

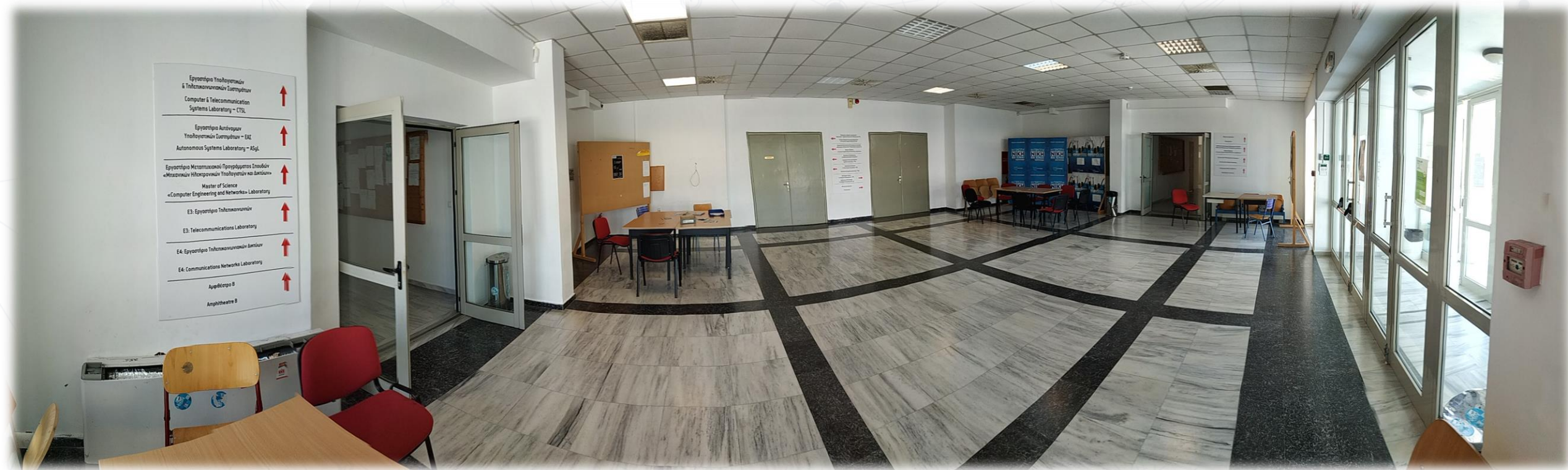


ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ



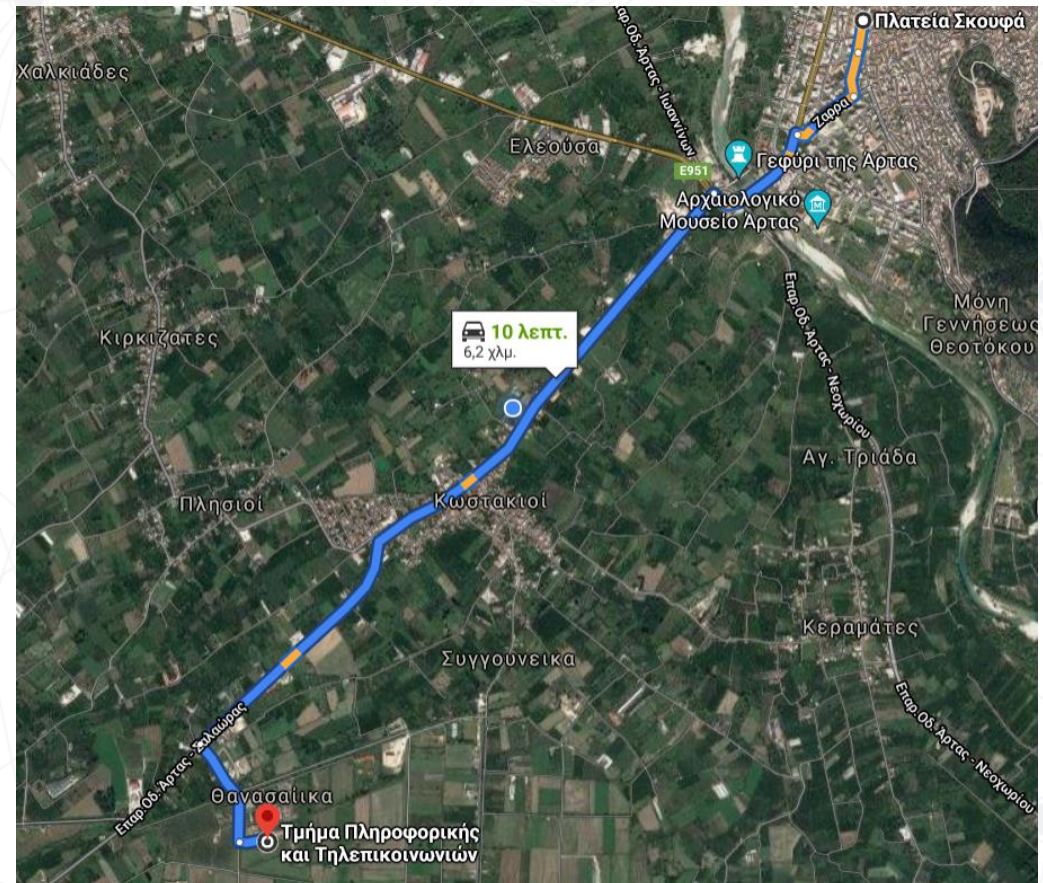
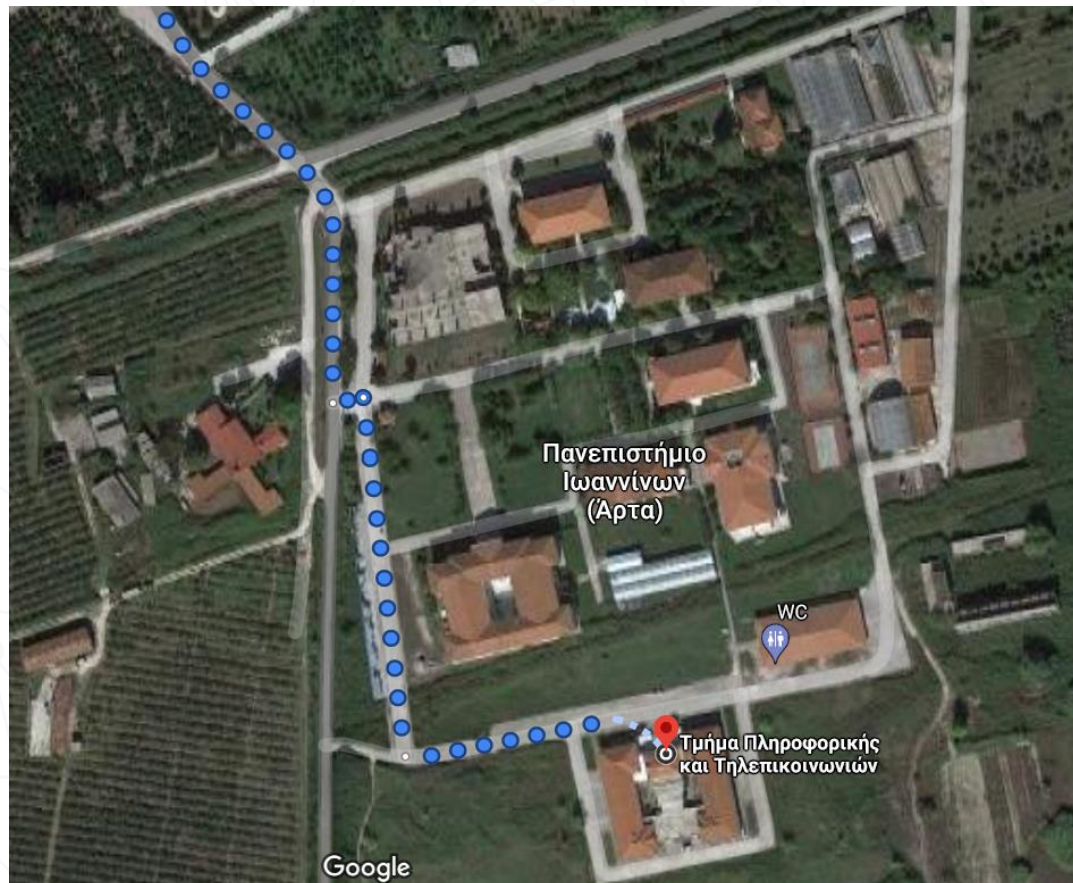


Καλωσορίσατε στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών





Το τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών βρίσκεται στο campus του Πανεπιστημίου στα περίχωρα της πόλης της Άρτας.





Το τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών **ιδρύθηκε το 2018** στα πλαίσια της ομώνυμης Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Έχει ως βασική αποστολή την καλλιέργεια της επιστήμης της Πληροφορικής, των Δικτύων Υπολογιστικών συστημάτων και των Τηλεπικοινωνιών, καθώς και των διαφόρων εφαρμογών αυτών.



Ιστορία του Τμήματος

Τμήμα Τηλεπληροφορικής
και Διοίκησης

Τμήμα Μηχανικών
Πληροφορικής Τ.Ε.

1998

2013

ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ →

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ →

2006

2018

Τμήμα Τεχνολογίας
Πληροφορικής και
Τηλεπικοινωνιών

Τμήμα Πληροφορικής
και Τηλεπικοινωνιών



Στο Τμήμα μας λειτουργεί:
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΜΠΣ)
Πληροφορικής και Δικτύων

Χωρίς Δίδακτρα



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ





Διδακτορικό Πρόγραμμα Σπουδών

- Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών



Κτηριακές Υποδομές :

Το Τμήμα διαθέτει σύγχρονες υποδομές (κτιριακές και εργαστηριακές) για τη διδασκαλία καθώς και για την εξυπηρέτηση λοιπών αναγκών όπως για έρευνα, επιμορφωτικά σεμινάρια, κλπ. Όλοι οι χώροι είναι προσβάσιμοι από άτομα με κινητικά προβλήματα και λαμβάνεται (κατά περίπτωση) πρόνοια για την διευκόλυνση ατόμων με ειδικές ανάγκες.





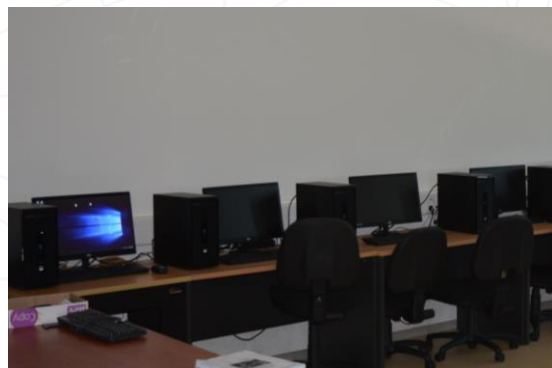
Κεντρικό κτίριο:



Αποτελείται από:

- ✓ Ένα Αμφιθέατρο (Α)
- ✓ Δύο Αίθουσες διδασκαλίας (Β) και (Γ)
- ✓ Αίθουσα συνεδριάσεων
- ✓ 4 Ερευνητικά Εργαστήρια
- ✓ 4 Εργαστήρια διδασκαλίας
- ✓ Γραφεία Καθηγητών
- ✓ Γραμματεία Τμήματος

- ✓ Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων
- ✓ Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων
- ✓ Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων
- ✓ Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών





Βοηθητικό κτήριο (ΠΡΟΚΑΤ):

Αποτελείται από:

- ✓ Εργαστήριο Ανάπτυξης Λογισμικού
- ✓ Εργαστήριο Ηλεκτρονικών και Τηλεπικοινωνιών
- ✓ Εργαστήριο Δικτύων
- ✓ Ερευνητικό Εργαστήριο
- ✓ Γραφεία Καθηγητών





ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Καθηγητές

- ✓ Αγγέλης Κωνσταντίνος
- ✓ Αντωνιάδης Νικόλαος
- ✓ Γλαβάς Ευριπίδης
- ✓ Στύλιος Χρυσόστομος
- ✓ Φουτσιτζή Γεωργία
- ✓ Τσούλος Ιωάννης
- ✓ Γκόγκος Χρήστος
- ✓ Στεργίου Ελευθέριος

Αναπληρωτές Καθηγητές

- ✓ Μάντακας Μάριος
- ✓ Τζάλλας Αλέξανδρος
- ✓ Γιαννακέας Νικόλαος
- ✓ Καρβέλης Πέτρος

Επίκουροι Καθηγητές

- ✓ Αδάμ Σταύρος
- ✓ Βαρτζιώτης Φώτιος
- ✓ Δουμένης Γρηγόριος
- ✓ Λιάγκου Βασιλική
- ✓ Τσορμπατζόγλου Ανδρέας

Λέκτορες

- ✓ Λιαροκάπης Δημήτριος

ΕΔΙΠ

- ✓ Μαργαρίτη Σπυριδούλα
- ✓ Χαριλόγης Βασίλειος



Η Σελίδα του Τμήματος:
<https://www.dit.uoi.gr/>



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ



ΤΟ ΤΜΗΜΑ ▾ ΣΠΟΥΔΕΣ ▾ ΕΡΕΥΝΑ ▾ ΧΡΗΣΙΜΑ ▾ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ▾ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΠΡΩΤΟΤΕΙΣ / ΦΟΙΤΗΤΕΣ / ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ / ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ / ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ

ΚΑΛΩΣ ΗΛΘΑΤΕ

Στο τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Στόχος του τμήματος είναι η προώθηση των επιστημών της πληροφορικής, των υπολογιστικών συστημάτων και των τηλεπικοινωνιών, καθώς και των εφαρμογών αυτών. Το Τμήμα διαθέτει σύγχρονες υποδομές στο campus της Πανεπιστημιούπολης της ιστορικής πόλης της Άρτας.





Το Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών στα Social Media:



Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών / Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
(<https://www.facebook.com/dit.uoi.gr/>)



Ενεργά Μέλη Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
(<https://www.facebook.com/groups/456725808252801/>)



Απόφοιτοι Τμήματος
(<https://www.facebook.com/groups/2386799491646913/>)



Το Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών στα Social Media:



Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
(<https://www.instagram.com/dit.uoi/>)



Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
(<https://twitter.com/UoiDit>)



Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
(https://www.youtube.com/channel/UCaYEihPVZumRLA_5DbalKw)



Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών - Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
(<https://www.linkedin.com/groups/8496457/>)



Νέο Πρόγραμμα Σπουδών



Διάρκεια σπουδών:

Η κανονική διάρκεια φοίτησης είναι **8 εξάμηνα**, και κάθε μάθημα του Τμήματος είναι ενταγμένο σε ένα από αυτά.

Οι φοιτητές που εισάγονται στο Τμήμα από το ακαδημαϊκό έτος **2019-2020** ακολουθούν το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών «**Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών**» (ISCED codes: 061 “Information and Communication Technologies” και 0714 “Electronics and Automation”), το οποίο οδηγεί στη λήψη του πτυχίου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, επιπέδου **6** σύμφωνα με το Εθνικό πλαίσιο προσόντων.

Μετά την απονομή του πτυχίου, οι απόφοιτοι πέρα από την αντίστοιχη επαγγελματική σταδιοδρομία, μπορούν να συνεχίσουν τις σπουδές τους με σκοπό την απόκτηση **μεταπτυχιακού** διπλώματος ειδίκευσης (ΜΔΕ) επιπέδου **7**, ή/και την απόκτηση **διδακτορικού** τίτλου σπουδών επιπέδου **8**.



Δομή σπουδών:

Ο φοιτητής πρέπει αρχικά να παρακολουθήσει **30 υποχρεωτικά μαθήματα** που καλύπτουν ένα εκτεταμένο, αλλά απαραίτητο, γνωστικό επιστημονικό σύνολο στην Πληροφορική και στις Τηλεπικοινωνίες, κοινό για όλους τους φοιτητές. Τα μαθήματα **χωρίζονται** σε:

- **Μαθήματα Υπόβαθρου (8 μαθήματα)**
- **Επιστημονικής Περιοχής (22 μαθήματα)**

Ο φοιτητής επίσης επιλέγει **ένα μάθημα Ανάπτυξης Δεξιοτήτων**. Στη συνέχεια ο φοιτητής εμβαθύνει στους **τομείς** που επιθυμεί, ανάλογα με την δικιά τους επιλογή μαθημάτων, από τις **5 διαθέσιμες ροές μαθημάτων εξειδίκευσης**.



Ροές Μαθημάτων:

Κάθε ροή έχει ένα σύνολο **(5 έως 7) μαθημάτων**, μέσω των οποίων παρέχεται εξειδικευμένη τεχνική γνώση στο συγκεκριμένο θέμα. Οι ροές μαθημάτων οι οποίες υποστηρίζονται από το τμήμα είναι οι ακόλουθες:

ΡΟΗ μαθημάτων: **ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**

ΡΟΗ μαθημάτων: **ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

ΡΟΗ μαθημάτων: **ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

ΡΟΗ μαθημάτων: **ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

ΡΟΗ μαθημάτων: **ΔΙΚΤΥΩΝ**



Ένας φοιτητής πρέπει να **κατοχυρώσει τουλάχιστον μία ροή** από τις πέντε ροές μαθημάτων του προγράμματος σπουδών. Η κατοχύρωση απαιτεί την επιτυχή εξέταση σε **τουλάχιστον 4 μαθήματα ΕΥ για κάθε επιλεγείσα ροή.**





Πτυχιακή Εργασία

Η πτυχιακή εργασία δεν είναι υποχρεωτική και εκπονείται κατά το 7ο και το 8ο εξάμηνο φοίτησης. Το ενδεικτικό βάρος της πτυχιακής εργασίας είναι 10 μονάδες ECTS (2 Μαθήματα) και απεικονίζει την αυξημένη προσπάθεια η οποία απαιτείται για την επιτυχή ολοκλήρωσή της.

Περισσότερες πληροφορίες:

<https://www.dit.uoi.gr/education.php?id=25>



Πρακτική Άσκηση

Στο νέο ΠΠΣ η πρακτική άσκηση προσφέρεται μετά το 6ο εξάμηνο σε προαιρετική βάση, για χρονικό διάστημα 2 μηνών, και πραγματοποιείται τόσο στο δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα.

Περισσότερες πληροφορίες:

<https://www.dit.uoi.gr/useful.php?id=20>



Παιδαγωγική & διδακτική επάρκεια

Οι συμμετέχοντες πρέπει να παρακολουθήσουν επιτυχώς δύο μαθήματα (10 ECTS)

*Ενότητα μαθημάτων
Εκπαίδευσης (2)*

- ✓ Μεθοδολογία Έρευνας και Συγγραφής Εργασιών (6°)
- ✓ Διδακτική της Πληροφορικής (6°)
- ✓ Θεωρίες Μάθησης και Εκπαιδευτικό Λογισμικό (7°)
- ✓ Εισαγωγή στην Παιδαγωγική: Παιδαγωγικές Ιδέες και Εκπαίδευση
- ✓ Εισαγωγή στην Ειδική Παιδαγωγική

*Ενότητα μαθημάτων μάθησης
και διδασκαλίας (3)*

Οι συμμετέχοντες πρέπει να παρακολουθήσουν επιτυχώς τρία μαθήματα (15 ECTS)

- ✓ Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός
- ✓ Δίκτυα Υπολογιστών
- ✓ Συστήματα Τηλεκπαίδευσης (7°)
- ✓ Παιδαγωγική Ψυχολογία I

Για περισσότερα:



Παιδαγωγική & Διδ.
Επάρκεια



Στο Τμήμα μας:
Πραγματοποιούνται Φοιτητικές αλλά και
Επιστημονικές Ημερίδες καθώς και
Εκπαιδευτικά Σεμινάρια.





Στο Τμήμα μας:

- ❑ Εφαρμόζεται ο θεσμός της ενισχυτικής διδασκαλίας για ορισμένα μαθήματα του τμήματος.
 - ❑ Εφαρμόζεται ο θεσμός του Σύμβουλου Καθηγητή.
- ❑ Πραγματοποιείται η κινητικότητα φοιτητών μέσω του προγράμματος (Erasmus).
- ❑ Δίνεται η δυνατότητα κινητικότητας φοιτητών στο εξωτερικό για πρακτική άσκηση (Erasmus+)





Ερευνητικά Εργαστήρια Τμήματος

Εργαστήριο Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου Υπολογιστή –
HCILAB (<http://hcilab.dit.uoi.gr/>)



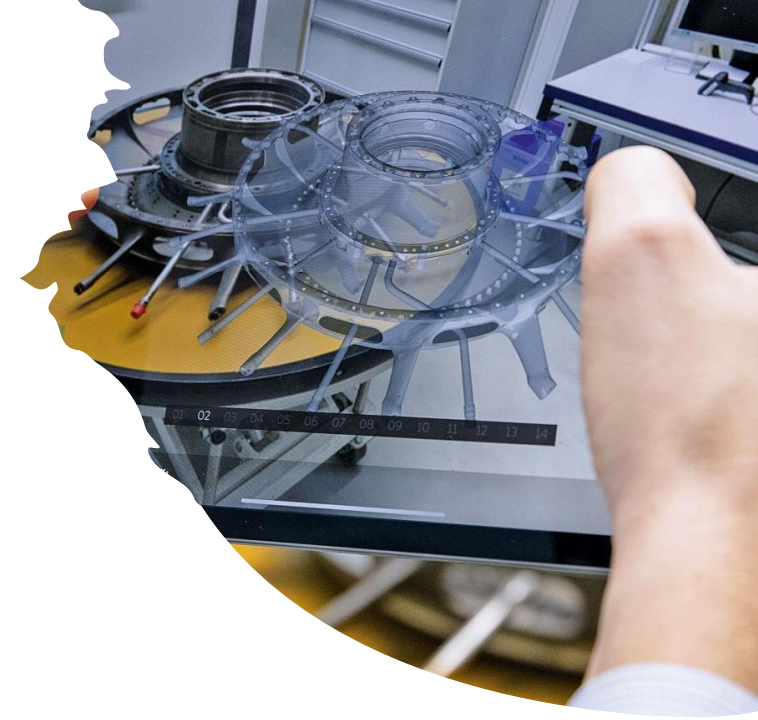
Εργαστήριο Αυτόνομων Υπολογιστικών Συστημάτων –
ASyL (<http://www.asl.dit.uoi.gr/>)



Εργαστήριο Γνώσης και Ευφυούς Πληροφορικής –
KIC—Lab (<https://kic.uoi.gr/>)



Εργαστήριο Υπολογιστικών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων –
CTSL (<http://ctsl.dit.uoi.gr/index.php>)



**Εργαστήριο Αλληλεπίδρασης
Ανθρώπου Υπολογιστή – HCILAB**
<http://hcilab.dit.uoi.gr/>





Εργαστήριο Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου Υπολογιστή – HCILAB:

Το Εργαστήριο Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου Υπολογιστή στο πλαίσιο της αποστολής του έχει ως σκοπό την ενασχόληση με τα ακόλουθα γνωστικά αντικείμενα:

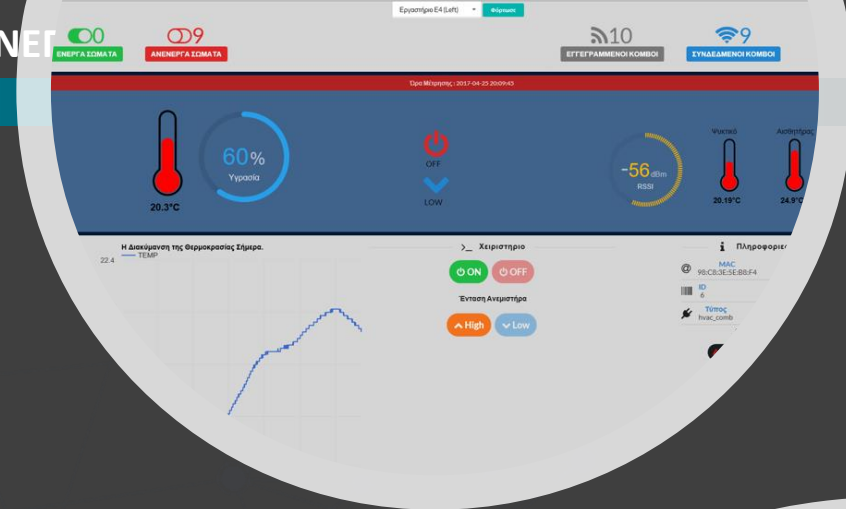
- ✓ **Αντιληπτικές διεπαφές (Perceptual Interfaces)**
Εικονική πραγματικότητα (VR), επαυξημένη πραγματικότητα (AR) και μικτή πραγματικότητα (MR)
- ✓ **Καταγραφή και ανάλυση βιοσημάτων (Biosignal Retrieval and Analysis)**
Διεπαφές εγκεφάλου υπολογιστή (Brain Computer Interfaces) Φορητές συσκευές (wearable devices), βιοσένσορες (biosensors), κινησιολογική ανάλυση κ.α.
- ✓ **Υπολογιστική Όραση και Επεξεργασία Εικόνας (Computer Vision & Image Processing)**
Μηχανική Όραση (Machine Vision), συνεκτικά Νευρωνικά Δίκτυα (Convolutional Neural Networks) κ.α.
- ✓ **Τεχνικές Εμπνευσμένες από τον ανθρώπινο Εγκέφαλο (Brain inspired techniques)**
Τεχνητή Νοημοσύνη (Artificial Intelligence), Μηχανική Μάθηση (Machine Learning), Ανάλυση μεγάλων δεδομένων (Big data analysis), Γενετικοί Αλγόριθμοι (Genetic Algorithms), Εξόρυξη γνώσης (data mining), Ευφυής χώροι (Smart Places).
- ✓ **Βιοπληροφορική (Bioinformatics) και Τεχνολογίες Ψηφιακού Μετασχηματισμού (Digital Transformation Technologies)**



ΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

D.i&t

ΠΑΝΕΠ



Εργαστήριο Αυτόνομων Υπολογιστικών Συστημάτων – ASyL

<http://www.asl.dit.uoi.gr/>





Εργαστήριο Αυτόνομων Υπολογιστικών Συστημάτων – ASyL

Στο Εργαστήριο διεξάγεται έρευνα που αφορά στην:

- ✓ Ανάλυση, μοντελοποίηση και σχεδίαση σύμμορφων υπολογιστικών και δικτυακών συστημάτων.
- ✓ Μελέτη και ανάπτυξη δικτυοκεντρικών συστημάτων για ασύρματα δίκτυα αισθητήρων και το διαδίκτυο των αντικειμένων.
- ✓ Μελέτη, ανάπτυξη και ανάλυση αξιοπιστίας βαθιά ολοκληρωμένων συστημάτων (SoC).
- ✓ Μελέτη και ανάπτυξη αλγορίθμων διαχείρισης ισχύος και ενέργειας σε κυβερνοφυσικά συστήματα.
- ✓ Ανάπτυξη ευφυών διαδικτυακών εφαρμογών, τεχνικές και εφαρμογές διάχυτης ευφυΐας (ambient intelligence, Internet of Things).
- ✓ Μελέτη τεχνικών και αλγορίθμων εκτίμησης της αξιοπιστίας υπολογισμών.
- ✓ Μελέτη και ανάπτυξη μεθοδολογιών για τον έλεγχο ορθής λειτουργίας σε νανομετρικές τεχνολογίες (Design For Test).
- ✓ Μελέτη και ανάπτυξη μεθοδολογιών για τον έλεγχο κατανάλωσης ισχύος και ανάπτυξης θερμοκρασίας σε συστήματα σε ολοκληρωμένα (Power- and thermal- aware methodologies).
- ✓ Μελέτη και ανάπτυξη μεθοδολογιών για την ασφάλεια σε επίπεδο υλικού (Hardware Security).



Εργαστήριο Γνώσης και Ευφυούς Πληροφορικής – KIC-Lab

<https://kic.uoi.gr/>

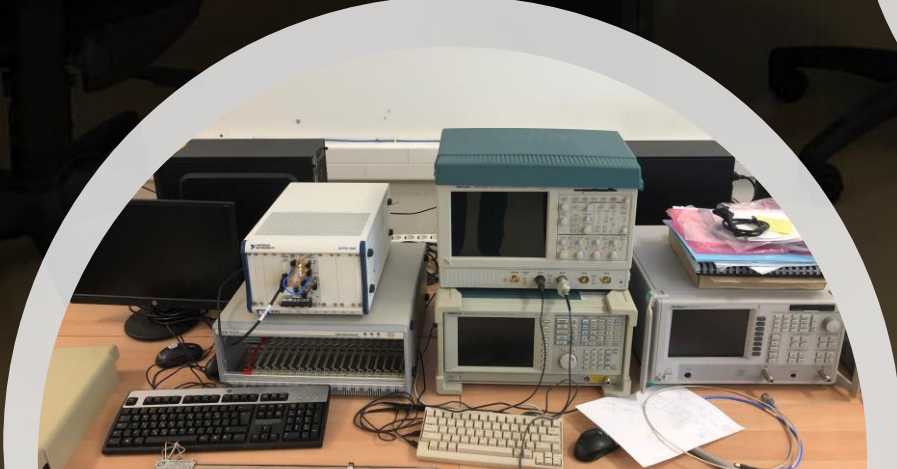


Εργαστήριο Γνώσης και Ευφυούς Πληροφορικής – KIC-Lab

Έχοντας ενεργό δράση από το 2006, το Εργαστήριο ΓΕΠ, καλύπτει τα επιστημονικά πεδία της Ευφυούς Πληροφορικής καθώς και τα πεδία της Γεωπληροφορικής και της Πληροφορικής Περιβάλλοντος. Οι βασικές ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου επικεντρώνονται στην Εύκαμπτη Πληροφορική, στην Υπολογιστική Νοημοσύνη, στην Επεξεργασία Βιο-ιατρικών Σημάτων, στην Ανίχνευση σφαλμάτων σε ηλεκτρο-μηχανικά συστήματα, στη Γεωπληροφορική και την Πληροφορική Περιβάλλοντος, στα Ευφυή Συστήματα, και στον Χρονοπρογραμματισμό προσωπικού και εργασιών. Παράλληλα, το Εργαστήριο έχει συμμετάσχει στην υλοποίηση ερευνητικών και συγχρηματοδοτούμενων αναπτυξιακών έργων στα πλαίσια προγραμμάτων, της τα FP7 Marie-Curie, Erasmus +, INTERREG, South East Europe, IPA Adriatic, Greece-Italy 2007-2014, Greece-Czech Republic, Lifelong Learning, με δραστηριότητες που μπορούν να συνοψιστούν στα ακόλουθα: Σχεδίαση & Ανάπτυξη Προηγμένων Πληροφοριακών Συστημάτων, Σχεδίαση & Ανάπτυξη Συστημάτων Λήψης Αποφάσεων, Γεωπληροφορική & Περιβάλλον, Σχεδίαση & Ανάπτυξη εφαρμογών για προβολή πολιτιστικού/τουριστικού περιεχομένου, Καινοτομία & Επιχειρήσεις, και Εκπαίδευση, Επιμόρφωση, Κατάρτιση & Συμβουλευτική. Χάρη στην έντονη δραστηριοποίηση των μελών του, το Εργαστήριο κατάφερε να αναπτύξει συνεργασίες με ακαδημαϊκά ιδρύματα, ερευνητικά κέντρα, τεχνολογικά ιδρύματα, δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς και οργανισμούς και φορείς του βιομηχανικού κλάδου σε Ελλάδα, Ευρώπη, Ρωσία, Κίνα, ΗΠΑ και Καναδά.

DIT

Εργαστήριο Υπολογιστικών και
Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων –
CTSL <http://ctsl.dit.uoi.gr/index.php>





Εργαστήριο Υπολογιστικών και Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων – CTSL:

Το Εργαστήριο έχει συμμετάσχει/συμμετέχει σε διάφορα ερευνητικά έργα, μεταξύ των οποίων:

- ✓ Αναπτυξη μεθοδολογιών και ενσωματωμένων λύσεων ασφάλειας για τεχνολογίες internet of things σε ηλεκτρονικές υπηρεσίες υγείας- MELITY
- ✓ Σύστημα παρακολούθησης νοσοκομειακής περίθαλψης χρησιμοποιώντας ασύρματα δίκτυα αισθητήρων- HUMORIST.
- ✓ Σύστημα αυτόματης μέτρησης της εκφύλισης των ηπατικών κυττάρων σε εικόνες βιοψιών- xBalloon.
- ✓ Έξυπνο Γάντι για την Αξιολόγηση της Κινητικής Κατάστασης Ασθενών που πάσχουν από Νευροεκφυλιστικές Ασθένειες – SmartGlove.
- ✓ Ανάπτυξη της τεχνολογίας λεπτών υμενίων άνθρακα τύπου αδάμαντα για εφαρμογές σε ηλεκτρονικές διατάξεις και επίπεδες οθόνες απεικόνισης, ΠΕΝΕΔ99, 2000-2001.
- ✓ Υπηρεσίες εξωτερικού εμπειρογνώμονα για την εκπόνηση επιχειρησιακού σχεδίου Δήμου Ιωαννιτών για την ευφυή πόλη.
- ✓ Εκπόνηση επιχειρησιακού σχεδίου Δήμου Αρταίων για την έξυπνη πόλη, μέσω των οποίων έχουν προκύψει μια σειρά από δημοσιεύσεις επιστημονικών μελετών, συμμετοχές σε εθνικά και διεθνή επιστημονικά συνέδρια και διπλώματα ευρεσιτεχνίας.



Το Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών στο Κορονοϊό (COVID-19)

Οι μάσκες/ασπίδες προσώπου δημιουργήθηκαν με πρωτοβουλία των ανθρώπων του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Σχολή Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Άρτας.





Έργα και Ερευνητικές Συνεργασίες του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Εύκαμπτη Πληροφορική (Soft Computing)
- Υπολογιστική Νοημοσύνη (Computational Intelligence)
- Επεξεργασία Βιο-ιατρικών Σημάτων (Biomedical signal processing)
- Ανίχνευση σφαλμάτων σε ηλεκτρομηχανικά συστήματα (Fault detection of electro-mechanical systems)
- Γεωπληροφορική - Πληροφορική Περιβάλλοντος (Geo-Informatics – Environmental Informatics) – Περιβαλλοντική Πολιτική
- Ευφυή Συστήματα (Intelligent Systems) – Εξόρυξη Γνώσης σε Κοινωνικά Δίκτυα & Κείμενα
- Χρονοπρογραμματισμός προσωπικού και εργασιών (Personnel and task scheduling)
- Ανάπτυξη Κρυπτοαλγορίθμων για την ενίσχυση της ασφάλειας και της εμπιστοσύνης υπολογιστικών συστημάτων

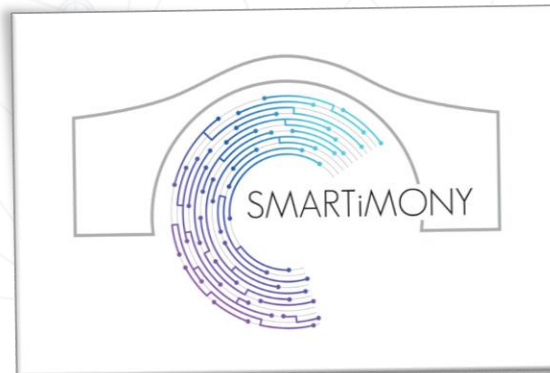
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Σχεδίαση & Ανάπτυξη Προηγμένων Πληροφοριακών Συστημάτων
- Σχεδίαση & Ανάπτυξη Συστημάτων Λήψης Αποφάσεων (DSS)
- Γεωπληροφορική & Περιβάλλον
- Σχεδίαση & Ανάπτυξη εφαρμογών για ψηφιοποίηση, ηλεκτρονική προβολή πολιτιστικού/τουριστικού περιεχομένου
- Καινοτομία & Επιχειρήσεις, Μεταφορά Τεχνογνωσίας
- Εκπαίδευση, Επιμόρφωση & Συμβουλευτική
- Σχεδίαση & Ανάπτυξη εφαρμογών Χρονοπρογραμματισμού
- Εφαρμογές Πληροφορικής στην Υγείας
- Internet of Things (IoT)
- Ανάπτυξη Virtual Reality & Augmented Reality εφαρμογών



Αναπτυξιακά & Ερευνητικά Έργα Τμήματος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ





Αναπτυξιακά & Ερευνητικά Έργα Τμήματος

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



ΥΓΕΙΑ





Αναπτυξιακά & Ερευνητικά Έργα Τμήματος

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ





PLANET4

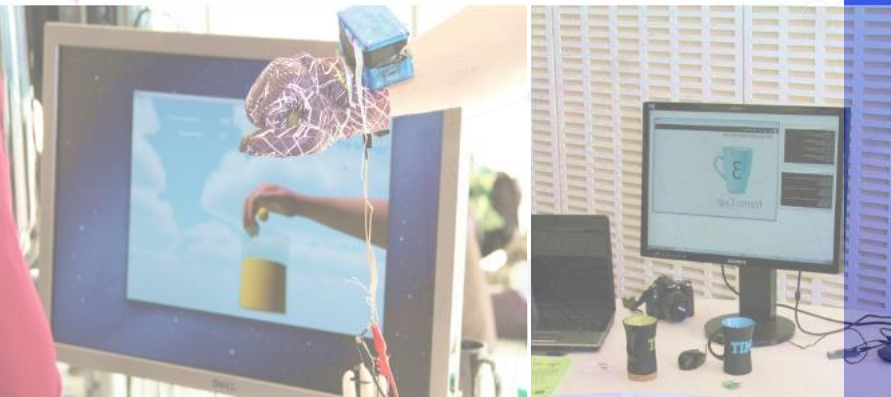
Σχεδιασμός εκπαιδευτικών προγραμμάτων **Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης** για την ενσωμάτωση των τεχνολογιών **Τεχνητής Νοημοσύνης** στις εφαρμογές της **Βιομηχανίας 4.0**, με ιδιαίτερη έμφαση στην **Μηχανική Μάθηση**, το **Βιομηχανικό Διαδίκτυο των Αντικειμένων (IIoT)**, το **Edge Computing**

Καθορισμός ενός πλαισίου **μη-τεχνικών δεξιοτήτων** και κατάρτιση σχετικού **εκπαιδευτικού υλικού** με στόχο την ενδυνάμωση των εκπαιδευομένων με εκείνες τις **εγκάρσιες δεξιότητες** που είναι απαραίτητες για να **εργαστούν** στα πλαίσια της **4ης βιομηχανικής επανάστασης**



Καινοτόμος μέθοδος για την περιγραφή των **αναγκών** των **Βιομηχανιών** με στόχο την ταχύτερη αναγνώριση των πιο κατάλληλων μεθόδων **Τεχνητής Νοημοσύνης**

Σχεδιασμός και **ανάπτυξη** μιας **διαδικτυακής πύλης** για τη συλλογή και την ανταλλαγή **βέλτιστων πρακτικών** για την εφαρμογή της **Τεχνητής Νοημοσύνης** και της **Μηχανικής Μάθησης** στα πλαίσια της **Βιομηχανίας 4.0**



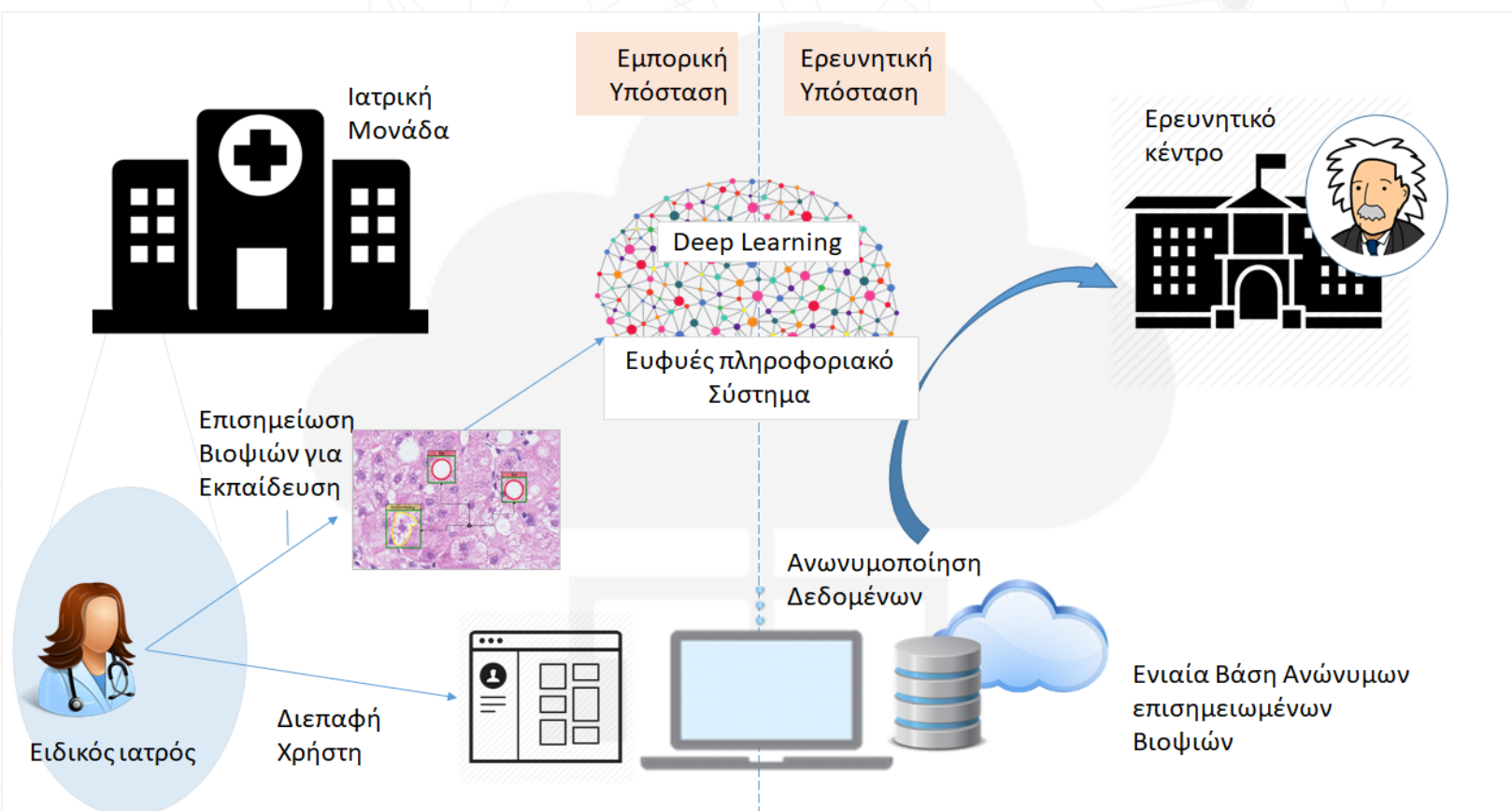
smart glove

For Parkinson's Disease



Imperial College
London

*Balloon



Σύστημα Αυτόματης Μέτρησης της Διόγκωσης των Ηπατικών Κυττάρων

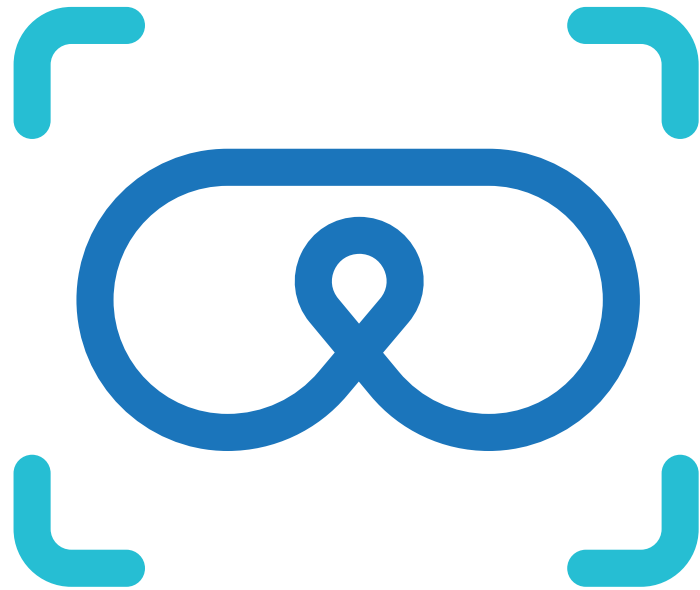


Ένα έργο για την ανάλυση μεγαδεδομένων ρομποτικού συστήματος υποβοηθούμενης βάδισης και 3D συστήματος καμερών για βέλτιστη κινητική αποκατάσταση.

MEGATRON

Ανάλυση Μεγαδεδομένων Ρομποτικού συστήματος υποβοηθούμενης βάδισης και 3D συστήματος καμερών για βέλτιστη κινητική αποκατάσταση





EPIRUS XR CENTER

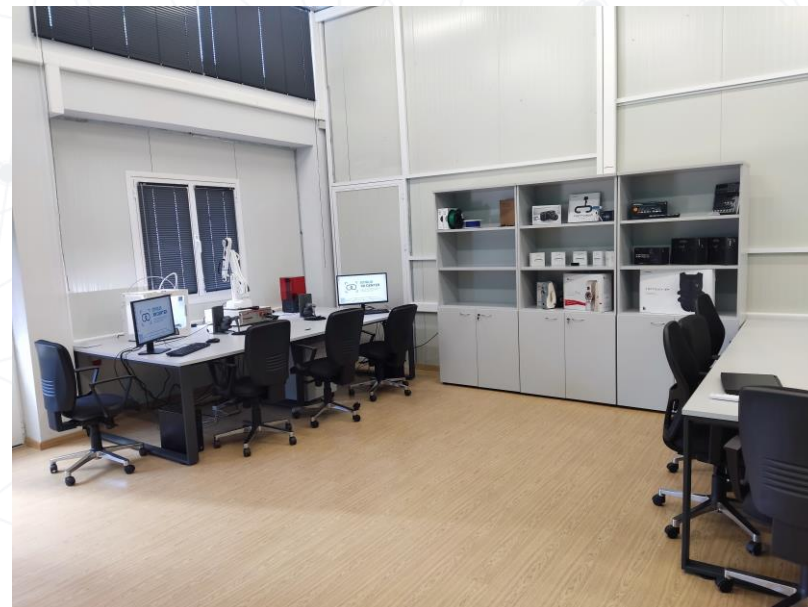
ΚΕΝΤΡΟ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ
& ΜΙΚΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

xrcenter.gr





**EPIRUS
XR CENTER**
ΚΕΝΤΡΟ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ
& ΜΙΚΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

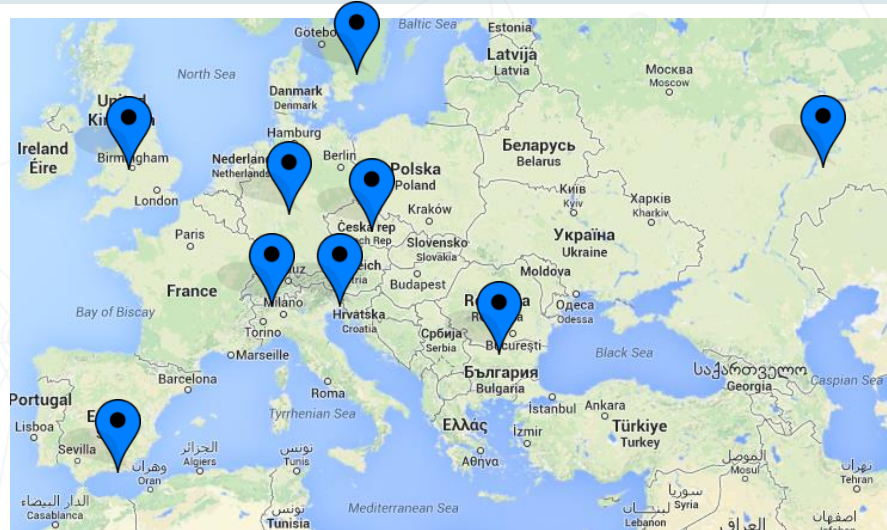


xrcenter.gr





Ευρωπαϊκές Συνεργασίες (1)



- Technical University of Prague, Czech
- Siemens Industry Sector, Larges Drives R&D Department – Drive, Germany
- Birmingham City University, UK
- UPV Universitat Politècnica de València, Spain
 - Politecnico di Torino, Italy
 - Politecnico di Bari, Italy
 - University of Salento, Italy
 - University of Trieste, Italy
- Technical University of Sofia, Bulgaria
- Luleå University of Technology, Sweden
- Ufa State Aviation Technical University (USATU) – Russia
 - Ural Federal University - Russia





Ευρωπαϊκές Συνεργασίες (2)



- University of Economy in Bydgoszcz, Poland
- University of Murcia, Spain
- Plovdiv University, Bulgaria
- Royal Institute of Technology, Sweden
- Polytechnic University of Turin, Italy
- University of Naples Federico II, Italy
- Rzeszów University of Technology, Poland
- University of the Salento, Italy
- Anglia Ruskin University, U.K
- Warsaw University of Technology, Poland
- Chalmers University of Technology, Sweden



Plovdiv University
"Paisii Hilendarski"



Anglia Ruskin
University



POLITECNICO
DI TORINO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



Ευρωπαϊκές Συνεργασίες (3)

- Kaunas Technological University, Lithuania
- Technical University of Košice, Slovakia
- Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Romania
- University of Primorska, Slovenia
- Cyprus University of Technology, Cyprus
- University of Minho, Portugal



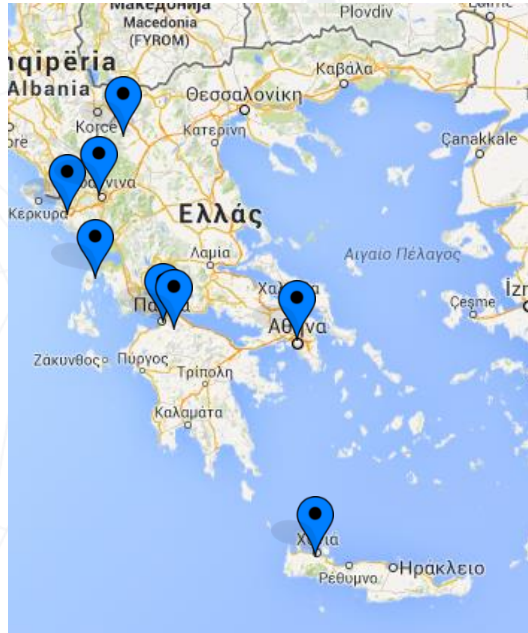
Universidade do Minho

TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V KOŠICIACHkaunas
university of
technology



Ελληνικές Ερευνητικές Συνεργασίες

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ

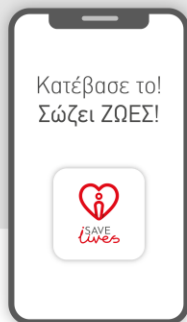


- Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων (ITYE)
 - Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
 - Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
 - Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας





ενεργοποιεί
την Υπηρεσία Ασθενοφόρων



ειδοποιεί τους
Πιστοποιημένους
First Responders



ενδυναμώνει μέσω της
ΚΑΘΟΔΗΓΟΥΜΕΝΗΣ ΚΑΡΤΑ



ενημερώνει για τη θέση
του πλησιέστερου Απινιδωτή



προσφέρει δυνατότητες
εκπαίδευσης και οργάνωσης
σε σχολεία και δήμους



First Responder System

Το πολύγλωσσο App iSAVElives είναι προβάσιμο
σε κωφούς και άτομα με οπτική αναπηρία



Προσφέρεται ΔΩΡΕΑΝ



ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ ΣΕ ΜΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΣΩΖΕΙ ΖΩΕΣ

iSAVElives

Ψηφιακή πρόοδος στις Πρώτες Βοήθειες, ένας εντελώς νέος κόσμος με άπειρες δυνατότητες!

ΦΡΟΝΤΙΣΕ | ΟΝΕΙΡΕΨΟΥ | ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΕ | ΚΑΘΟΡΙΣΕ | ΛΑΜΨΕ

Το Application iSAVElives δημιουργήθηκε από το KIDS SAVE LIVES – Τα Παιδιά Σώζουν Ζωές σε συνεργασία με τον παγκόσμιο τεχνολογικό κολοσσό Microsoft και βρίσκεται πλέον κάτω από την ΑΙΓΙΔΑ και την υποστήριξη:

- του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης
- και της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων!

created by



powered by





Μαθήματα Υποχρεωτικά

A/A	ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤ.	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
		1ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
1	101	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Υ	4	3	1	-	5
2	102	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	Υ	5	4	1	-	7
3	103	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ι	Υ	5	3	-	2	7
4	104	ΛΟΓΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ	Υ	4	3	-	1	5
5	105	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	Υ	4	3	-	1	6



A/A	ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤ.	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
		2ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
6	201	ΑΡΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Υ	4	3	1	-	6
7	202	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	Υ	4	5	-	1	6
8	203	ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	Υ	4	3	1	-	6
9	204	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ II	Υ	5	3	-	2	7
10	205	ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	Υ	4	3	-	1	5



A/A	ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤ.	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
		3ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
11	301	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Υ	4	3	-	1	6
12	302	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Υ	5	4	-	1	7
13	303	ΣΗΜΑΤΑ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υ	4	3	1	-	6
14	304	ΔΙΑΔΟΣΗ ΣΗΜΑΤΩΝ	Υ	4	3	1	-	5
15	305	ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υ	4	3	-	1	6



A/A	ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤ.	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
		4ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
16	401	ΑΡΧΕΣ ΓΛΩΣΣΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	Υ	4	3	-	1	6
17	402	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υ	4	3	-	1	7
18	403	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Υ	5	4	-	1	6
19	404	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υ	4	3	-	1	6
20	405	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ & ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Υ	4	3	1	-	5



A/A	ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤ.	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
		5ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
21	501	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υ	4	3	-	1	5
22	502	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	Υ	4	3	-	1	5
23	503	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	Υ	4	3	-	1	5
24	504	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ & ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ	Υ	4	3	1	-	5
25	505	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Υ	4	3	-	1	5
26	506	ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	Υ	4	3	-	1	5



A/A	ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤ	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
		6ο ΕΞΑΜΗΝΟ						
27	601	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ	Υ	5	3	1	1	5
28	602	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Υ	5	3	2	-	5
29	603	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	Υ	5	3	1	1	5
30	604	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Υ	5	3	1	1	5
31	605	Μάθημα Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	ΓΕΥ	-	-	-	-	-
32	606	Γενική Ομάδα Μαθημάτων Επιλογής	ΓΟΕΥ	-	-	-	-	-



Μαθημάτων Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (τεχνοοικονομικής εκπαίδευσης)

	ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟ (1/4)	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
1	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	4	3	1	-	5
2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	4	2	-	2	5
3	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ	4	3	-	1	5
4	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	4	3	-	1	5



Γενικής Ομάδας Μαθήματα Επιλογής

	-	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
P3_X8	Μαθηματική Ανάλυση II	5	4	1	-	5



Μαθήματα Επιλογής Υποχρεωτικά (ΕΥ)

	Ροή Λογισμικού	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
P1_X1	Μεταγλωττιστές	4	3	-	1	5
P1_X2	Βάσεις Δεδομένων II	4	3	-	1	5
P1_X3	Πληροφοριακά Συστήματα Επιχειρήσεων	4	3	-	1	5
P1_X4	Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου	4	3	-	1	5
P1_E1	Ανάπτυξη Εφαρμογών Ιστού & Βάσεων Δεδομένων	4	3	-	1	5
P1_E2	Γραφικά Η/Υ	4	3	1	-	5
P1_E3	Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	4	3	-	1	5



	Ροή Ευφυή Συστήματα και Εφαρμογές	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
P2_X5	Εξόρυξη Δεδομένων	4	3	-	1	5
P2_X6	Παιχνιδοποίηση	4	3	-	1	5
P2_X7	Βελτιστοποίηση	4	3	1	-	5
P2_E43	Στατιστική Μηχανική Μάθηση	5	4	-	1	5
P2_E5	Βιοπληροφορική	4	3	1	-	5



	Ροή Υπολογιστικά Συστήματα	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
P3_X8	Διαδίκτυο των Αντικειμένων	4	3	-	1	5
P3_X9	Βιοϊατρική Τεχνολογία	4	3	1	-	5
P3_X10	Μοντελοποίηση και Έλεγχος Συστημάτων	4	3	-	1	5
P3_E6	Δίκτυα Αισθητήρων	5	4	1	-	5
P3_E7	Τεχνικές Σχεδίασης CMOS ASIC	4	2	-	2	5
P3_E8	Κατανεμημένα και Παράλληλα Συστήματα	4	3	-	1	5



	Ροή Τηλεπικοινωνίες	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
P4_X11	Κεραίες-Μικροκύματα	4	2	-	2	5
P4_X12	Μικροκυματικά Ολοκληρωμένα Κυκλώματα	4	2	-	2	5
P4_X13	Οπτικές Επικοινωνίες-Κυματοδηγοί	4	3	-	1	5
P4_E9	Νανοηλεκτρονικές Διατάξεις	4	2	-	2	5
P4_E10	Οπτοηλεκτρονική	4	2	-	2	5



	Ροή Δίκτυα	ΣΥΝ.	ΘΕΩΡ.	ΑΣΚ.	ΕΡΓ.	ECTS
P5_X14	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα	4	3	1	-	5
P5_X15	Προχωρήνα Θέματα Προγραμματισμού Δικτύων	4	3	-	1	5
P5_X16	Συστήματα Τηλεκπαίδευσης	4	3	-	1	5
P5_E11	Ειδικά Θέματα Δικτύων	4	3	1	-	5
P5_E12	Ανάλυση και Προσομοίωση Δικτύων	4	3	-	1	5
P5_E13	Διαχείριση Δικτύων	4	3	1	-	5