

ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 124472/Β7/4-8-2014 (ΦΕΚ 2221/13-8-2014, τ. Β') Υπουργικής Απόφασης που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών» του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Η ΠΡΥΤΑΝΙΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 τ. Α') και ιδίως το άρθρο 6, «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177/τ.Α'/25.8.2008), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156/τ.Α'/4.9.2009) και του άρθρου 37, παρ. 5 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 τ. Α').
2. Τις διατάξεις του άρθρου 80 παρ. 11α του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 τ. Α') «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47, παρ. γ' του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 τ. Α'), του άρθρου 5, παρ. 8 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 τ. Α') και του άρθρου 34 παρ. 2 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 τ. Α').
3. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189/τ. Α'/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων – Παράρτημα διπλώματος».
4. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 τ. Α').
5. Την αριθμ. 52416/Β7 (ΦΕΚ 1022/24-7-2003) υπουργική απόφαση όπως έχει τροποποιηθεί με τις υπ' αριθμ. 926/Β7 (ΦΕΚ 1660/τ.Β'29-11-2005) και 21788/Β7(ΦΕΚ 928/τ. Β' /11-06-2007) υπουργικές αποφάσεις που αφορούν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών» του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
6. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών (αριθμ. 82/3-6-2014).
7. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 63/9-7-2015).
8. Το με αριθμ. 2308/20-12-2012 έγγραφο της ΑΔΙΠ, από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
9. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Τροποποιούμε την αριθμ. 124472/Β7/4-8-2014 (ΦΕΚ 2221/13-8-2014, τ. Β') Υπουργική Απόφαση που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών» του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (ΤΜΗΥ&Π) του Πανεπιστημίου Πατρών ως ακολούθως:

Το άρθρο 6 «Πρόγραμμα μαθημάτων» τροποποιείται ως εξής:

Άρθρο 6
Πρόγραμμα μαθημάτων

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ανέρχονται σε ενενήντα (90).

Για την απονομή του Μ.Δ.Ε. απαιτείται

1) Η υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε μαθήματα στα δύο πρώτα εξάμηνα, με συνολικό φόρτο 60 πιστωτικών μονάδων (ECTS), 30 πιστωτικές μονάδες (ECTS) κάθε εξάμηνο, με τις εξής προϋποθέσεις:

α) έξι (6) μαθήματα κορμού της κατεύθυνσης που έχει επιλέξει ο φοιτητής, τρία (3) σε κάθε εξάμηνο

β) επιπλέον δυο (2) μαθήματα επιλογής ή κορμού της κατεύθυνσης που έχει επιλέξει ο φοιτητής, ένα (1) σε κάθε εξάμηνο

γ) επιπλέον δυο (2) μαθήματα κορμού ή επιλογής συνολικά από τις άλλες δυο (2) προσφερόμενες κατευθύνσεις, ένα (1) σε κάθε εξάμηνο

2) Η εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας, το τρίτο εξάμηνο, και η επιτυχής εξέταση του φοιτητή σε αυτή που πιστώνεται με τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται :

(α) να παρακολουθούν όλα τα μαθήματα της κατεύθυνσης που δηλώνουν, κορμού και επιλογής,

(β) να συμμετέχουν στις εργαστηριακές ασκήσεις που τους ανατίθενται,

(γ) να παρακολουθούν τα σεμιναριακά μαθήματα ή / και τα μαθήματα μελέτης που τους υποδεικνύονται

και

(δ) να εκπονούν μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία στην κατεύθυνση την οποία ακολουθούν.

Η γλώσσα διδασκαλίας των μαθημάτων και συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική ή η αγγλική.

Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ανά εξάμηνο ως εξής:

Κατεύθυνση «Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών»

Α' Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS ANA ΜΑΘΗΜΑ
1) Τρία μαθήματα κορμού από την κατεύθυνση 2) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από την κατεύθυνση 3) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από μια από τις άλλες δύο κατευθύνσεις	5x6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30

Β' Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS ANA ΜΑΘΗΜΑ
1) Τρία μαθήματα κορμού από την κατεύθυνση 2) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από την κατεύθυνση 3) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από μια από τις άλλες δύο κατευθύνσεις	5x6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30

Γ' Εξάμηνο

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ECTS
----------------------------------	------

	30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30

Κατεύθυνση «Λογισμικού των Υπολογιστών»

Α' Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS ANA ΜΑΘΗΜΑ
1) Τρία μαθήματα κορμού από την κατεύθυνση 2) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από την κατεύθυνση 3) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από μια από τις άλλες δύο κατευθύνσεις	5x6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30

Β' Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS ANA ΜΑΘΗΜΑ
1) Τρία μαθήματα κορμού από την κατεύθυνση 2) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από την κατεύθυνση 3) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από μια από τις άλλες δύο κατευθύνσεις	5x6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30

Γ' Εξάμηνο

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ECTS
	30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30

Κατεύθυνση «Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών»

Α' Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS ANA ΜΑΘΗΜΑ
1) Τρία μαθήματα κορμού από την κατεύθυνση 2) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από την κατεύθυνση 3) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από μια από τις άλλες δύο κατευθύνσεις	5x6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30

Β' Εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS ANA ΜΑΘΗΜΑ
1) Τρία μαθήματα κορμού από την κατεύθυνση 2) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από την κατεύθυνση 3) Ένα μάθημα κορμού ή επιλογής από μια από τις άλλες δύο κατευθύνσεις	5x6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30

Γ' Εξάμηνο

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ECTS
	30

ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30
--	----

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
Κατεύθυνση «Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών»

Α' Εξάμηνο	Είδος Κορμού / Επιλογής	ECTS	Β' Εξάμηνο	Είδος Κορμού / Επιλογής	ECTS
Προχωρημένοι Αλγόριθμοι Επικοινωνιών	Κορμού	6	Θεωρία Υπολογισμού και Μαθηματική λογική	Κορμού	6
Μηχανισμοί Ποιότητας Υπηρεσίας σε Δίκτυα	Κορμού	6	Αλγόριθμοι Μάθησης	Κορμού	6
Πιθανοτικοί Αλγόριθμοι	Κορμού	6	Θεωρία Προσεγγιστικών Αλγορίθμων	Κορμού	6
Αλγόριθμοι και Βελτιστοποίηση	Επιλογής	6	Προχωρημένα Θέματα Αδόμητων Δικτύων	Κορμού	6
Λογική και Λογικός Προγραμματισμός	Επιλογής	6	Προηγμένα Θέματα Τεχνολογιών Υλοποίησης Αλγορίθμων	Κορμού	6
Οικονομικά της Καινοτομίας και της Τεχνολογίας	Επιλογής	6			

Κατεύθυνση «Λογισμικού των Υπολογιστών»

Α' Εξάμηνο	Είδος Κορμού / Επιλογής	ECTS	Β' Εξάμηνο	Είδος Κορμού / Επιλογής	ECTS
Διαχείριση Σύνθετων Αντικειμένων Πολλαπλών-Μέσων σε Βάσεις Δεδομένων	Κορμού	6	Θεωρία Βασικών Δομών Δεδομένων	Κορμού	6
Ανάλυση της Απόδοσης Πληροφοριακών Συστημάτων	Κορμού	6	Προχωρημένα Θέματα σε Κατανεμημένα	Κορμού	6

			Συστήματα		
Ειδικά Θέματα Βάσεων Χωρικών και Χρονικών Δεδομένων και Εξόρυξης Γνώσης	Κορμού	6	Ευφυή Συστήματα Αποφάσεων	Κορμού	6
Ειδικά Θέματα Επιστημονικού Υπολογισμού	Κορμού	6	Μέθοδοι και Τεχνολογίες για Διαχείριση Μεγάλου Όγκου Δεδομένων	Κορμού	6
Ειδικά Θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού	Επιλογής	6			
Τεχνολογίες Υποστήριξης Συνεργασίας	Επιλογής	6			

Κατεύθυνση «Υλικού και Αρχιτεκτονικής των Υπολογιστών»

Α' Εξάμηνο	Είδος Κορμού / Επιλογής	ECTS	Β' Εξάμηνο	Είδος Κορμού / Επιλογής	ECTS
Υπολογιστικά Συστήματα Υψηλής Αξιοπιστίας	Κορμού	6	Ειδικά Θέματα Ελέγχου Ορθής Λειτουργίας VLSI Συστημάτων - Σχεδιασμός για Εύκολο Έλεγχο	Κορμού	6
Κινητά Δίκτυα Επικοινωνιών	Κορμού	6	Στοχαστικά Σήματα και Επικοινωνίες	Κορμού	6
Προχωρημένα Θέματα Οπτικών Δικτύων	Κορμού	6	Ψηφιακή Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνας	Κορμού	6
Υπολογιστική Όραση και Γραφική	Κορμού	6	Νανοηλεκτρονική και Κβαντικές Πύλες	Κορμού	6
Αρχές Ασύρματης Επικοινωνίας	Επιλογής	6	Θεωρία Εκτίμησης και Στοχαστικός Έλεγχος	Επιλογής	6
Εφαρμοσμένη Βελτιστοποίηση	Επιλογής	6	Ψηφιακή Επεξεργασία Βίντεο	Επιλογής	6

Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Υψηλών ταχυτήτων	Επιλογής	6	Σχεδίαση Συστημάτων Χαμηλής Κατανάλωσης	Επιλογής	6
Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων για Συστήματα Κρυπτογραφίας & Ασφάλειας	Επιλογής	6			

Γ' Εξάμηνο

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ECTS
	30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30

Η Πρύτανης
του Πανεπιστημίου Πατρών

Καθηγήτρια Βενετσάνα Κυριαζοπούλου