: Καθηγητής Νικόλαος Κονοφάος

Μέλη:

1. Ελευθέριος Αγγελής (Καθηγητής)
2. Κωνσταντίνος Δραζιώτης (Επίκουρος Καθηγητής)
3. Γεώργιος Κεραμίδας (Επίκουρος Καθηγητής)
4. Νικόλαος Τσίτσας (Αναπληρωτής Καθηγητής)

Ιστοσελίδα: <http://samep.csd.auth.gr/>

Γ. Τομέας Δικτύων Επικοινωνιών και Ανάλυσης Πληροφοριών

Διευθυντής: Καθηγητής Πέτρος Νικοπολιτίδης

Τα μέλη του τομέα ανήκουν σε δύο εργαστήρια:

Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Ανάλυσης Πληροφοριών (AIIA Lab)

Διευθυντής: Καθηγητής Ιωάννης Πήτας

Μέλη:

1. Κωνσταντίνος Κοτρόπουλος (Καθηγητής)
2. Νικόλαος Λάσκαρης (Αναπληρωτής Καθηγητής)
3. Νικόλαος Νικολαΐδης (Αναπληρωτής Καθηγητής)
4. Αναστάσιος Τέφας (Καθηγητής)
5. Χρήστος Ουζούνης (Καθηγητής)

Ιστοσελίδα: <http://www.aiia.csd.auth.gr>

Εργαστήριο Δικτύων και Συστημάτων Επικοινωνιών (NetCom Lab)

Διευθυντής: Καθηγητής Γεώργιος Παπαδημητρίου

Μέλη:

1. Αμαλία Μήλιου (Καθηγήτρια)
2. Πέτρος Νικοπολιτίδης (Καθηγητής)
3. Νικόλαος Πλέρος (Αναπληρωτής Καθηγητής)

Ιστοσελίδα: <http://netcom.csd.auth.gr/>

7. ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1^η Σεπτεμβρίου του τρέχοντος έτους και τελειώνει την 31^η Αυγούστου του επομένου έτους. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 πλήρεις εβδομάδες εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων.
2. Το χειμερινό εξάμηνο αρχίζει την τελευταία εβδομάδα του Σεπτεμβρίου και λήγει στις αρχές του τελευταίου δεκαημέρου του Ιανουαρίου. Ακολουθεί η πρώτη εξεταστική περίοδος του χειμερινού εξαμήνου. Το εαρινό εξάμηνο αρχίζει στα μέσα Φεβρουαρίου και λήγει στα τέλη Μαΐου. Ακολουθεί η πρώτη εξεταστική περίοδος του εαρινού εξαμήνου. Οι ακριβείς ημερομηνίες καθορίζονται από τη Σύγκλητο του Ιδρύματος και αναφέρονται στο ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Ιδρύματος (https://www.auth.gr/academic_calendar/).
3. Αν για οποιονδήποτε λόγο ο αριθμός των εβδομάδων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων που πραγματοποιήθηκαν σε ένα μάθημα είναι μικρότερος από τις δεκατρείς, το μάθημα θεωρείται ότι δε διδάχθηκε και δεν εξετάζεται στην τελική εξεταστική περίοδο.
4. Παράταση της διάρκειας ενός εξαμήνου επιτρέπεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις προκειμένου να συμπληρωθεί ο απαιτούμενος ελάχιστος αριθμός εβδομάδων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων. Η εκάστοτε παράταση δε μπορεί να υπερβαίνει τις δύο εβδομάδες και γίνεται με απόφαση του Πρύτανη, ύστερα από πρόταση της κοσμητείας της σχολής και τη σχετική εισήγηση του Τμήματος.
5. Ο φοιτητής εγγράφεται στο ΠΜΣ στην αρχή κάθε εξαμήνου σε ημερομηνίες που ορίζονται από το Πανεπιστήμιο και δηλώνει τα μαθήματα που επιλέγει σε ημερομηνίες που ορίζονται από το Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Σ.Ε.).
6. Οι φοιτητές που αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον 20 ώρες την εβδομάδα μπορούν να εγγράφονται ως φοιτητές μερικής φοίτησης, ύστερα από αίτησή τους, που εγκρίνεται από την κοσμητεία της σχολής μετά από εισήγηση του Τμήματος. Οι ειδικότερες προϋποθέσεις και η διαδικασία για την εφαρμογή της διάταξης αυτής θα ορισθούν στον Οργανισμό του ιδρύματος.
7. Οι εξετάσεις διενεργούνται αποκλειστικά μετά το πέρας του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου για τα μαθήματα που διδάχθηκαν στα εξάμηνα αυτά, αντίστοιχα. Σε όλες τις περιπτώσεις μπορεί να εξεταστεί μόνο στα μαθήματα που έχει δηλώσει στην αρχή των 2 εξαμήνων. Ειδική μέριμνα λαμβάνεται για την προφορική εξέταση φοιτητών με αποδεδειγμένη πριν από την εισαγωγή τους στο ΠΜΣ δυσλεξία.
8. Τα μαθήματα εκτός από τις δύο εξεταστικές περιόδους, διακόπτονται κατά τις επίσημες αργίες όπως ορίζονται από το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Ιδρύματος. Οι αργίες περιλαμβάνουν τα διαστήματα από την παραμονή των Χριστουγέννων ως την επομένη των Θεοφανίων, από την Πέμπτη της Τυροφάγου (23 Φεβρουαρίου 2023) ως την επομένη της Καθαρής Δευτέρας (28 Φεβρουαρίου 2023) και από τη Μεγάλη Δευτέρα (10 Απριλίου 2023) ως την Κυριακή του Θωμά (23 Απριλίου 2023). Δεν γίνονται μαθήματα και εξετάσεις τα Σαββατοκύριακα και στις παρακάτω γιορτές και επετείους:

- Του Αγίου Δημητρίου (26 Οκτωβρίου)
- Την εθνική εορτή της 28ης Οκτωβρίου
- Την επέτειο της εξέγερσης του Πολυτεχνείου (17 Νοεμβρίου)
- Των Τριών Ιεραρχών (30 Ιανουαρίου)
- Του Ευαγγελισμού (25 Μαρτίου)
- Πρωτομαγιά (1^η Μαΐου)
- Του Αγίου Πνεύματος (5 Ιουνίου 2023)

Επίσης παραδόσεις μαθημάτων δεν γίνονται την ημέρα των φοιτητικών εκλογών.

9. Το διδακτικό έργο κατανέμεται σε εξαμηνιαία μαθήματα. Ως διδακτικό έργο θεωρείται: α) η αυτοτελής διδασκαλία ενός μαθήματος, β) η αυτοτελής διδασκαλία εξειδικευμένων μαθημάτων εμβάθυνσης σε μικρές ομάδες φοιτητών, γ) οι εργαστηριακές ασκήσεις και η εν γένει πρακτική εξάσκηση των φοιτητών, δ) η επίβλεψη εργασιών ή διπλωματικών εργασιών και ε) η οργάνωση σεμιναρίων ή άλλων ανάλογων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων που αποσκοπούν στην εμπέδωση και στην εξέλιξη των γνώσεων των φοιτητών.
10. Το πρόγραμμα σπουδών περιέχει τους τίτλους των υποχρεωτικών μαθημάτων και μαθημάτων επιλογής, το περιεχόμενό τους, τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας τους, στις οποίες περιλαμβάνεται το κάθε μορφής επιτελούμενο διδακτικό έργο, και τη χρονική αλληλουχία ή αλληλεξάρτηση των μαθημάτων. Σύμφωνα με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων της Ανώτατης Εκπαίδευσης, το πρόγραμμα σπουδών στοχεύει στην απόκτηση μαθησιακών αποτελεσμάτων και προσόντων, που αποκτώνται από το σύνολο του προγράμματος σπουδών, καθώς και από κάθε επί μέρους μάθημα ή εκπαιδευτική δραστηριότητα ή πρακτική άσκηση που περιλαμβάνεται σε αυτό, τις πιστωτικές μονάδες, καθώς και το επίπεδο των προσόντων που αποκτούνται, σε αντιστοίχιση του με εκείνα του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων, του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Δια Βίου Μάθησης και του Πλαισίου Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης.
11. Το διδακτικό έργο συμπληρώνεται με αντίστοιχα διδακτικά συγγράμματα δηλαδή έντυπα ή ηλεκτρονικά βιβλία (συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρονικών βιβλίων ελεύθερης πρόσβασης) καθώς και έντυπες ή ηλεκτρονικές ακαδημαϊκές σημειώσεις, που ανταποκρίνονται κατά τρόπο ολοκληρωμένο στο γνωστικό αντικείμενο ενός μαθήματος και καλύπτουν ολόκληρο ή το μεγαλύτερο μέρος της ύλης και του περιεχομένου του, όπως αυτά καθορίζονται στον κανονισμό προπτυχιακών σπουδών.
12. Κάθε διδάσκων οφείλει να διανέμει σε όλους τους φοιτητές που έχουν εγγραφεί στο μάθημα, κατά την πρώτη εβδομάδα των μαθημάτων αναλυτικό διάγραμμα μελέτης το οποίο περιλαμβάνει τη διάρθρωση της ύλης του μαθήματος, σχετική βιβλιογραφία, άλλη τεκμηρίωση και συναφή πληροφόρηση.
13. Η βαθμολογία του/της φοιτητή/-τριας σε κάθε μάθημα καθορίζεται από τον διδάσκοντα και μπορεί να στηρίζεται σε οποιοδήποτε συνδυασμό γραπτών εξετάσεων, προφορικών εξετάσεων, εργασιών ή εργαστηριακών ασκήσεων.
14. Κάθε εξαμηνιαίο μάθημα συνεισφέρει έναν αριθμό πιστωτικών μονάδων ECTS που είναι συμβατό με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Κατοχύρωσης Πιστωτικών Μονάδων (European Credit Transfer System – ECTS). Οι πιστωτικές μονάδες ECTS είναι μία αριθμητική τιμή που αποδίδεται σε κάθε μάθημα, για να περιγραφεί ο φόρτος

εργασίας, που απαιτείται από το σπουδαστή για την ολοκλήρωσή του. Μία μονάδα ECTS αντιστοιχεί σε 30 ώρες φόρτου εργασίας. Ένα εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί σε 30 ECTS, ενώ ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος αντιστοιχεί σε 60 ECTS.

15. Οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα να αναστείλουν τις σπουδές τους. Η διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί περιγράφεται στον Κανονισμό του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (άρθρο 5).
16. Από τις ιστοσελίδες <http://www.csd.auth.gr/>, <https://cnss.csd.auth.gr/> και <https://elearning.auth.gr/> οι φοιτητές/τριες μπορούν να αντλούν πληροφορίες για διάφορα θέματα που αφορούν τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών (ύλη, πρόγραμμα διαλέξεων, εργασίες και εργαστήρια, διαφάνειες διαλέξεων, κ.α.). Ανακοινώσεις και πληροφορίες για το Τμήμα Πληροφορικής μπορούν να αντληθούν και από τη σελίδα του Τμήματος και του ΠΜΣ στο Facebook, (<https://www.facebook.com/csdauthgr/> και <https://www.facebook.com/pmscnss> αντίστοιχα).
17. Κάθε εξάμηνο, πριν από την έναρξη της εξεταστικής περιόδου, οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα και την υποχρέωση να αξιολογούν τα μαθήματα και τους διδάσκοντες με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας των σπουδών. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ-ΑΠΘ <http://qa.auth.gr>) και στην ιστοσελίδα του Τμήματος.
18. Σε περίπτωση πειθαρχικού παραπτώματος (όπως αντιγραφή κατά τις εξετάσεις, χρήση ηλεκτρονικών μέσων, αντιγραφή κατά τη σύνταξη εργασιών κ.λ.π.) ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος επιβολή κυρώσεων (από έγγραφη επίπληξη έως αποκλεισμό από συμμετοχή στις εξετάσεις για επόμενα εξάμηνα).

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ (PORTAL) ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ

Στη διεύθυνση <http://grads.csd.auth.gr/> λειτουργεί η διαδικτυακή πύλη (portal) των αποφοίτων του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ για τους προπτυχιακούς φοιτητές/τριες ενώ στη διεύθυνση alumni_pepms@lists.auth.gr για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες, που έχουν στόχο τη συνέχιση της επαφής του Τμήματος με τους φοιτητές/τριες του μετά από την αποφοίτησή τους.

8. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο “Δίκτυα Επικοινωνιών και Ασφάλεια Συστημάτων” το οποίο οδηγεί στην απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης οργανώνεται και λειτουργείται αυτοδύναμα από το ακαδημαϊκό έτος 2018-19 από το Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.).

Ο [Κανονισμός Σπουδών](#) του ΠΜΣ, καθορίζει την λειτουργία του ΠΜΣ σε συμφωνία με συμφωνία με την ισχύουσα νομοθεσία, και περιέχει τα παρακάτω άρθρα:

- Άρθρο 1. Σκοπός – Γνωστικό Αντικείμενο
- Άρθρο 2. Όργανα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
- Άρθρο 3. Κατηγορίες υποψηφίων για φοίτηση στο ΠΜΣ
- Άρθρο 4. Αριθμός Εισακτέων, Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων
- Άρθρο 5. Διάρκεια και Όροι Φοίτησης
- Άρθρο 6. Πρόγραμμα Σπουδών-Έλεγχος Γνώσεων
- Άρθρο 7. Υποτροφίες
- Άρθρο 8. Διδακτικό Προσωπικό
- Άρθρο 9. Έσοδα Προγραμμάτων-Διαδικασία Οικονομικής Διαχείρισης
- Άρθρο 10. Διοικητική Υποστήριξη - Υλικοτεχνική Υποδομή
- Άρθρο 11. Τελετουργικό Αποφοίτησης
- Άρθρο 12. Τύπος Απονεμόμενου Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)
- Άρθρο 13. Λογοκλοπή
- Άρθρο 14. Λοιπές Διατάξεις

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΟΧΥΡΩΣΗΣ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ECTS)

Το σύστημα ECTS αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος ERASMUS (European Community Action Scheme for the Mobility of University Students) με σκοπό να διευκολύνει τις διαδικασίες ακαδημαϊκής αναγνώρισης των σπουδών στο εξωτερικό αποτιμώντας ή/και μεταφέροντας την εργασία του συμμετέχοντος φοιτητή (μεταφορά πιστωτικών μονάδων) μεταξύ των συνεργαζόμενων ιδρυμάτων. Το ECTS βασίζεται στην αρχή της αμοιβαίας εμπιστοσύνης μεταξύ των ιδρυμάτων που συμμετέχουν.

Οι πιστωτικές μονάδες ECTS αντικατοπτρίζουν την ποσότητα εργασίας που απαιτεί κάθε μάθημα σε σχέση με τη συνολική απαιτούμενη ποσότητα ενασχόλησης του/της φοιτητή/-τριας για την ολοκλήρωση ενός πλήρους ακαδημαϊκού έτους σπουδών στο ίδρυμα (δηλαδή, παρακολούθηση παραδόσεων, πρακτική άσκηση, σεμινάρια, φροντιστήρια, εργαστήρια, μελέτη στη βιβλιοθήκη και κατ' οίκον, εξετάσεις ή άλλες δραστηριότητες αξιολόγησης). Σύμφωνα με το ECTS, 60 πιστωτικές μονάδες αντιπροσωπεύουν τον φόρτο εργασίας ενός ακαδημαϊκού έτους σπουδών, 30 πιστωτικές μονάδες αντιπροσωπεύουν τον φόρτο εργασίας ενός ακαδημαϊκού

εξαμήνου, και 20 πιστωτικές μονάδες τον φόρτο εργασίας ενός τετράμηνου. Μία πιστωτική μονάδα ECTS αντιστοιχεί σε 30 ώρες φόρτου εργασίας με βάση την Ελληνική νομοθεσία.

Οι ECTS μονάδες κατοχυρώνονται για κάθε μάθημα, υποχρεωτικό ή κατ' επιλογήν καθώς και για μελέτες, πρακτική άσκηση και πτυχιακές εργασίες, εφ' όσον αυτές αποτελούν τμήμα του προγράμματος σπουδών του τμήματος. Οι πιστωτικές μονάδες κατοχυρώνονται όταν το μάθημα/ πρακτική άσκηση /πτυχιακή έχει ολοκληρωθεί και όλες οι απαιτούμενες εξετάσεις έχουν δοθεί με επιτυχία.

9. ΆΛΛΑ ΠΜΣ ΤΟΥ ΤΜ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Αυτοδύναμα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το τμήμα Πληροφορικής από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 προσφέρει αυτοδύναμα άλλα 4 προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών.

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Ψηφιακά Μέσα – Υπολογιστική Νοημοσύνη»

Διευθυντής: Καθηγητής Ουζούνης Χρήστος

Ιστοσελίδα: <https://dmci.csd.auth.gr/en/>

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Τεχνητή Νοημοσύνη»

Διευθυντής; Αναπλ. Καθηγητής Τσουμάκας Γρηγόριος

Ιστοσελίδα: <https://ai.csd.auth.gr/en/>

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Επιστήμη Δεδομένων και Παγκόσμιου Ιστού»

Διευθυντής: Αναπληρωτής Καθηγητής Γούναρης Αναστάσιος

Ιστοσελίδα: <https://dws.csd.auth.gr/en/>

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Τεχνολογίες Διαδραστικών Συστημάτων»

Διευθυντής: Καθηγητής Κονοφάος Νικόλαος

Ιστοσελίδα: <https://ihst.csd.auth.gr/en/>

Στοιχεία Επικοινωνίας:

Γραμματεία Τμήματος Πληροφορικής
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
541 24, Θεσσαλονίκη

E-mail: pms_info@csd.auth.gr

Τηλ: 2310998930, 2310998709

Fax: 2310998310

Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Τμήμα Πληροφορικής συμμετέχει σε τρία Διατμηματικά Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών (ΔΠΜΣ):

(α) Διατμηματικό (ΔΠΜΣ) «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Πληροφοριακά Συστήματα» (σε συνεργασία με το Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Α.Π.Θ.).

Διευθυντής: Καθηγητής Νικόλαος Βασιλειάδης

Ιστοσελίδα: <http://deps.csd.auth.gr/>

Στοιχεία επικοινωνίας:

Γραμματεία Τμήματος Πληροφορικής
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
541 24, Θεσσαλονίκη
E-mail: deps_info@csd.auth.gr
Τηλ: 2310998709
Fax: 2310998310

(β) ΔΠΜΣ «Ιατρική Πληροφορική» (ΠΡΟ.ΜΕ.Σ.Ι.Π.) (σε συνεργασία με το Τμήμα Ιατρικής, Α.Π.Θ. και το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ, Α.Π.Θ.).

Διευθυντής: Καθηγητής Αντώνιος Αλετράς

Ιστοσελίδα: <http://promesip.med.auth.gr/>

Στοιχεία επικοινωνίας:

Εργαστήριο Ιατρικής Πληροφορικής
Ιατρική Σχολή
Τ.Θ. 323
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
541 24, Θεσσαλονίκη
E-mail: promesip@med.auth.gr
Τηλ.: 2310999272
Fax: 2310999263

(γ) ΔΠΜΣ «Βιοϊατρική Μηχανική (σε συνεργασία με τα εξής Τμήματα του ΑΠΘ: Βιολογίας, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ, Ιατρικής, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών).

Διευθυντής:

Ιστοσελίδα: <http://bme.web.auth.gr>

Στοιχεία επικοινωνίας:

E-mail: bme@auth.gr

10. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Διδακτορικές Σπουδές

Παρέχεται η δυνατότητα εκπόνησης διδακτορικών σπουδών για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος στην Πληροφορική. Το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών λειτουργεί ως ΠΜΣ 3^{ου} κύκλου σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του (Απόφαση 12875, ΦΕΚ τ.2, Αρ. Φύλλου 3359, 10 Αυγούστου 2018)

Ιστοσελίδα: <https://www.csd.auth.gr/el/studies/doctoral-studies>

11. ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ERASMUS+

Παρατίθενται βασικές πληροφορίες για το πρόγραμμα ERASMUS+. Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από τον υπεύθυνο για το πρόγραμμα ERASMUS+ στο Τμήμα Πληροφορικής, Αναπληρωτή Καθηγητή Π. Κατσαρό (katsaros@csd.auth.gr) καθώς και από το Τμήμα Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων (ΕΕΠ) στη διεύθυνση <http://eurep.auth.gr>.

Κινητικότητα για Σπουδές

Μέσω του προγράμματος Erasmus+ δίνεται η δυνατότητα σε προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς φοιτητές, αλλά και σε υποψήφιους διδάκτορες να παρακολουθήσουν ένα μέρος του προγράμματος σπουδών τους (δηλαδή κάποια από τα μαθήματα τους), ή μαθήματα επιλογής που δεν προσφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών τους, καθώς επίσης και να εκπονήσουν τη πτυχιακή, μεταπτυχιακή ή διδακτορική τους εργασία ή πρακτική άσκηση σε κάποια από τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή από τον υπόλοιπο κόσμο.

Βασικοί όροι συμμετοχής στο πρόγραμμα ERASMUS+

Οι υποτροφίες κινητικότητας ERASMUS+ απευθύνονται σε όλα τα επίπεδα σπουδών (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό και διδακτορικό).

Δικαίωμα συμμετοχής:

1. Υπήκοοι κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλης χώρας που συμμετέχει στο πρόγραμμα.
2. Στην ιστοσελίδα του Τμήματος ΕΕΠ <https://eurep.auth.gr/el/agreementsform/viewall> μπορεί ο φοιτητής να δει τις συμφωνίες συνεργασίας του Τμήματος Πληροφορικής και τα αντίστοιχα πανεπιστήμια στα οποία μπορεί να μετακινηθεί.
3. Οι φοιτητές θα πρέπει να έχουν ολοκληρώσει τουλάχιστον το 1ο έτος των σπουδών τους και να έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο 50% του συνόλου των πιστωτικών μονάδων (ECTS) μέχρι και το τρέχον εξάμηνο φοίτησης ενώ ταυτόχρονα να μην έχουν συμπληρώσει τον ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό πιστωτικών μονάδων ECTS απόκτησης πτυχίου, έτσι ώστε να μπορούν να πραγματοποιήσουν μέρος των σπουδών τους στο πανεπιστήμιο υποδοχής.
4. Ο δικαιούχος πρέπει να διαθέτει επαρκή γνώση της γλώσσας στην οποία παραδίδονται τα μαθήματα στο πανεπιστήμιο υποδοχής. Στην ιστοσελίδα του Τμήματος ΕΕΠ <https://eurep.auth.gr/el/agreementsform/viewall> μπορεί ο φοιτητής να δει το επίπεδο πτυχίου ξένης γλώσσας που απαιτείται για την μετακίνηση του στο πανεπιστήμιο υποδοχής. Εξάιρεση αποτελεί η εκπόνηση της πτυχιακής ή μεταπτυχιακής εργασίας, που μπορεί να γραφεί και στα αγγλικά.
5. Η περίοδος σπουδών στο εξωτερικό είναι από 3-12 μήνες.

6. Ο φοιτητής μπορεί να συμμετέχει στο πρόγραμμα ERASMUS+ μόνο μια φορά κατά τη διάρκεια της φοίτησης του.
7. Στο πανεπιστήμιο υποδοχής δεν καταβάλλονται δίδακτρα, δικαίωμα εγγραφής, εξέταστρα κλπ.
8. Εξακολουθούν να καταβάλλονται πλήρως στους εξερχόμενους φοιτητές εθνικές υποτροφίες και δάνεια.
9. Το πρόγραμμα ERASMUS+ παρέχει και τη δυνατότητα ύπαρξης φοιτητών ERASMUS+ χωρίς υποτροφία με δεδομένο ότι πληρούν τα κριτήρια κινητικότητας.

Στην ιστοσελίδα του Τμήματος ΕΕΠ υπάρχει αναλυτικά η διαδικασία αξιολόγησης των αιτήσεων των φοιτητών - <https://eurep.auth.gr/el/students/international/studies/evaluation> καθώς και τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσει πριν, κατά την διάρκεια της μετακίνησης αλλά και με την επιστροφή του για την αναγνώριση των μαθημάτων.

12. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥ ΑΠΘ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Όλοι οι φοιτητές του ΑΠΘ έχουν τη δυνατότητα να ζητήσουν τη συνδρομή, για συγκεκριμένο κάθε φορά λόγο, ειδικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου προκειμένου να τους συνδράμουν σε προβλήματα που αντιμετωπίζουν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους ή ακόμη και να γίνουν οι ίδιοι εθελοντές προσφέροντας τις υπηρεσίες τους σε συναδέλφους / συμφοιτητές τους που τις έχουν ανάγκη.

Ιστότοπος: <http://www.auth.gr/services>

Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής & Υγείας

Η Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής και Υγείας, έχει ως στόχο να δημιουργήσει συνθήκες που θα καταστήσουν το Πανεπιστήμιο χώρο προσβάσιμο σε όλα τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας με ιδιαίτερη έμφαση στην πρόσβαση των ΑμεΑ, όπου η δυσκολία προσβασιμότητας στο χώρο καθιστά δύσκολη και την προσβασιμότητα στη γνώση. Για το λόγο αυτό φοιτητές με προβλήματα όρασης εκπαιδεύονται από ειδικευμένα μέλη ΔΕΠ στη χρήση ηλεκτρονικών μηχανημάτων σε ορισμένες βιβλιοθήκες του ΑΠΘ όπου υπάρχουν εκτυπωτές Braille. Επίσης φροντίζει – στο μέτρο του δυνατού – και για τη διευκόλυνση χορήγησης σε αυτούς συγγραμμάτων με φωνητική απόδοση. Παρέχει λεωφορείο ΑμεΑ για την καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση των φοιτητών με αναπηρίες, ώστε να διευκολύνεται η μετακίνησή τους κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής χρονιάς και κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου. Στο πλαίσιο αυτό αξίζει να σημειωθεί και το Πρόγραμμα Προαγωγής Αυτοβοήθειας (συνεργασία ΑΠΘ και ΟΚΑΝΑ). (email: selfhelp@auth.gr, ιστότοπος: <http://www.selfhelp.gr/el/>). Επίσης, η Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής και Υγείας έχει εδώ και χρόνια καθιερώσει στο ΑΠΘ τον θεσμό της Εθελοντικής Αιμοδοσίας και την ως εκ τούτου δημιουργία Τράπεζας Αίματος στο ΑΧΕΠΑ, ενώ από τον Μάιο του 2007 ιδρύθηκε και Τράπεζα Αίματος στο ΤΕΦΑΑ Σερρών σε συνεργασία με την ΕΚΠΥ και το Γενικό Νοσοκομείο Σερρών. Η εθελοντική αιμοδοσία πραγματοποιείται δυο φορές τον χρόνο, κατά τη διάρκεια των μηνών Νοεμβρίου και Απριλίου, στον χώρο της Αίθουσας Τελετών του Α.Π.Θ. με απώτερο στόχο -εφικτό και άμεσο- οι ανάγκες σε αίμα να καλύπτονται αποκλειστικά από την Εθελοντική Αιμοδοσία, η οποία σήμερα καλύπτει γύρω στο 40% των συνολικών αναγκών. Συμμετοχή στην αιμοδοσία, η οποία είναι μια ασφαλής διαδικασία χωρίς επιπλοκές, μπορούν να έχουν όλοι και όλες πάνω από 18 ετών που δεν έχουν ειδικά προβλήματα υγείας.

Email: socialcom@ad.auth.gr

Ιστότοπος: <http://ekpy.web.auth.gr/>

Τηλ: 2310 995386, 2310 995360

Κέντρο Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης

Η Επιτροπή Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης έχει ως στόχο την καλύτερη οργάνωση και λειτουργία των δομών που προσφέρουν ψυχολογική βοήθεια και συμβουλευτική στήριξη στους φοιτητές του ΑΠΘ μέσω του Κέντρου Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης (ΚΕ.ΣΥ.ΨΥ.) που λειτουργεί στο Πανεπιστήμιο.

Οι υπηρεσίες του ΚΕ.ΣΥ.ΨΥ παρέχονται όχι μόνο στους φοιτητές και φοιτήτριες του ΑΠΘ, αλλά και στο προσωπικό του Πανεπιστημίου. Συνεργάζεται στενά με άλλες Επιτροπές συναφούς αντικειμένου και διοργανώνει Ημερίδες για διάλογο με τους φοιτητές/φοιτήτριες, όπως και με το διοικητικό και λοιπό προσωπικό της πανεπιστημιακής κοινότητας. Στους άμεσους στόχους του ΚΕ.ΣΥ.ΨΥ. είναι η δυνατότητα έναρξης λειτουργίας Ανοιχτής τηλεφωνικής γραμμής στο Πανεπιστήμιο, με σκοπό την άμεση βοήθεια σε άτομα που βρίσκονται σε κρίση και σε άτομα με προσωπικές δυσκολίες, που σε πρώτη φάση αισθάνονται μεγαλύτερη ασφάλεια να μιλήσουν για τα προβλήματα τους όταν υπάρχει ανωνυμία και απουσιάζει η οπτική επαφή.

Το ΚΕ.ΣΥ.ΨΥ. βρίσκεται στο ισόγειο της Κάτω Πανεπιστημιακής Φοιτητικής Λέσχης, στον χώρο της Υγειονομικής Υπηρεσίας, στα γραφεία 5 & 8.

Ιστότοπος: <http://kesypsy.web.auth.gr/>

Email: vpapadot@ad.auth.gr

Επιτροπή Εθελοντισμού

Η Επιτροπή Εθελοντισμού ως κύριο στόχο της έχει την προώθηση στα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας της ιδέας του εθελοντισμού και την καλλιέργεια αυτής ως σύγχρονου αιτήματος. Με βάση τον στόχο αυτό η Επιτροπή Εθελοντισμού έχοντας και ως κίνητρό της τη βελτίωση της καθημερινότητας όλων όσοι βρίσκονται στο ΑΠΘ – φοιτητές, καθηγητές και εργαζόμενοι – με μικρές αλλά ουσιαστικές ενέργειες σε τομείς όπως είναι τα φοιτητικά θέματα, το περιβάλλον και η κοινωνική προσφορά, ενθαρρύνει όλα τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας να πάρουν πρωτοβουλίες, καταθέτοντας ιδέες και προτάσεις ξεκινώντας από τα απλά, μικρά και υλοποιήσιμα. Για τον σκοπό αυτό έχουν ήδη αρχίσει να δημιουργούνται Δίκτυα Εθελοντισμού ανά Τμήμα /Σχολή καταρχάς από ένα μέλος ΔΕΠ και έναν φοιτητή, προκειμένου μέσω ενημερωτικών εκδηλώσεων, να δημιουργηθεί σώμα εθελοντών στο κάθε Τμήμα / Σχολή του ΑΠΘ.

Email: vrect-ac-secretary@auth.gr

Τηλ: 2310996713, 996708

Οδηγός Επιβίωσης

Το τμήμα Σπουδών του ΑΠΘ (<http://dps.auth.gr/el>) εκδίδει έναν οδηγό επιβίωσης που απευθύνεται κυρίως σε πρωτοετείς φοιτητές με χρήσιμες πληροφορίες τόσο για την πόλη της Θεσσαλονίκης όσο και για το ΑΠΘ.

Ιστοσελίδα: <http://www.dps.auth.gr/el/info/main>

Γραφείο Διασύνδεσης ΑΠΘ

Το Γραφείο Διασύνδεσης ΑΠΘ είναι ένας κόμβος πληροφόρησης, υποστήριξης, δικτύωσης και ενθάρρυνσης των φοιτητών και αποφοίτων του Ιδρύματος σε θέματα σπουδών και επαγγελματικής σταδιοδρομίας. Οι υπηρεσίες και οι δράσεις που ανέπτυξε, αναπτύσσει και εξελίσσει καθημερινά σύμφωνα με το πνεύμα της εποχής, έχουν έναν μόνον στόχο: να βοηθήσουν τους φοιτητές και αποφοίτους να προσεγγίσουν το επαγγελματικό τους μέλλον, ν' ανακαλύψουν τις δεξιότητές τους και να διεκδικήσουν μια θέση εργασίας στο σύγχρονο, ανταγωνιστικό περιβάλλον ή ακόμη να ιδρύσουν τη δική τους επιχείρηση. Το Γραφείο Διασύνδεσης του ΑΠΘ παρέχει πληροφόρηση για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα και το εξωτερικό, υποτροφίες και κληροδοτήματα καθώς και συμβουλευτική υποστήριξη. Επίσης, διοργανώνει εργαστήρια συμβουλευτικής, εργαστήρια επιχειρηματικότητας, εκδηλώσεις σταδιοδρομίας, ημέρες καριέρας. Ακόμη, ανακοινώνει νέες θέσεις εργασίας και πρακτικής άσκησης.

Ιστοσελίδα: <http://career.auth.gr>

Επιπρόσθετα, το ΑΠΘ έχει αναπτύξει -και αναπτύσσει συνεχώς- διαδικασίες και υπηρεσίες οι οποίες υπερκαλύπτουν τις βασικές υποχρεώσεις που απορρέουν από τη νομοθεσία και προσανατολίζεται στη συνεχή βελτίωση και αύξηση των παροχών, παρά τους συνεχώς συρρικνούμενους πόρους όπως οι ακόλουθες:

- Σίτιση στην Πανεπιστημιακή Φοιτητική Λέσχη (<http://www.pfl.auth.gr/>)
- Βιβλιοθήκες και online Βιβλιοθήκες (Η Κεντρική Βιβλιοθήκη παραμένει ανοιχτή όλο το 24ωρο στις εξεταστικές περιόδους), ενώ το επιστημονικό αναγνωστήριο για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες λειτουργεί 8:00 – 20:00 (<https://www.lib.auth.gr/el/b001>)
- Υποτροφίες και κληροδοτήματα (<https://klirodotimata.auth.gr/>)
- Τμήμα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων (<https://eurep.auth.gr/>)
- Τμήμα Διεθνών Σχέσεων (<https://international-relations.auth.gr/>)
- Γραφείο Υποστήριξης Φοιτητών Ευαίσθητων Κοινωνικών Ομάδων (<https://studentaid.auth.gr/>)
- Συνήγορος του Φοιτητή: για θέματα εκτός βαθμολογίας και εξετάσεων (https://law.auth.gr/συνήγορος_του_φοιτητή)
- Επιτροπή Ισότητας Φύλων: για θέματα διακριτικής μεταχείρισης (<https://www.auth.gr/committee/com-gaei/>)
- Επιστημονικές φοιτητικές Ενώσεις (<https://auth.acm.org/>)
- Παιδικό Κέντρο (<https://paidiko.auth.gr/>)
- Γραφείο Συντονισμού Εθελοντών & Φοιτητικών Δράσεων (<https://www.facebook.com/volunteercoordinationauth/>)
- Ποικίλες ομάδες πολιτιστικού και κοινωνικού χαρακτήρα σε επίπεδο Ιδρύματος και Τμημάτων (<https://www.auth.gr/cultural-clubs/>)
- Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο (https://www.auth.gr/university_unit/gym/)
- Πανεπιστημιακή Κατασκήνωση (<https://camping.auth.gr/>)
- Ηλεκτρονικές υπηρεσίες μέσω ειδικών εφαρμογών του Ιδρύματος, και μέσω κινητού τηλεφώνου (<https://it.auth.gr/>)

13. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ

Τα βασικά στοιχεία του αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών του ΠΜΣ έχουν ως εξής:

- Ειδικεύσεις: Δεν υπάρχουν ειδικεύσεις, πρόκειται για ενιαίο πρόγραμμα.
- Γλώσσα διδασκαλίας: Ελληνική ή και Αγγλική (μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του διδάσκοντος και έγκριση από τη ΣΕ¹ του ΠΜΣ)
- Πιστωτικές μονάδες του κάθε μαθήματος: 7,5 ECTS
- Πιστωτικές μονάδες διπλωματικής εργασίας: 30 ECTS
- Συνολικές πιστωτικές μονάδες του ΠΜΣ: $(8 \times 7,5) + 30 = 90$ ECTS
- Ο φόρτος εργασίας για κάθε μεταπτυχιακό/ή φοιτητή/τρια πλήρους φοίτησης στο ΠΜΣ κατά τη διάρκεια ενός ακαδημαϊκού έτους αποτιμάται σε εξήντα (60) πιστωτικές μονάδες, και κατά τη διάρκεια ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου αποτιμάται σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Σημαντικά στοιχεία είναι τα παρακάτω:

- Για την παρακολούθηση μαθημάτων επιλογής ορίζεται ως μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών τα 20 άτομα ανά μάθημα. Σε περίπτωση που περισσότεροι από 20 φοιτητές/-τριες δηλώσουν ένα μάθημα ως επιλογή τότε οι φοιτητές/-τριες επιλέγονται με βάση τη χρονική σειρά της δήλωσης (όσοι το δήλωσαν νωρίτερα) μέχρι να συμπληρωθεί ο αριθμός 20.
- Οι βαθμοί επιτυχίας φοιτητών στα μεταπτυχιακά μαθήματα αναφέρονται στην κλίμακα 0-10 με ακρίβεια μισής μονάδας. Επιτυχής βαθμολογία θεωρείται το έξι (6) τόσο για τα μεταπτυχιακά μαθήματα ή για τυχόν προπτυχιακά μαθήματα όσο και για τη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία.
- Ο φοιτητής έχει την υποχρέωση να παρακολουθήσει και να εξεταστεί σε οκτώ (8) μαθήματα: τα 4 υποχρεωτικά του πρώτου εξαμήνου και τα 4 επιλογής του δεύτερου εξαμήνου.
 - Για την κατεύθυνση «Δίκτυα Επικοινωνίας», επιτυχής ολοκλήρωση του προγράμματος θεωρείται όταν ο μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια ολοκληρώσει επιτυχώς τις απαιτήσεις έξι (6) υποχρεωτικών μαθημάτων (ΥΚ) και 2 μαθημάτων επιλογής (Ε) σε 2 εξάμηνα.
 - Για την κατεύθυνση «Ασφάλεια Συστημάτων», επιτυχής ολοκλήρωση του προγράμματος θεωρείται όταν ο μεταπτυχιακός φοιτητής ολοκληρώσει επιτυχώς τις απαιτήσεις πέντε (5) υποχρεωτικών μαθημάτων (ΥΚ) και 3 μαθημάτων επιλογής (Ε) σε 2 εξάμηνα.
 - Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες και των 2 κατευθύνσεων υποχρεούνται να εκπονήσουν την μεταπτυχιακή διπλωματική του εργασία στο τρίτο (ή επόμενο) εξάμηνο και εφόσον έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς την εξέταση των 8 μαθημάτων.

¹ Σ.Ε.: Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΜΣ. Απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, οι οποίοι έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο στο ΠΜΣ και εκλέγονται από τη Συνέλευση Τμήματος για διετή θητεία και είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του ΠΜΣ.

- Οι πρωτοετείς φοιτητές που εμπíπτουν στη ρύθμιση του άρ. 3 του Κανονισμού Λειτουργίας, οφείλουν να περατώσουν επιτυχώς τα σχετικά μαθήματα στο πρώτο έτος σπουδών τους.

Το Πρόγραμμα των Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Δίκτυα Επικοινωνιών & Ασφάλεια Συστημάτων έχει δύο κατευθύνσεις (α) Δίκτυα Επικοινωνιών και (β) Ασφάλεια Συστημάτων και ανάλογα διαμορφώνεται το πρόγραμμα των προσφερόμενων μαθημάτων. Ο τίτλος κάθε μαθήματος αποτελεί υπερσύνδεσμο που οδηγεί στην αναλυτική περιγραφή του μαθήματος, στην ιστοσελίδα της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του ΑΠΘ.

Κατεύθυνση: Δίκτυα Επικοινωνιών

1ο Εξάμηνο: Επιλογή τεσσάρων (4) μαθημάτων

Κωδικός	Τίτλος	Ώρες	ECTS	Τύπος	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
CNSS101	Δικτυακές Υποδομές	3	7,5	ΥΚ	Π. Νικοπολιτίδης Α. Μήλιου Ν. Πλέρος
CNSS102	Τεχνολογία Οπτοηλεκτρονικών Συστημάτων	3	7,5	ΥΚ	Α. Μήλιου
CNSS103	Κατανεμημένη Επεξεργασία σε Πλέγματα και Νέφη	3	7,5	ΥΚ	Ε. Καρατζά
CNSS104	Προχωρημένα Θέματα Δικτύων	3	7,5	Ε	Γ. Πάλλας
CNSS105	Διαδίκτυο των Αντικειμένων	3	7,5	Ε	Π. Κατσαρός

Κατεύθυνση: Ασφάλεια Συστημάτων

1ο Εξάμηνο: Επιλογή τεσσάρων (4) μαθημάτων

Κωδικός	Τίτλος	Ώρες	ECTS	Τύπος	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
CNSS101	Δικτυακές Υποδομές	3	7,5	Ε	Π. Νικοπολιτίδης Α. Μήλιου Ν. Πλέρος
CNSS103	Κατανεμημένη Επεξεργασία σε Πλέγματα και Νέφη	3	7,5	Ε	Ε. Καρατζά
CNSS104	Προχωρημένα Θέματα Δικτύων	3	7,5	Ε	Γ. Πάλλας
CNSS106	Κρυπτογραφία	3	7,5	ΥΚ	Κ. Δραζιώτης
CNSS107	Ασφάλεια Λογισμικού και Υπολογιστικών Συστημάτων	3	7,5	ΥΚ	Π. Κατσαρός

Κατεύθυνση: Δίκτυα Επικοινωνιών

2ο Εξάμηνο: Επιλογή τεσσάρων (4) μαθημάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
CNSS201	Αρχιτεκτονικές και Ασφάλεια Οπτικών Δικτύων	3	7,5	ΥΚ	Γ. Παπαδημητρίου
CNSS202	Αρχιτεκτονικές και Ασφάλεια Ασύρματων Δικτύων	3	7,5	ΥΚ	Π. Νικοπολιτίδης

CNSS203	Προχωρημένα Θέματα Οπτικής Μεταγωγής	3	7,5	ΥΚ	Ν. Πλέρος
CNSS204	Ασφάλεια στο Διαδίκτυο	3	7,5	Ε	Π. Νικοπολιτίδης
CNSS205	Μοντελοποίηση, Προσομοίωση και Απόδοση Παράλληλων και Κατανεμημένων Συστημάτων	3	7,5	Ε	Ε. Καρατζά

Κατεύθυνση: Ασφάλεια Συστημάτων

2ο Εξάμηνο: Επιλογή τεσσάρων (4) μαθημάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΩΡΕΣ	ECTS	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
CNSS201	Αρχιτεκτονικές και Ασφάλεια Οπτικών Δικτύων		7,5	ΥΚ	Γ. Παπαδημητρίου
CNSS202	Αρχιτεκτονικές και Ασφάλεια Ασύρματων Δικτύων		7,5	ΥΚ	Π. Νικοπολιτίδης
CNSS203	Προχωρημένα Θέματα Οπτικής Μεταγωγής		7,5	Ε	Ν. Πλέρος
CNSS204	Ασφάλεια στο Διαδίκτυο		7,5	ΥΚ	Π. Νικοπολιτίδης
CNSS205	Μοντελοποίηση, Προσομοίωση και Απόδοση Παράλληλων και Κατανεμημένων Συστημάτων		7,5	Ε	Ε. Καρατζά

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ: ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ (ΜΔ) ΕΡΓΑΣΙΑ

- Για την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (άρθρο 34, παρ. 4 του Ν.4485/2017), η ΣΕΜΣ ύστερα από αίτηση του υποψηφίου, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα αυτής και συγκροτεί Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα μέλος της οποίας είναι ο επιβλέπων/πουσα. Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές επιλέγουν μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία από κατάλογο θεμάτων που δημοσιεύουν κάθε ακαδημαϊκό έτος οι διδάσκοντες του ΠΜΣ και είναι σχετική με το επιστημονικό αντικείμενο του ΠΜΣ.
- Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΜΔ εργασία) μπορεί να είναι ερευνητικού ή τεχνικού περιεχομένου και πρέπει να έχει επαρκή βαθμό πρωτοτυπίας ή να αποδεικνύει καλή γνώση και σε βάθος κατανόηση ενός ειδικού θέματος τρέχοντος ερευνητικού ή τεχνικού ενδιαφέροντος. Η ΜΔ εργασία εκπονείται υπό την καθοδήγηση ενός επιβλέποντος. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος (πχ. ασθένεια, παραίτηση), είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση της Συνέλευση Τμήματος.

- Η ΜΔ εργασία εκπονείται εντός του 3ου ή ανώτερου εξαμήνου σπουδών. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δηλώνουν το θέμα που επέλεξαν στη Γραμματεία του ΠΜΣ και η δήλωση αυτή επέχει τη θέση της αίτησης ανανέωσης εγγραφής για το 3ο εξάμηνο σπουδών και συνοδεύεται από την καταβολή του αντίστοιχου ποσού των διδάκτρων.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξέταση της ΜΔ εργασίας είναι η επιτυχής εξέταση στα οκτώ (8) μαθήματα του ΠΜΣ.
- Οι ΜΔ εργασίες υποβάλλονται και εξετάζονται οπωσδήποτε τουλάχιστον 12 εβδομάδες μετά την έναρξη εκπόνησής τους. Ως έναρξη εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας θεωρείται η πρώτη ημέρα του εξαμήνου στο οποίο έγινε για πρώτη φορά δήλωση ανάληψης διπλωματικής εργασίας από τον/την φοιτητή/-τρια στη Γραμματεία του ΠΜΣ.
- Το ακριβές χρονικό διάστημα κατά το οποίο μπορεί να εξεταστεί μια ΜΔ εργασία σε κάθε εξάμηνο καθορίζεται με απόφαση της ΣΕΜΣ σε σχέση και με τις ημερομηνίες ορκωμοσίας των προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος. Κατόπιν της έγκρισής της από την Επιτροπή, αναρτάται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο της οικείας Σχολής.
- Η ΜΔ εργασία συγγράφεται στην ελληνική γλώσσα με εκτενή περίληψη στην αγγλική γλώσσα, εκτός από τις περιπτώσεις που ο επιβλέπων κρίνει διαφορετικά, οπότε η ΜΔ εργασία συγγράφεται στην αγγλική γλώσσα με εκτενή περίληψη στην ελληνική γλώσσα.
- Σε περίπτωση μη ολοκλήρωσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στο χρονικό πλαίσιο του εξαμήνου εκπόνησής της ο/η/φοιτητής/-τρια κάνει ανανέωση εγγραφής συνοδευόμενη κάθε φορά από καταβολή του αντίστοιχου ποσού των διδάκτρων και για κάθε επόμενο ακαδημαϊκό εξάμηνο ως «συνέχιση εκπόνησης μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας» πάντοτε μέσα στο μέγιστο επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα σπουδών (συνολικά πέντε [5] ακαδημαϊκά εξάμηνα).
- Άριστη (βαθμός δέκα [10]) θεωρείται η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία που περιέχει δημοσιευμένο ή υποβληθέν προς δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό ή συνέδριο πρωτότυπο ερευνητικό ή τεχνολογικό έργο.
- Οι τεχνικές λεπτομέρειες συγγραφής της ΜΔ εργασίας (πχ. γραμματοσειρά, οργάνωση περιεχομένων, αριθμός αντιτύπων εφόσον τυπωθεί, κλπ.) καθορίζονται με βάση σχετικό αρχείο υπόδειγμα (template) που επιμελούνται μέλη ΔΕΠ του ΠΜΣ μετά από ανάθεση από τη ΣΕΜΣ.

14. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Μέλη ΔΕΠ	Τηλέφωνο	E-mail
Μήλιου Αμαλία	2310 99-8407	amiliou@csd.auth.gr
Νικοπολιτίδης Πέτρος	2310 99-8538	petros@csd.auth.gr
Παπαδημητρίου Γεώργιος	2310 99-8221	gp@csd.auth.gr
Πλέρους Νικόλαος	2310 99-8776	npleros@csd.auth.gr

Διατελέσαντα Μέλη ΔΕΠ		
Καρατζά Ελένη (ομότιμη Καθ.)	2310 99-7974	karatza@csd.auth.gr

Διοικητικό και Υποστηρικτικό Προσωπικό		
Γκουτζαμάνης Σπύρος	2310 99-8420	gkoutzams@csd.auth.gr
Θεοχάρη Γεωργία	2310 99-8164	gtheocha@csd.auth.gr
Κακολύρη Άννα	2310 99-8436	kakolyri@csd.auth.gr
Κουρνούτου Ασημίνα	2310 99-8411	akournou@csd.auth.gr
Λαγοθεοδώρου Κωνσταντίνα	2310 99-1923	lagotheo@csd.auth.gr
Μηλώση Μαρία	2310 99-8410	mmilosi@auth.gr
Σταυρουλάκης Σταύρος	2310 99-1921	caravan@csd.auth.gr
Τρίκκα Ειρήνη	231099-8930	eitrikka@csd.auth.gr

E-mail	
Γραμματεία Τμήματος	info@csd.auth.gr & administration@csd.auth.gr
Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών	eitrikka@csd.auth.gr , pms_info@csd.auth.gr
Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών	amiliou@csd.auth.gr
Λίστα ηλ. ταχυδρομείου προπτυχιακών φοιτητών	cnss-csd@lists.auth.gr
Λίστα ηλ. ταχυδρομείου αποφοίτων του Τμήματος	alumni_pepms@lists.auth.gr csd-grads@lists.auth.gr

Ταχυδρομική Διεύθυνση	Τμήμα Πληροφορικής Γραμματεία ΠΜΣ Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Θεσσαλονίκη 54124
------------------------------	--