

ΠΑΒ

426

19/1/2018

ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

Γιώργος Στύλιος

Βουλευτής Άρτας ΝΕΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Άρτα, 11/01/2018

ΑΝΑΦΟΡΑ

ΠΡΟΣ: Τον Υπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων

ΘΕΜΑ: Μετεξέλιξη τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Ηπείρου

Κύριε Υπουργέ,

Σας επισυνάπτω πρόταση που έχει συντάξει η επιτροπή του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., του ΤΕΙ Ηπείρου σχετικά με τη συνένωση του ΤΕΙ Ηπείρου με το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Σε αυτή τεκμηριωμένα, προτείνεται η μετεξέλιξη του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του ΤΕΙ Ηπείρου σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (με έδρα την Άρτα), της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Η εν λόγω πρόταση, ακολουθεί το μοντέλο της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, όπου λειτουργούν από το 1980 δύο τμήματα, ένα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής και ένα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών. Θεωρώ ότι η πρόταση του τμήματος είναι πλήρως τεκμηριωμένη δεδομένου ότι λαμβάνει υπόψιν την επάρκεια των εργαστηριακών και λοιπών υποδομών στο campus του ΤΕΙ καθώς και τη συνάφεια του υπάρχοντος διδακτικού προσωπικού του Τμήματος.

Κύριε Υπουργέ, με την προτεινόμενη μετεξέλιξη, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων θα διαθέτει το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής στα Ιωάννινα και το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών στην Άρτα. Σας αναδεικνύω το θέμα θεωρώντας ότι η συγκεκριμένη πρόταση αποτελεί τη βέλτιστη λύση που μπορεί να δοθεί όσον αφορά τα Τμήματα Πληροφορικής κατά τη συνένωση του ΤΕΙ Ηπείρου με το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Καταλήγοντας, επιθυμώ να με κρατάτε ενήμερο για οποιαδήποτε εξέλιξη επί του θέματος

Ο Βουλευτής,

Στύλιος Γιώργος

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΗΜΤΥ)

Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Γενικά

Η διάρκεια των σπουδών για την απόκτηση του διπλώματος του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΗΜΤΥ) είναι **πενταετής**.

Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών κατανέμονται σε 9 διδακτικά εξάμηνα, ενώ το 10^ο εξάμηνο είναι αφιερωμένο στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. Το πρόγραμμα σπουδών των πρώτων 6 εξαμήνων είναι κοινό για όλους τους φοιτητές και αναφέρεται ως Πρόγραμμα Κορμού ή Βασικός Κύκλος Σπουδών. Από το 7ο εξάμηνο οι φοιτητές κατατάσσονται στις Κατευθύνσεις Σπουδών Εξειδίκευσης δηλαδή επιλέγουν την Κατεύθυνση Σπουδών που θα ακολουθήσουν. Ως "κατευθύνσεις" νοούνται Ομάδες Μαθημάτων (Υποχρεωτικών & Επιλογής) τα οποία παρουσιάζουν επιστημονική συνάφεια και προσανατολίζουν τις γνώσεις του αποφοίτου Μηχανικού προς μια από τις βασικές κατευθύνσεις της επιστήμης του ΗΜΤΥ. Σημειώνεται ότι το χορηγούμενο Δίπλωμα είναι ενιαίο, αυτό του «Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών» και τονίζεται ότι τα υποχρεωτικά μαθήματα κορμού, που είναι κοινά για όλους τους αποφοίτους, εξασφαλίζουν τις απαιτούμενες γνώσεις για τη χορήγηση του ενιαίου Διπλώματος.

Στο Τμήμα ΗΜΤΥ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, προτείνεται οι Κατευθύνσεις Σπουδών Εξειδίκευσης να είναι τρεις:

- Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού
- Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών
- Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.

Στην αρχή του 10ου εξαμήνου προτείνεται να γίνεται και η επιλογή της Διπλωματικής Εργασίας, η εκπόνηση της οποίας είναι υποχρεωτική για τη λήψη του διπλώματος.

Πιστωτικές Μονάδες και Μαθησιακοί Στόχοι

Στα μαθήματα του προγράμματος σπουδών, τόσο του Κορμού όσο και των Κατευθύνσεων Σπουδών Εξειδίκευσης, εμφανίζονται οι πιστωτικές τους μονάδες ECTS.

Διπλωματούχος καθίσταται ο φοιτητής, όταν έχει παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών και έχει ολοκληρώσει και υποστηρίξει με επιτυχία τη διπλωματική του εργασία, συγκεντρώνοντας έτσι κατ' ελάχιστο 300 πιστωτικές μονάδες (ECTS). Αναλυτικότερα:

Για την λήψη του Διπλώματος του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών, απαιτούνται:

- παρακολούθηση και επίτευξη προβιβάσιμου βαθμού σε 48 εξαμηνιαία μαθήματα: 35 υποχρεωτικά και 13 μαθήματα επιλογής/εξειδίκευσης. Ο τελικός βαθμός κάθε μαθήματος βασίζεται στην απόδοση του φοιτητή σε διάφορες δραστηριότητες, όπως ενδιάμεσες και τελικές εξετάσεις, εργασίες για το σπίτι και εργαστηριακές αναφορές, ανάλογα με το μάθημα. Τα υποχρεωτικά μαθήματα πιστώνονται με 7 ή 6 ή 5 μονάδες ECTS και τα επιλογής/ εξειδίκευσης με 5 μονάδες ECTS.

- εκπόνηση, συγγραφή και επιτυχής εξέταση Διπλωματικής Εργασίας. Η Διπλωματική Εργασία ισοδυναμεί με το φόρτο των μαθημάτων ενός διδακτικού εξαμήνου και πιστώνεται με 30 μονάδες ECTS.

Μετά την ολοκλήρωση των σπουδών του, ο διπλωματούχος του Τμήματος ΗΜΤΥ έχει αποκτήσει τις απαραίτητες γνώσεις για να ασκεί το επάγγελμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών ή να συνεχίσει τις σπουδές του σε μεταπτυχιακό επίπεδο.

Ειδικότερα, οι απόφοιτοι του Τμήματος ΗΜΤΥ με την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών, επιπλέον της βασικής γνώσης της επιστήμης του ΗΜΤΥ και της δυνατότητας άσκησης του επαγγέλματός τους, έχουν εκπαιδευτεί ώστε να έχουν την ικανότητα να

- εφαρμόζουν με επιτυχία τις γνώσεις τους στην πράξη,
- έχουν τη δυνατότητα να αναζητούν, αναλύουν και να συνθέτουν δεδομένα και πληροφορίες χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες και σύγχρονες τεχνολογίες
- προσαρμόζονται σε νέες καταστάσεις, να ενημερώνονται για τις εξελίξεις και να παίρνουν αποφάσεις,
- εργάζονται αυτόνομα ή συμμετέχοντας σε ομάδες σε τοπικό, διεθνές και διεπιστημονικό περιβάλλον,
- σχεδιάζουν και διαχειρίζονται διαφορετικού μεγέθους και πολυπλοκότητας έργα
- παράγουν νέες ιδέες στην έρευνα και
- γενικά προάγουν την ελεύθερη και δημιουργική σκέψη

Πέραν των παραπάνω ικανοτήτων, οι οποίες προκύπτουν από το περιεχόμενο και τα μαθησιακά αποτελέσματα των μαθημάτων του βασικού κύκλου ή κορμού του Προγράμματος Σπουδών, κάθε απόφοιτος αποκτά επιπλέον εξειδικευμένες ικανότητες που προέρχονται από τα περιεχόμενο και τα μαθησιακά αποτελέσματα των μαθημάτων της κατεύθυνσης που επιλέγει καθώς και από το αντικείμενο της διπλωματικής του εργασίας. Οι εξειδικευμένες αυτές ικανότητες, οι οποίες εντάσσονται κατά περίπτωση σε μια από τις τρεις βασικές κατευθύνσεις εξειδίκευσης που προσφέρονται στο Τμήμα, δηλαδή του (1) Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, (2) Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών και (3) Τηλεπικοινωνιακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού

- αυξάνουν τις γενικές ικανότητες των αποφοίτων εξασφαλίζοντας ιδιαίτερη επιστημονική γνώση σε συγκεκριμένες περιοχές της επιστήμης του ΗΜΤΥ και
- μεγιστοποιούν τη δυνατότητα ανεξάρτητης και διά βίου μάθησης ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής ενημέρωση και απόκτηση σύγχρονης γνώσης.

Δομή του Τμήματος

Στο Τμήμα προτείνεται να λειτουργήσουν 3 τομείς των οποίων τα γνωστικά αντικείμενα στα οποία θα δίνουν έμφαση παρατίθενται παρακάτω:

Τομέας Τηλεπικοινωνιών

Ο Τομέας Τηλεπικοινωνιών καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της ανάλυσης και σύνθεσης τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και διατάξεων των δικτύων τηλεπικοινωνιών, των δορυφορικών, οπτικών και κινητών επικοινωνιών, του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, της

ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, των κεραιών, των μικροκυμάτων, των αναλογικών και ψηφιακών συστημάτων, των ενσωματωμένων συστημάτων, της επεξεργασίας σήματος και της βιοϊατρικής τεχνολογίας.

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ Ηπείρου διαθέτει σημαντικότερες εργαστηριακές υποδομές και εκπαιδευτικές υποδομές για να υποστηρίξει την πλειονότητα των μαθημάτων του τομέα Τηλεπικοινωνιών του ΗΜΤΥ.

Στον Τομέα μπορεί να ενταχθεί το παρακάτω Θεσμοθετημένο Ερευνητικό Εργαστήριο το οποίο ήδη λειτουργεί στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του ΤΕΙ Ηπείρου:

- Εργαστήριο Υπολογιστικών & Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων – ΥΠΤΗΛ

Τομέας Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών

Ο Τομέας Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της θεωρίας κυκλωμάτων, της ηλεκτρονικής, των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων, της αρχιτεκτονικής υπολογιστών, των δομών και βάσεων δεδομένων, των λειτουργικών συστημάτων, των συστημάτων μικροϋπολογιστών, των δικτύων Υπολογιστών, της τηλεματικής, των πολυμέσων, των συστημάτων επεξεργασίας πληροφοριών, της επεξεργασίας εικόνας, των ευφύων συστημάτων και σχεδίασης μοντέλων.

Το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ Ηπείρου διαθέτει σημαντικότερες εργαστηριακές υποδομές και εκπαιδευτικές υποδομές για να υποστηρίξει να υποστηρίξει την πλειονότητα των μαθημάτων του τομέα Υπολογιστών του ΗΜΤΥ.

Στον Τομέα μπορεί να ενταχθούν τα παρακάτω Θεσμοθετημένα Ερευνητικά Εργαστήρια τα οποία ήδη δραστηριοποιούνται στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του ΤΕΙ Ηπείρου:

- Εργαστήριο Γνώσης και Ευφυούς Πληροφορικής – ΓΕΠ
- Εργαστήριο Αυτόνομων Συστημάτων – ΕΑΣ

Τομέας Ηλεκτρικής Ενέργειας

Ο Τομέας Ηλεκτρικής Ενέργειας καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο των πηγών και τεχνολογίας (συμβατική, και ανανεώσιμες μορφές) της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, της ηλεκτρομηχανικής μετατροπής ενέργειας, της μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, της τεχνολογίας των υψηλών τάσεων, της ηλεκτρικής οικονομίας, των ηλεκτροτεχνικών υλικών και των ηλεκτρονικών ισχύος, του εφαρμοσμένου αυτομάτου ελέγχου, της ρομποτικής, της σχεδίασης και ελέγχου παραγωγής με υπολογιστή.

Οι ανάγκες για εργαστηριακές υποδομές του τομέα μπορούν να καλυφθούν άμεσα για τα μαθήματα των 6 πρώτων εξαμήνων, και με αξιοποίηση προσομοιώσεων σε υπολογιστή και χρήση μαθημάτων εικονικής πραγματικότητας (Ερευνητικά εργαστήρια του τμήματος διαθέτουν αντίστοιχη εμπειρία σε συνεργασία με Πανεπιστήμια του εξωτερικού). Επιπρόσθετα θα επιδιωχθεί οι εργαστηριακές ανάγκες των μεγαλύτερων εξαμήνων του τομέα, να καλυφθούν τα πρώτα έτη λειτουργίας του τομέα, σε συνεργασία με τη ΔΕΗ & ΑΔΜΗΕ, καθώς σε απόσταση 10 χιλιομέτρων από το campus των Κωστακίων, βρίσκεται το Κέντρο Υπερυψηλής Τάσης (ΚΥΤ) Αράχθου (όπου καλύπτει όλα τα θέματα υψηλών τάσεων, μεταφοράς & διανομής), επιπρόσθετα στην ίδια θέση υπάρχει ο μοναδικός στην Ελλάδα σταθμός μετατροπής Υψηλής Τάσης Συνεχούς Ρεύματος Αράχθου (ΥΤΣΠ- HVDC) (ο οποίος καλύπτει όλα τα θέματα ηλεκτρονικών ισχύος και μεταφοράς ενέργειας) και τέλος σε

απόσταση 15 χιλιομέτρων βρίσκονται οι Υδροηλεκτρικοί Σταθμοί Πουρναρίου I & Πουρναρίου II (που καλύπτουν τα θέματα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας) καθώς και σημαντικές μονάδες παραγωγής ενέργειας με ανανεώσιμες πηγές.

Πρόγραμμα Σπουδών Ακαδημαϊκού Έτους 2018-2019

1. Πρόγραμμα Σπουδών για τα εξάμηνα 1^ο έως και 6^ο

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Λογισμός Ι	5		6	ΦΟΥΤΣΙΤΖΗ
Γραμμική Άλγεβρα	4		5	ΑΔΑΜ
Φυσική	5		6	ΤΖΑΛΛΑΣ,
Δομημένος Προγραμματισμός	4	2	7	ΤΣΟΥΛΟΣ
Λογική Σχεδίαση	4	2	6	ΒΑΡΤΖΙΩΤΗΣ
Προαιρετικά: Ξένη Γλώσσα				
Σύνολο Μαθημάτων: 5Υ	22	4	30	

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Λογισμός ΙΙ	5		6	ΦΟΥΤΣΙΤΖΗ
Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι	4	2	6	ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ
Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	4	2	7	ΓΚΟΓΚΟΣ
Ηλεκτρολογικά Υλικά	4		5	ΣΤΥΛΙΟΣ
Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	5		6	ΓΛΑΒΑΣ
Προαιρετικά: Ξένη Γλώσσα				
ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜ.: 5Υ	22	4	30	

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι	5		6	ΦΟΥΤΣΙΤΖΗ
Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ	4	2	6	ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ
Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο Ι	5		6	ΑΓΓΕΛΗΣ
Ηλεκτρονική Ι	4	2	7	ΒΑΡΤΖΙΩΤΗΣ
Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	4		5	ΑΔΑΜ
Σύνολο Μαθημάτων: 5Υ	22	4	30	

4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Ηλεκτρομαγνητικό Πεδίο ΙΙ	5		6	ΑΓΓΕΛΗΣ
Ηλεκτρονική ΙΙ	4	2	7	ΒΑΡΤΖΙΩΤΗΣ
Δομές Δεδομένων- Αλγόριθμοι	4	2	6	ΣΤΥΛΙΟΣ
Σήματα και Συστήματα	5		6	ΤΖΑΛΛΑΣ
Διακριτά Μαθηματικά	4		5	ΑΔΑΜ
Σύνολο Μαθημάτων: 5Υ	22	4	30	

5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Δίκτυα Υπολογιστών Ι	5		6	ΔΟΥΜΕΝΗΣ
Βάσεις Δεδομένων Ι	4	2	6	ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ
Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία Ι	4		5	ΔΕΠ 3
Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες	5		6	ΣΤΕΡΓΙΟΥ
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι	4	2	7	ΣΤΥΛΙΟΣ
Σύνολο Μαθημάτων: 5Υ	22	4	30	

6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Ψηφιακά Συστήματα	4	2	7	ΔΟΥΜΕΝΗΣ
Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι	4		6	ΔΕΠ 1
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	5		6	Υπό προκήρυξης θέση Επίκουρου καθηγητή
Διάδοση Η/Μ Κύματος Ι	5		6	ΣΤΕΡΓΙΟΥ
Ηλεκτρικές Μετρήσεις Ι		4	5	ΜΑΝΤΑΚΑΣ
Σύνολο Μαθημάτων: 5Υ	18	6	30	

7° ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Πρωτόκολλα Επικοινωνίας Δικτύων	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Λειτουργικά Συστήματα	4		5	ΤΣΟΥΛΟΣ,
Τεχνητή Νοημοσύνη	4		5	ΓΚΟΓΚΟΣ
Επιλογής (3 Υποχρεωτικά)				
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	4		5	ΔΕΠ4
Επιχειρησιακή Έρευνα	4		5	ΓΚΟΓΚΟΣ
Γραφικά Η/Υ	4		5	ΣΤΥΛΙΟΣ
Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις & Κυκλώματα	4		5	ΓΛΑΒΑΣ
Βιοϊατρική Τεχνολογία	4		5	ΤΖΑΛΛΑΣ
Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες	4		5	ΣΤΕΡΓΙΟΥ
Οπτικές Τηλεπικοινωνίες	4		5	ΓΛΑΒΑΣ
Σύνολο Μαθημάτων: 6Υ			30	

8° ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Συστήματα Μικροπολογιστών	4		5	ΒΑΡΤΖΙΩΤΗΣ
Προγραμματισμός Διαδικτύου	4		5	ΤΣΟΥΛΟΣ
Επιλογής (4 Υποχρεωτικά)				
Υπολογιστική Νοημοσύνη	4		5	ΑΔΑΜ
Πληροφοριακά Συστήματα	4		5	ΜΑΝΤΑΚΑΣ

Διαχείριση Δικτύων	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Βάσεις Δεδομένων II	4		5	ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ
Τεχνολογία Λογισμικού	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III	4		5	ΔΕΠ4
Βιομηχανική Πληροφορική	4		5	ΔΕΠ4
Παράλληλα & Κατανεμημένα Συστήματα	4		5	ΓΚΟΓΚΟΣ
Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας & Video	4		5	ΤΖΑΛΛΑΣ
Επεξεργασία ομιλίας	4		5	ΜΑΝΤΑΚΑΣ
Τεχνικές Βελτιστοποίησης	4		5	ΤΣΟΥΛΟΣ
Προσομοίωση & Μοντελοποίηση Συστημάτων	4	-	5	ΦΟΥΤΣΙΤΖΗ
Σύνολο Μαθημάτων: 6Υ			30	

9^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Επιλογής (6 Υποχρεωτικά)				
Προηγμένες Τεχνικές Προγραμματισμού	2	2	5	ΓΚΟΓΚΟΣ
Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	4		5	ΣΤΕΡΓΙΟΥ
Τεχνικές Κωδικοποίησης	4		5	ΜΑΝΤΑΚΑΣ
Σχεδίαση Συστημάτων VLSI	4		5	ΒΑΡΤΖΙΩΤΗΣ
Ρομποτική	4		5	ΔΕΠ4
Σύνθεση Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	4	1	4	ΑΓΓΕΛΗΣ
Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	4		5	ΔΟΥΜΕΝΗΣ
Αναγνώριση Προτύπων	4		5	ΑΔΑΜ
Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Συστήματα πολυμέσων & Εικονική πραγματικότητα	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Ευφυής Έλεγχος	4		5	ΣΤΥΛΙΟΣ

Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων	4		5	ΤΣΟΥΛΟΣ
Χρονοσειρές	4		5	ΤΖΑΛΛΑΣ
Θεωρία Πληροφορίας	4		5	ΜΑΝΤΑΚΑΣ
Προγραμματιζόμενα Κυκλώματα ASIC	4		5	ΔΟΥΜΕΝΗΣ
Σύνολο Μαθημάτων: 6Υ			30	

7° ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Διάδοση Η/Μ Κύματος II	4		5	Υπό προκήρυξης θέση Επίκουρου καθηγητή
Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες	4		5	ΣΤΕΡΓΙΟΥ
Οπτικές Τηλεπικοινωνίες	4		5	ΓΛΑΒΑΣ
Επιλογής (3 Υποχρεωτικά)				
Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις & Κυκλώματα	4		5	ΓΛΑΒΑΣ
Πρωτόκολλα Επικοινωνίας Δικτύων	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Βιοϊατρική Τεχνολογία	4		5	ΤΖΑΛΛΑΣ
Επιχειρησιακή Έρευνα	4		5	ΓΚΟΓΚΟΣ
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου II	4		5	ΔΕΠ4
Τεχνητή Νοημοσύνη	4		5	ΓΚΟΓΚΟΣ
Σύνολο Μαθημάτων: 6Υ			30	

8° ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	4	1	5	ΔΟΥΜΕΝΗΣ
Μικροκύματα I	4		5	Υπό προκήρυξης θέση Επίκουρου καθηγητή
Επιλογής (4 Υποχρεωτικά)				
Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Ευρείας Ζώνης	4		5	ΣΤΕΡΓΙΟΥ
Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	4		5	Υπό προκήρυξης θέση Επίκουρου καθηγητή
Ειδικές Κεραίες. Σύνθεση Κεραιών	4	1	5	ΑΓΓΕΛΗΣ

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙΙ	4		5	ΔΕΠ4
Βιομηχανική Πληροφορική	4		5	ΔΕΠ4
Υπολογιστική Νοημοσύνη	4		5	ΑΔΑΜ
Διαχείριση Δικτύων	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Τεχνικές Βελτιστοποίησης	4		5	ΤΣΟΥΛΟΣ
Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνas & Video	4		5	ΤΖΑΛΛΑΣ
Επεξεργασία ομιλίας	4		5	ΜΑΝΤΑΚΑΣ
Πληροφοριακά Συστήματα	4		5	ΜΑΝΤΑΚΑΣ
Προσομοίωση & Μοντελοποίηση Συστημάτων	4	-	5	ΦΟΥΤΣΙΤΖΗ
Σύνολο Μαθημάτων: 6Υ				

9^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Επιλογής (6 Υποχρεωτικά)				
Σύνθεση Τηλεπικοινωνιακών Διατάξεων	4	1	4	ΑΓΓΕΛΗΣ
Μικροκύματα ΙΙ	4	1	5	Υπό προκήρυξης θέση Επίκουρου καθηγητή
Κινητές και Δορυφορικές Επικοινωνίες	4		5	ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ
Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	4		5	ΑΓΓΕΛΗΣ
Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	4		5	ΣΤΕΡΓΙΟΥ
Φωτονική Τεχνολογία	4		5	ΓΛΑΒΑΣ
Μικροκυματική Τηλεπισκόπηση	4		5	Υπό προκήρυξης θέση Επίκουρου καθηγητή
Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	4		5	ΣΤΕΡΓΙΟΥ
Τεχνικές Κωδικοποίησης	4		5	ΜΑΝΤΑΚΑΣ
Θεωρία Πληροφορίας	4		5	ΜΑΝΤΑΚΑΣ
Συστήματα πολυμέσων & Εικονική πραγματικότητα	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Χρονοσειρές	4		5	ΤΖΑΛΛΑΣ

Σχεδίαση Συστημάτων VLSI	4		5	ΒΑΡΤΖΙΩΤΗΣ
Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	4		5	ΔΟΥΜΕΝΗΣ
Αναγνώριση Προτύπων	4		5	ΑΔΑΜ
Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων	4		5	ΤΣΟΥΛΟΣ
Σύνολο Μαθημάτων: 6Υ			30	

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Ηλεκτρικές Μηχανές Α	4	2	6	ΔΕΠ2
Υψηλές Τάσεις Ι	4	2	6	ΔΕΠ1
Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας	4		4	ΔΕΠ3
Επιλογής (3 Υποχρεωτικά)				
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ	4		5	ΔΕΠ4
Μετάδοση θερμότητας	4		5	ΔΕΠ2
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	4		5	ΔΕΠ3
Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες	4		5	ΣΤΕΡΓΙΟΥ
Οπτικές Τηλεπικοινωνίες	4		5	ΓΛΑΒΑΣ
Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις & Κυκλώματα	4		5	ΓΛΑΒΑΣ
Επιχειρησιακή Έρευνα	4		5	ΓΚΟΓΚΟΣ
Πρωτόκολλα Επικοινωνίας Δικτύων	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Σύνολο Μαθημάτων: 6Υ			30	

8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Υποχρεωτικά				
Υψηλές Τάσεις ΙΙ	4		5	ΔΕΠ 1
Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι	4	2	6	ΔΕΠ3
Επιλογής (4 Υποχρεωτικά)				
Ηλεκτρικές Μηχανές Β	4	2	6	ΔΕΠ 2

Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	4		5	ΔΕΠ2
ΔΙΑΝΕΜΗΜΕΝΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	4		5	ΔΕΠ3
Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου III	4		5	ΔΕΠ4
Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	4		5	Υπό προκήρυξης θέση Επίκουρου καθηγητή
Συστήματα Μικρουπολογιστών	4		5	ΒΑΡΤΖΙΩΤΗΣ
Υπολογιστική Νοημοσύνη	4		5	ΑΔΑΜ
Διαχείριση Δικτύων	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Τεχνικές Βελτιστοποίησης	4		5	ΤΣΟΥΛΟΣ
Προσομοίωση & Μοντελοποίηση Συστημάτων	4	-	5	ΦΟΥΤΣΙΤΖΗ
Δίκτυα Τηλεπικοινωνιών	4	1	5	ΔΟΥΜΕΝΗΣ
Βιομηχανική Πληροφορική	4		5	ΔΕΠ4
Σύνολο Μαθημάτων: 6Υ			30	

9^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Θ&Α	ΕΡΓ.	ΔΜ ECTS	Μαθήματα που καλύπτονται από τα υπάρχοντα Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
Επιλογής (6 Υποχρεωτικά)				
Ηλεκτρική Οικονομία	4	-	5	ΔΕΠ1
Ηλεκτρονικά Ισχύος II	4	2	6	ΔΕΠ3
Υψηλές Τάσεις III	4	2	6	ΔΕΠ1
Συστήματα Ηλεκτροκίνησης	4		5	ΔΕΠ2
Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	4		5	ΣΤΕΡΓΙΟΥ
Τεχνικές Κωδικοποίησης	4		5	ΜΑΝΤΑΚΑΣ
Σχεδίαση Συστημάτων VLSI	4		5	ΒΑΡΤΖΙΩΤΗΣ
Ρομποτική	4		5	ΔΕΠ4
Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα	4		5	ΑΓΓΕΛΗΣ
Φωτονική Τεχνολογία	4		5	ΓΛΑΒΑΣ

Χρονοσειρές	4		5	ΤΖΑΛΛΑΣ
Θεωρία Πληροφορίας	4		5	ΜΑΝΤΑΚΑΣ
Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	4		5	ΔΟΥΜΕΝΗΣ
Αναγνώριση Προτύπων	4		5	ΑΔΑΜ
Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων	4		5	ΛΙΑΡΟΚΑΠΗΣ
Ευφυής Έλεγχος	4		5	ΣΤΥΛΙΟΣ
Θεωρία Υπολογισμών και Αλγορίθμων	4		5	ΤΣΟΥΛΟΣ
Σύνολο Μαθημάτων: 6Υ			30	

10 ^ο εξάμηνο	ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ		
Υποχρεωτικό			
Διπλωματική εργασία	30	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	
Προαιρετικό			
Πρακτική άσκηση	15		

10ο εξάμηνο		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ		
Υποχρεωτικό				
Διπλωματική εργασία		30	Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπικοινωνιών	
Προαιρετικό				
Πρακτική άσκηση		15		
10 ^ο εξάμηνο		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ		
Υποχρεωτικό				
Διπλωματική εργασία		30	Ειδικές Εφαρμογές Ηλεκτρικής Ενέργειας	
Προαιρετικό				
Πρακτική άσκηση		15		

Συνάφεια του Τμήματος ΗΜΤΥ με άλλα Τμήματα

Το προτεινόμενο πρόγραμμα σπουδών για το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, έχει δημιουργηθεί ακολουθώντας ελληνικά και διεθνή πρότυπα για τις σπουδές του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. Εάν συγκριθεί, από άποψη διάρθρωσης ύλης και αντίστοιχου περιεχομένου, θα ευρεθεί ότι έχει τις ακόλουθες ομοιότητες:

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

Πρόγραμμα Σπουδών	Βαθμός ομοιότητας
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ	>85%
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστημίου Πατρών	>80%

Το ανωτέρω εξασφαλίζει την απρόσκοπτη έκδοση των ενδεδειγμένων επαγγελματικών δικαιωμάτων για τους αποφοίτους του Τμήματος.

Αιτιολόγηση της σκοπιμότητας της πρότασης

Η πρόταση σκοπεύει στην μέγιστη αξιοποίηση των μέχρι σήμερα επιτευγμάτων του υπάρχοντος Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. (τμήμα τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών πριν το σχέδιο Αθηνά) και ταυτόχρονα στην υλοποίηση μιας ολοκληρωμένης ακαδημαϊκής μονάδας που θα συμπεριλάβει το επιστημονικό πεδίο του ενεργειακού μηχανικού (το οποίο δεν θεραπεύεται από κανένα τμήμα ΑΕΙ της Περιφέρειας), συνεισφέροντας σημαντικά στην προοπτική της εξυπηρέτησης της υπάρχουσας ενεργειακής υποδομής της Ηπείρου (άμεση εγγύτητα με σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, κέντρα υψηλής τάσης-ΚΥΤ, το μοναδικό στην Ελλάδα σταθμό μετατροπής ενέργειας HVDC, εγκαταστάσεις παραγωγής με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προοπτική αξιοποίησης της γεωθερμικής ενέργειας της περιοχής για την παραγωγή ενέργειας).

Η επάρκεια του Τμήματος στις δύο κατευθύνσεις (Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών) καθώς και η σημαντική κτιριακή και εργαστηριακή υποδομή που έχει αναπτυχθεί διασφαλίζουν την δυνατότητα του προτεινόμενου νέου Τμήματος να ανταποκριθεί στις νέες αυξημένες απαιτήσεις, με δεδομένο ότι θα υπάρχει μια αρχική ενίσχυση σε θέσεις μονίμου προσωπικού στην τρίτη προτεινόμενη κατεύθυνση.

Επιπρόσθετα, επισημαίνεται ότι από το Ακαδημαϊκό Έτος 2015-2016 στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. λειτουργεί το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Δικτύων», έχοντας δύο κατευθύνσεις: α) Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και β) Μηχανικών Δικτύων. Στο Π.Μ.Σ. διδάσκουν κύρια μέλη του τμήματος ενώ οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που το παρακολουθούν είναι Διπλωματούχοι μηχανικοί Η/Υ, Πτυχιούχοι θετικών επιστημών, πτυχιούχοι πληροφορικής και ηλεκτρονικών.

Επάρκεια του Τμήματος και άμεσες ανάγκες

Σε πλήρη ανάπτυξη του προγράμματος σπουδών, οι απαιτήσεις σε διδακτικό έργο παρουσιάζονται στον Πίνακα II.

ΠΙΝΑΚΑΣ II

Εξάμηνο	Ώρες μαθημάτων κορμού	Ώρες μαθημάτων επιλογής
1	22	0
2	22	0
3	22	0
4	22	0
5	22	0
6	20	0
7 (3 κατευθύνσεις)	12 X 3=36	60 (5 επιλογές /κατεύθυνση)
8 (3 κατευθύνσεις)	8 X 3=24	72 (6 επιλογές /κατεύθυνση)
9 (3 κατευθύνσεις)	0	96 (8 επιλογές /κατεύθυνση)
Σύνολο	190	228
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		418

Αν κάθε μέλος ΔΕΠ αναλαμβάνει έναν φόρτο 8 ωρών ανά εξάμηνο, το παραπάνω έργο αντιστοιχεί σε περίπου 26 μέλη. Το Τμήμα στο τέλος του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους θα διαθέτει συνολικά 17 μέλη. Με δεδομένη τη σταδιακή ανάπτυξη της τρίτης κατεύθυνσης, οι ανάγκες σε βάθος τριετίας ανέρχονται σε περίπου 23 μέλη. Κατά συνέπεια, απαιτείται ενίσχυση με 4-5 μέλη ΔΕΠ και 3 ΕΔΙΠ στην πρώτη τριετία λειτουργίας, απαίτηση η οποία είναι απόλυτα λογική και υλοποιήσιμη.

ΠΙΝΑΚΑΣ III

Απαιτούμενα νέα μέλη ΔΕΠ και μέλη ΕΔΙΠ, με τις αντίστοιχες Γνωστικές Περιοχές

		ΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
1	ΔΕΠ1	ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ
2	ΔΕΠ2	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ
3	ΔΕΠ3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ
4	ΔΕΠ4	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ή ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

		ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
1	ΕΔΙΠ1	ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ
2	ΕΔΙΠ2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ/ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ

3	ΕΔΙΠ3	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
---	-------	-----------------

Επιπρόσθετα, πρέπει να επισημανθεί η συγγένεια του επιστημονικού υποβάθρου πολλών υπαρχόντων μελών ΔΕΠ του Τμήματος με την επιστήμη του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Τεχνολογίας Υπολογιστών, όπως φαίνεται και από τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι (7 μέλη ΔΕΠ έχουν δίπλωμα/ διδακτορικό από τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και 2 μέλη ΔΕΠ από τμήμα Μηχανικών Η/Υ). Το γεγονός αυτό διασφαλίζει την ομαλή μετάβαση στην ολοκλήρωση της επιστημονικής περιοχής που θα θεραπεύεται από το νέο Τμήμα.

Βαθμός συνάφειας ΗΜΤΥ - Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.

Το Προτεινόμενο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος ΗΜΤΥ εάν συγκριθεί, από άποψη μελών ΔΕΠ, διάρθρωσης ύλης και αντίστοιχου περιεχομένου, θα ευρεθεί ότι έχει βαθμό ομοιότητας >60% με το τρέχον Πρόγραμμα σπουδών του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., το οποίο εξασφαλίζει την δυνατότητα υλοποίησης του προτεινόμενου προγράμματος σπουδών.

Η Επιτροπή

Κωνσταντίνος Αγγέλης, Καθηγητής

Νικόλαος Αντωνιάδης, Καθηγητής

Χρυσόστομος Στύλιος, Καθηγητής

Παράρτημα Ι

Μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Ηπείρου

α / α	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΒΑΘΜΙΑΔΑ	ΜΟΝΙΜΟΣ/ΕΠΙΘΗΤΕΙΑ	ΠΤΥΧΙΟ/ΔΙΠΛΩΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ/ΤΜΗΜΑ/ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ/ΑΠΟΚΤΗΣΗ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ (Έτος απόκτησης)	ΤΜΗΜΑ/ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ/ΑΠΟΚΤΗΣΗ Σ ΜΔΕ	ΘΕΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ (Έτος απόκτησης)	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΤΟΜΕΑΣ/ΤΜΗΜΑ/ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ	ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
Μέλη ΔΕΠ											
1	ΑΓΓΕΛΗΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΜΟΝΙΜΟΣ	Φυσικός (1993)	Φυσικής/Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Φυσικής (1996)	Τμήμα Φυσικής/Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Μελέτη τρανζίστορ λεπτών υμενίων πολυκρυσταλλικού πυριτίου υψηλών και χαμηλών θερμοκρασιών με ηλεκτρικές μετρήσεις και θόρυβο χαμηλών συχνοτήτων (2000)	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών-Τηλεπικοινωνιών και Εφαρμογών /Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης/Τμήμα Φυσικής/Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ - ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

2	ΑΝΤΩ ΝΙΑΔ ΗΣ	ΝΙΚΟΛ ΑΟΣ	ΚΑΘΗΓ ΗΤΗΣ	ΜΟΝΙΜ ΟΣ	Ηλεκτ ρολόγ ος Μηχαν ικός (1986)	Τμήμα Ηλεκτρολό γων Μηχανικών /Αριστοτέλ ειο Πανεπιστή μιο Θεσσαλονί κης	MSc in Electrical Engineering g: Systems (1989) MSc in Bioengineer ing (1990)	Department of Electrical Engineering & Computer Science /University of Michigan	Time Delay Estimation for Inhomogeneous Poisson Processes in the Presence of Gaussian noise (1992)	Department of Electrical Engineering & Computer Science /University of Michigan	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩ Ν ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜ ΑΤΩΝ
3	ΓΛΑΒ ΑΣ	ΕΥΡΙΠΙ ΔΗΣ	ΚΑΘΗΓ ΗΤΗΣ	ΜΟΝΙΜ ΟΣ	Φυσικ ής (1983)	Φυσικής/Π ανεπιστήμι ο Ιωαννίνων			Ion implanted optical waveguides in LiNbO3 and LiTaO3 (1988)	School of Mathematical and Physical Sciences, The University of Sussex, (1988)	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟ ΝΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙ ΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤ ΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚ Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
4	ΣΤΥΛΙ ΟΣ	ΧΡΥΣΟ ΣΤΟΜ ΟΣ	ΚΑΘΗΓ ΗΤΗΣ	ΜΟΝΙΜ ΟΣ	Ηλεκτ ρολόγ ου Μηχαν ικού και Μηχαν ικού Η/Υ (1992)	Τομέας Ηλεκτρονικ ής & Υπολογισ τών/ Τμήμα Ηλεκτρολό γων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστ			Μοντελοποίηση και Ιεραρχικός Ευφυής Έλεγχος Συστημάτων με Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα (1999)	Εργαστήριο Αυτοματισμού & Ρομποτικής, Τομέας Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου/Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών/	ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩ Ν ΚΑΙ ΑΛΙΤΟΡΙΘΜ ΟΙ

						ών/ Πολυτεχνικ ή Σχολή/ Αριστοτέλε ιο Πανεπιστή μιο Θεσσαλονί κης							Πολυτεχνική Σχολή/ Πανεπιστήμιο Πατρών,		ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣ ΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙ ΚΑ
5	ΦΟΥΤ ΣΙΤΖΗ	ΓΕΩΡΓΙ Α	ΚΑΘΗΓ ΗΤΡΙΑ	ΜΟΝΙΜ ΟΣ	Μαθη ματικ ών (1989)	Τμήμα Μαθηματικ ών/ Πανεπιστή μιο Ιωαννίνων				Αλληλεπιδράσεις πεδίων σε υλικά με μνήμη (1996)	Τομέας Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής Έρευνας/ Τμήμα Μαθηματικών/ Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων				ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚ ΟΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜ ΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜ ΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΡΟΝΟΠΡΟ ΓΡΑΜΜΑΤΙΣ ΜΟ
6	ΓΚΟΓ ΚΟΣ	ΧΡΗΣΤ ΟΣ	ΑΝΑΠ ΛΗΡΩΤ ΗΣ ΚΑΘΗΓ ΗΤΗΣ	ΜΟΝΙΜ ΟΣ	Μηχαν ικός Η/Υ και Πληρο φορικ ής (1993)	Πολυτεχνικ ή Σχολή / Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορι κής / Πολυτεχνικ ή Σχολή / Πανεπιστή μιο Πατρών	Αλγόριθμοι Υψηλής Απόδοσης (1998)	Τμήμα Πληροφορικ ής και Τηλεπικοιν ωνιών / Εθνικό και Καποδιστρι ακό Πανεπιστήμ ιο Αθηνών	Αλγόριθμοι συνδυαστικής βελτιστοποίησης με έμφαση σε μεταερευρητικές τεχνικές (2009)	Εργαστήριο Συστημάτων Υπολογιστών, Τομέας Ηλεκτρονικής και υπολογιστών Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών/ Πολυτεχνική					

7	MAN TAKA Σ	MARIO Σ	ΑΝΑΠ ΛΗΡΩΤ ΗΣ ΚΑΘΗΓ ΗΤΗΣ	ΜΟΝΙΜ ΟΣ	Ηλεκτ ρολόγ ου Μηχαν ικού (1984) αναγν ωρισμ ένο ως ισότιμ ο με Ηλεκτ ρολόγ ου Μηχαν ικού και Μηχαν ικού Η/Η	Πολυτεχνικ ή Σχολή Πανεπ. Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολό γων Μηχανικών	DEA Electroniqu e (1985), Διπλωματι κή: Επεξεργασί α φωνής, εργαστήριο ο διπλωματι κής εργασίας: Institut de la Commun ication Parlee (ICP)	Institut National Polytechniq ue de Grenoble (INPG, Γαλλία), Ecole Nationale Superieure d'Electroniq ue et de Radioelectri cite de Grenoble (ENSERG)	Doctorat de l'INPG, Systemes Electroniques, περιοχή διδακτορικής διατριβής: Επεξεργασία φωνής (1989)	Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG, Γαλλία), εργαστήριο διδακτορικού εργασίας: Institut de la Communication Parlee (ICP)	ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
---	------------------	------------	--------------------------------------	-------------	---	--	--	---	---	--	-------------------------------

8	ΣΤΕΡΓ ΙΟΥ	ΕΛΕΥΘ ΕΡΙΟΣ	ΑΝΑΠ ΛΗΡΩΤ ΗΣ ΚΑΘΗΓ ΗΤΗΣ	ΜΟΝΙΜ ΟΣ	ΗΛΕΚΤ ΡΟΛΟΓ ΟΥ ΜΗΧΑ ΝΙΚΟΥ ΕΜΠ (1986)	Ηλεκτρολό γων Μηχανικών , Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνεί ο (Βαθμός πτυχίου 7)	MSc Telematics Engineerin g, Departmen t of Computer Science, University of Sheffield (1998)		«Προσεγγιστικά Αναλυτικά Μοντέλα για τη Μελέτη της Απόδοσης Πολυβάθμιων Διασυνδεδεμένων Δικτύων Μεταγωγής» (2010)	Διατηρηματικό τμήμα (Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής + Μαθηματικό) Πανεπιστήμιο Πατρών	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗ Σ, ΟΠΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙ ΕΣ
9	ΔΟΥ ΜΕΝ ΗΣ	ΓΡΗΓΟ ΡΙΟΣ	ΕΠΙΚΟ ΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓ ΗΤΗΣ	ΕΠΙ ΘΗΤΕΙΑ	Ηλεκτ ρολόγ ου Μηχαν ικού (1990)	Τμήμα Ηλεκτρολό γων Μηχανικών Ε.Μ.Π. (κατεύθυν ση Ηλεκτρονικ ών)			Ολοκληρωμένοι προσαρμοστές Τερματικών σε δίκτυα ATM Ευρείας Ζώνης (1994)	Εργαστήριο τηλεπικοινωνιών / τομέας επιστήμης υπολογιστών / Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών/ Ε.Μ.Π.	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙ Α ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΠΑΝΑΠΡΟ ΣΔΙΟΡΙΖΟΜ ΕΝΑ ΡΑΔΙΟΣΥΣΤΗ ΜΑΤΑ
10	ΤΣΟΥ ΛΟΣ	ΙΩΑΝΝ ΗΣ	ΕΠΙΚΟ ΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓ ΗΤΗΣ	ΜΟΝΙΜ ΟΣ	Πληρο φορικ ης (1998)	Τμήμα Πληροφορι κής Πανεπιστή μιο Ιωαννίνων	Πληροφορι κής (2001)		Καθολική βελτιστοποίηση, μέθοδοι λογισμικό και εφαρμογές (2006)	Πληροφορικής/ Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙ ΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ

1	ΝΕΟ ΜΕΛ ΟΣ	ΕΠΙΚΟ ΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓ ΗΤΗΣ	ΠΡΟΣΩΠ ΟΠΑΓΗΣ	Μαθη ματικ ών Πληρο φορικ ής	Μαθηματικ ό Τμήμα ΕΚΠΑ- Τμήμα Πληροφορι κής Πανεπιστή μιο Louis Pasteur, Στρασβούργ ο	Πληροφορι κής (1986) Γραφικά και Επεξεργασί α Εικόνας (1987	Τμήμα Πληροφορικ ής Πανεπιστήμ ιο Louis Pasteur, Στρασβούργ ο	Ανάπτυξη και Θεμελίωση Μεθόδων για Αξιόπιστους Νευρωνικούς Υπολογισμούς (2016	Εργαστήριο Υπολογιστικής Νοημοσύνης, Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής, Μαθηματικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Πατρών	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙ Α ΣΗΜΑΤΟΣ
1 2	ΑΔΑ Μ	ΣΤΑΥΡ ΟΣ	ΛΕΚΤΟ ΡΑΣ	ΠΡΟΣΩΠ ΟΠΑΓΗΣ	Μαθη ματικ ών Πληρο φορικ ής	Μαθηματικ ό Τμήμα ΕΚΠΑ- Τμήμα Πληροφορι κής Πανεπιστή μιο Louis Pasteur, Στρασβούργ ο	Τμήμα Πληροφορικ ής Πανεπιστήμ ιο Louis Pasteur, Στρασβούργ ο	Ανάπτυξη και Θεμελίωση Μεθόδων για Αξιόπιστους Νευρωνικούς Υπολογισμούς (2016	Εργαστήριο Υπολογιστικής Νοημοσύνης, Τομέας Υπολογιστικών Μαθηματικών και Πληροφορικής, Μαθηματικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Πατρών	ΕΦΑΡΜΟΓΕ Σ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗ
1 3	ΓΑΒΡΙ ΗΛ	ΑΜΑΛΙ Α	ΚΑΘΗΓ ΗΤΡΙΑ ΕΦΑΡ ΜΟΓΩ Ν	ΠΡΟΣΩΠ ΟΠΑΓΗΣ	Μηχαν ικού Η/Υ & Πληρο φορικ ής	Τμήμα Μηχανικών Υ/Η & Πληροφορι κής/Πολυτ εχνική Σχολή/Παν	Τμήμα Πληροφορικ ής και Σχολή Φυσικών Μηχανικών Πανεπιστήμ ιο Louis Pasteur, Στρασβούργ ο			ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ Σ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ Υ

14	BART ΖΙΩΤ ΗΣ	ΦΩΤΙΟ Σ	ΛΕΚΤΟ ΡΑΣ	ΠΡΟΣΩΠ ΟΠΑΓΗΣ	Ηλεκτ ρολόγ ου Μηχαν ικού (1998)	Τομέας Τηλεπικοινωνιών/ Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών/ Πολυτεχνική Σχολή/ Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	1. Telema tics (Communications and Software) (1999) 2. Διαχείριση Τεχνικών Έργων (2010)	1. Department of Electronic and Electrical Engineering / School of Electronics, Computing and Mathematics /University of Surrey 2. Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας / Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	Advanced Methods for Testing Multi-Core SoCs (2016)	Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής / Σχολή Θετικών Επιστημών / Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠ ΟΙΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ - ΣΥΣΤΗΜΑΤΩ Ν
----	--------------------	------------	--------------	------------------	---	--	---	--	--	---	---

1 5	ΛΙΑΡ ΟΚΑΠ ΗΣ	ΔΗΜΗ ΤΡΙΟΣ	ΛΕΚΤΟ ΡΑΣ	ΕΠΙ ΘΗΤΕΙΑ	Μηχαν ικού H/Y & Πληρο φορικ ής	Τμήμα Μηχανικών Y/H & Πληροφορι κής/Πολυτ εχνική Σχολή/Παν επιστήμιο Πατρών (1989)	MS in Computer Science (1991)	Computer Science Department /University of Massachuse tts Boston	Testing Isolation Levels of Relational Database Management Systems (2001)	Computer Science Department/Unive rsity of Massachusetts Boston	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔ ΕΥΣΗΣ
1 6	ΤΖΑΛ ΛΑΣ	ΑΛΕΞΑ ΝΔΡΟΣ	ΛΕΚΤΟ ΡΑΣ	ΠΡΟΣΩΠ ΟΠΑΓΗΣ	Φυσικ ής (2001)	Σχολή Θετικών Επιστημών /Τμήμα Φυσικής/Π ανεπιστήμι ο Ιωάννινων			Αυτόματη Διάγνωση Ηλεκτροεγκεφαλο γραφήματος/Auto mated diagnosis of Electroencephalog ram (2008)	Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής- Πληροφορικής/Τμ ήμα Ιατρικής/Σχολή Επιστημών Υγείας/Πανεπιστή μιο Ιωαννίνων & Μονάδα Ιατρικής τεχνολογίας και Ευφυών Πληροφορικών Συστημάτων (Unit of Medical Technology and Intelligent Information Systems)/ Πολυτεχνική Σχολή/Τμήμα	ΠΡΟΓΡΑΜΜ ΑΤΙΣΜΟΣ H/Y

[illegible]

[illegible]