

## ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

### ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου, λήγει στις 31η Αυγούστου του επόμενου χρόνου και κατανέμεται σε δύο εξάμηνα. Το πρώτο εξάμηνο (Χειμερινό) αρχίζει τέλος Σεπτεμβρίου και λήγει το πρώτο δεκαπενθήμερο του Φεβρουαρίου, ενώ το δεύτερο εξάμηνο (Εαρινό) αρχίζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Φεβρουαρίου και λήγει τέλος Ιουνίου. Οι ακριβείς ημερομηνίες καθορίζονται από την Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2011 - 2012 η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Πατρών (αριθμ. συν. 460/19-5-2011) αποφάσισε:

Εξετάσεις περιόδου Σεπτεμβρίου	29/8/2011 - 23/9/2011
Έναρξη μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου	26/9/2011
Λήξη μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου	6/1/2012
Εξετάσεις χειμερινού εξαμήνου	16/1/2012 – 3/2/2012
Έναρξη μαθημάτων εαρινού εξαμήνου	13/2/2012
Λήξη μαθημάτων εαρινού εξαμήνου	25/5/2012

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

Οι προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής διαρκούν δέκα (10) εξάμηνα, στα οποία συμπεριλαμβάνεται και η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας (Δ.Ε.). Όλα τα προσφερόμενα μαθήματα διαρκούν ένα (1) εξάμηνο, διακρίνονται δε στις εξής κατηγορίες:

- Υποχρεωτικά (ΥΠΟ)
- Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν - Βασικά Επιλογής (ΒΕ)
- Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν – Προχωρημένα Θέματα (ΠΘΕ)
- Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν – Ειδικά Θέματα (ΕΘΕ)
- Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν – Γενικής Παιδείας 1 και Γενικής Παιδείας 2 (ΓΠ1 και ΓΠ2)

Τα μαθήματα περιλαμβάνουν διδασκαλία, φροντιστήρια και εργαστηριακές ασκήσεις. Και για τις πέντε κατηγορίες ισχύουν οι εξής δύο κανόνες:

- Κάθε εξάμηνο διαρκεί τουλάχιστον δεκατρείς (13) πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας για τα Πανεπιστήμια, που καλύπτουν έναν ελάχιστο αριθμό διδακτικών μονάδων. Εάν δεν συμπληρωθεί ο ελάχιστος αριθμός διδακτικών εβδομάδων και διδακτικών μονάδων σε κάποιο μάθημα, τότε το μάθημα αυτό θεωρείται ως μη διδαχθέν και δεν επιτρέπεται η εξέτασή του. Σε περίπτωση εξέτασης μη διδαχθέντος μαθήματος, κατά την έννοια του προηγούμενου εδαφίου, η εξέταση αυτή είναι άκυρη και ο βαθμός δεν υπολογίζεται για τη λήψη του διπλώματος. Με απόφαση της Συγκλήτου, μετά από πρόταση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, επιτρέπεται παράταση της διάρκειας του εξαμήνου μέχρι δύο το πολύ εβδομάδες προκειμένου να συμπληρωθεί ο απαιτούμενος ελάχιστος αριθμός εβδομάδων διδασκαλίας, (άρθρο 16, παρ. 1, Ν. 3549/2007)
- Ο φοιτητής πρέπει να ικανοποιήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται σε ένα μάθημα και να λάβει προβιβάσιμο βαθμό (βλέπε Βαθμολογία-Εξετάσεις) ώστε να θεωρηθεί ότι παρακολούθησε με επιτυχία το μάθημα αυτό. Μαθήματα, στα οποία ο φοιτητής δεν έλαβε προβιβάσιμο βαθμό, υποχρεούται να τα επαναλάβει ή, εφόσον είναι κατ' επιλογήν, δύναται να τα αντικαταστήσει με άλλα επίσης κατ' επιλογήν. (άρθρο 51, παρ. 4, Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας Π.Π.)

**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα προσφέρονται στο Χειμερινό και στο Εαρινό Εξάμηνο με βασικό χαρακτηριστικό ότι τα μαθήματα αυτά δεν ανήκουν σε συγκεκριμένο έτος σπουδών. Η διαφοροποίηση αυτή σε σχέση με τα υποχρεωτικά μαθήματα, που ανήκουν σε συγκεκριμένα έτη σπουδών, προσδίδει σημαντική ευελιξία στη διαδικασία επιλογής των εν λόγω μαθημάτων. Ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να διαμορφώσει ο ίδιος τα τελευταία εξάμηνα σπουδών του (αρχής γενομένης από το 7ο Εξάμηνο σπουδών, και για όσους φοιτητές εγγράφονται για πρώτη φορά στο 6<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών το ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 και παλαιότερα από το 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο σπουδών), σύμφωνα με τις προσωπικές του επιθυμίες και προτεραιότητες. Ως εκ τούτου, το ίδιο υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα είναι δυνατόν να το παρακολουθούν φοιτητές διαφορετικών ετών.

Όπως προαναφέρθηκε, τα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα διακρίνονται σε Βασικά Επιλογής (ΒΕ), Προχωρημένα Θέματα (ΠΘΕ), Ειδικά Θέματα (ΕΘΕ) και Γενικής Παιδείας 1 και 2 (ΓΠ1 και ΓΠ2). Τα πρώτα είναι πιο βασικά και θεωρούνται αντιπροσωπευτικά του Τομέα στον οποίο προσφέρονται ενώ τα υπόλοιπα είναι πιο προχωρημένα, αποσκοπούν στην εξειδίκευση σε περιοχές του κάθε Τομέα και συχνά είναι μεταπτυχιακού επιπέδου. Η διάκριση αυτή των μαθημάτων επιλογής υποδεικνύει επίσης και μια (όχι υποχρεωτική) σειρά επιλογής μαθημάτων μιας περιοχής. Ειδικότερα η κατανομή των μαθημάτων αυτών ανά εξάμηνο σπουδών είναι η ακόλουθη:

Αριθμός υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων ανά εξάμηνο		
2 <sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών	ένα	(1) υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα ΓΠ1
7 <sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών	δύο	(2) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα
8 <sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών	τέσσερα	(4) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα
9 <sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών	έξι	(6) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα

---

10<sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών      δύο      (2) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα

---

Η επιλογή κατάλληλων μαθημάτων και η διαμόρφωση των αντίστοιχων εξαμήνων σπουδών είναι κύριο μέλημα του φοιτητή. Εν τούτοις, επειδή στόχος του Τμήματος είναι να δώσει ένα όσο το δυνατόν πληρέστερο υπόβαθρο στους απόφοιτους του στις βασικές κατευθύνσεις της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υπολογιστών, κρίθηκε σκόπιμο η επιλογή των υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων να ακολουθεί ορισμένους απλούς και αρκετά ευέλικτους κανόνες που παρατίθενται στη συνέχεια.

**Φοιτητές που εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 2006-2007 και μετά** στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών υποχρεούνται να παρακολουθήσουν ένα υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα κατηγορίας Γενικής Παιδείας στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών τους. Το μάθημα αυτό μπορεί να είναι μόνον από την κατηγορία ΓΠ1. Σε περίπτωση που το υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα είναι τα Αγγλικά ΙΙ, υποχρεούνται να παρακολουθήσουν ακόμα ένα υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα κατηγορίας Γενικής Παιδείας από το 7<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών και μετά, όπου προβλέπονται πάλι υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα. Οι φοιτητές αυτοί, από το 7<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών και μετά, υποχρεούνται να επιλέξουν και να παρακολουθήσουν επιτυχώς επιπλέον δεκατέσσερα (14) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα από τις 4 κατηγορίες υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων ακολουθώντας (συνολικά, για όλα τα 15 υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα) τους παρακάτω κανόνες, όσον αφορά στο πλήθος από κάθε κατηγορία:

$$\begin{aligned} 6 &\leq (\text{BE}) \leq 13 \\ 0 &\leq (\text{ΠΘΕ}) \leq 7 \\ 0 &\leq (\text{ΕΘΕ}) \leq 3 \\ 1 &\leq (\text{ΓΠ1, ΓΠ2}) \leq 2 \end{aligned}$$

Οι κανόνες της παραγράφου αυτής ισχύουν και για τους φοιτητές που εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 2005-06 στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο και είχαν εγγραφεί στα Αγγλικά ΙΙ στο Β' εξάμηνο σπουδών τους. Φοιτητές αυτής της κατηγορίας (εισαχθέντες το 2005-06 στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο) που δεν είχαν επιλέξει τα Αγγλικά ΙΙ, υποχρεούνται να παρακολουθήσουν συνολικά τουλάχιστον 14 υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα από το 7<sup>ο</sup> εξάμηνο και εντεύθεν, ένα μόνο από τα οποία πρέπει να είναι Γενικής Παιδείας, σύμφωνα με τους παραπάνω κανόνες. Σε περίπτωση που επιλέξουν και δεύτερο μάθημα Γενικής Παιδείας, αυτό θα καταχωρηθεί αναδρομικά στο Β' εξάμηνο σπουδών τους.

**Φοιτητές που εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 2004 – 2005 στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών** και παλαιότερα ή μετεγγράφηκαν στο Τμήμα σε αντίστοιχο έτος σπουδών και ολοκλήρωσαν τα δέκα (10) εξάμηνα φοίτησης κατά το ακαδημαϊκό έτος 2008 – 2009, υποχρεούνται να επιλέξουν και να παρακολουθήσουν επιτυχώς τουλάχιστον δεκαεννέα (19) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα. Ο φοιτητής υποχρεούται να επιλέξει δύο (2) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα από την κατηγορία Βασικής Επιλογής (BE) κάθε Τομέα [σύνολο έξι (6) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα] και δεκατρία (13) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα είτε από την κατηγορία Βασικής Επιλογής (BE) ή τα Προχωρημένα Θέματα (ΠΘΕ) ή τα Ειδικά Θέματα (ΕΘΕ) οποιουδήποτε Τομέα ή συνδυασμού Τομέων. Ο πλήρης κατάλογος των αντιστοιχιών συμπεριλαμβάνεται στην ηλεκτρονική μορφή<sup>1</sup> του Οδηγού Σπουδών. Ειδικότερα η κατανομή των μαθημάτων αυτών ανά εξάμηνο σπουδών είναι η ακόλουθη:

<b>Αριθμός υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων ανά εξάμηνο</b>		
<b>(για τους εισαχθέντες φοιτητές το ακαδημαϊκό έτος 2004-05 και παλαιότερα)</b>		
6 <sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών	δύο (2)	υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα
7 <sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών	πέντε (5)	υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα
8 <sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών	έξι (6)	υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα
9 <sup>ο</sup> Εξάμηνο Σπουδών	έξι (6)	υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα

**Οι κανόνες που ισχύουν για τα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα είναι οι ακόλουθοι:**

1. Σε κάθε ένα από τα τέσσερα εξάμηνα σπουδών, στα οποία προσφέρονται υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα, ο φοιτητής μπορεί να δηλώσει δύο (2) επιπλέον υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα πέραν του αριθμού μαθημάτων που παρουσιάζονται στον παραπάνω

<sup>1</sup> [http://www.ceid.upatras.gr/proptyxiaka/odhg08\\_09.pdf](http://www.ceid.upatras.gr/proptyxiaka/odhg08_09.pdf)

πίνακα (δηλαδή  $N + 2$ ), εξαιρουμένης της κατηγορίας Γενικής Παιδείας. Εν τούτοις στο τέλος θα πρέπει να προσδιορίσει ποια από τα επιπλέον υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα δεν επιθυμεί να συνυπολογιστούν στον καθορισμό του μέσου όρου βαθμολογίας έτους και επομένως του βαθμού διπλώματος.

2. Ο φοιτητής υποχρεούται να εξεταστεί σε όλα τα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα που δηλώνει.
3. Επιπλέον υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα ενός εξαμήνου, εφόσον σ' αυτό ο φοιτητής λάβει προβιβάσιμο βαθμό, δεν μεταφέρεται σε άλλο εξάμηνο.
4. Εάν ο φοιτητής δεν λάβει προβιβάσιμο βαθμό σε υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα, τότε μπορεί είτε να το καταργήσει ή να το αλλάξει ή να το δηλώσει και παρακολουθήσει εκ νέου. Στη τελευταία περίπτωση μπορεί να το δηλώσει και σε άλλο εξάμηνο.

Με βάση τα παραπάνω υλοποιείται πλήρως το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Σπουδών, σύμφωνα με αποφάσεις της Γ.Σ. (αριθμ. συνεδρ. 8/24-6-2005, 16/3-7-2007 και 14/9-7-2008).

#### **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Η Διπλωματική Εργασία (Δ.Ε.) εκπονείται από τους φοιτητές του Τμήματος κατά τον τελευταίο χρόνο των σπουδών τους, έχει μεγάλη βαρύτητα και η επιτυχής ολοκλήρωσή της αποτελεί ουσιαστική και τυπική προϋπόθεση για την απόκτηση του διπλώματος του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής.

Μέσω της Δ.Ε. οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους σε θέματα της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υπολογιστών και να εκπονήσουν μια ολοκληρωμένη μελέτη (και σχετική υλοποίηση ή πρωτότυπο σχεδιασμό) σχετικά με το θέμα που έχουν αναλάβει. Η ποιότητα των Δ.Ε. χαρακτηρίζει όχι μόνο τον φοιτητή που την εκπονεί αλλά και το Τμήμα που την ανέθεσε και την επέβλεψε.

Παρακάτω περιγράφεται η όλη διαδικασία (καθορισμός θεμάτων, ανάθεση, επίβλεψη, αξιολόγηση) η τήρηση της οποίας διασφαλίζει την υψηλή ποιότητα των Δ.Ε. Ο Κανονισμός εγκρίθηκε από ΓΣ του ΤΜΗΥΠ στις 18/10/2011.

Οι υπογραμμισμένες προτάσεις αφορούν **μεταβατικές ρυθμίσεις** που ισχύουν μόνον για το ακαδημαϊκό έτος 2011/12.

#### **A) Διαδικασία Ανάθεσης:**

1. Ανακοίνωση θεμάτων εκ μέρους όλων των μελών ΔΕΠ. Το κάθε μέλος ΔΕΠ πρέπει να ανακοινώνει τουλάχιστον 8 θέματα ( $\sim = (\text{Αριθ. Φοιτ.}) / (\text{Αριθ. ΔΕΠ})$ ).
2. Δηλώσεις εκ μέρους των φοιτητών. Ο κάθε φοιτητής πρέπει να δηλώνει, με σειρά προτεραιότητας, τουλάχιστον 5 θέματα από αυτά που έχουν ανακοινώσει τουλάχιστον 3 μέλη ΔΕΠ.
3. 1<sup>ος</sup> κύκλος αναθέσεων εκ μέρους των μελών ΔΕΠ – αποδοχή αναθέσεων εκ μέρους των φοιτητών.
4. 2<sup>ος</sup> κύκλος αναθέσεων με βάση τις δηλώσεις των φοιτητών και τις αναθέσεις 1<sup>ου</sup> κύκλου.
5. Ολοκλήρωση της διαδικασίας με επικύρωση από τη ΓΣ του ΤΜΗΥΠ.

**Προθεσμίες:** Οι ημερομηνίες για τα βήματα 1, 3 και 5 θα προσδιορίζονται από τη ΓΣ του Τμήματος. Για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος (2011/12) το Βήμα 1 πρέπει να έχει γίνει έως 25/10/2011, το Βήμα 3 έως 15/11/2011 και το Βήμα 5 έως 30/11/2011.

#### **Παρατηρήσεις - Περιορισμοί:**

- Π1. Ο αριθμός των ανατιθέμενων εργασιών ανά μέλος ΔΕΠ, μετά την ολοκλήρωση και του 2<sup>ου</sup> κύκλου των αναθέσεων, δεν πρέπει να είναι > 15. Οποιαδήποτε μικρή απόκλιση από τον μέγιστο αυτό αριθμό μπορεί να γίνει μόνο με απόφαση ΓΣ Τμήματος.
- Π2. Αν υπάρχουν φοιτητές στους οποίους δεν έχει ανατεθεί εργασία τότε θα ακολουθεί και τρίτος κύκλος με απόφαση της ΓΣ. Αν κριθεί αναγκαίο, η παραπάνω διαδικασία ανάθεσης θα επαναλαμβάνεται και στο ενδιάμεσο του ακαδημαϊκού έτους (τον Μάρτιο).
- Π3. Η εκπόνηση της ΔΕ διαρκεί τουλάχιστον ένα εξάμηνο (από την επίσημη ανάθεση του θέματος έως την εξέτασή της).
- Π4. Ο μέγιστος αριθμός των επιδοτούμενων διπλωματικών ανά μέλος ΔΕΠ θα είναι 12. Να σημειωθεί ότι η εν λόγω επιδότηση δίνεται προκειμένου να καλυφθούν οι αυξημένες ανάγκες σε εξοπλισμό, εξειδικευμένο λογισμικό, βιβλία, αναλώσιμα κλπ. Το ποσό αυτό κατατίθεται στον κωδικό του Εργαστηρίου στο οποίο ανήκει το μέλος ΔΕΠ και η διαχείρισή του γίνεται όπως και με τις άλλες πιστώσεις.
- Π5. Ο πεμπτοετής φοιτητής μπορεί να αναλάβει Διπλωματική Εργασία μόνον εφόσον, κατά τη στιγμή της ανάθεσης, χρωστάει αριθμό μαθημάτων  $\leq 12$  (με δεδομένο ότι η ανάθεση πραγματοποιείται με γνωστά τα αποτελέσματα της εξεταστικής του Σεπτεμβρίου). Φοιτητής που έχει διανύσει 5 έτη φοίτησης μπορεί να αναλάβει Διπλωματική Εργασία μόνον εφόσον, κατά τη στιγμή της ανάθεσης, χρωστάει αριθμό μαθημάτων  $\leq 20$ .
- Π6. Η ανάθεση διπλωματικής εργασίας σε φοιτητή είναι προϋπόθεση για να έχει το δικαίωμα καθόδου σε τυχόν επιπλέον εξεταστικές για τους επί διπλώματι φοιτητές.

**Σημείωση:** Οι περιορισμοί Π5 και Π6 δεν ισχύουν για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος (2011/12).

#### **B) Διαδικασία Αξιολόγησης:**

Οι εργασίες θα πρέπει να παραδίνονται εγκαίρως ώστε να υπάρχει η δυνατότητα ουσιαστικής αξιολόγησής τους και θα βαθμολογούνται, μετά από παρουσίαση, από τον επιβλέποντα και ένα ακόμα μέλος ΔΕΠ ως συν-εξεταστή. Η αξιολόγηση και η βαθμολόγηση από τους δύο εξεταστές θα πραγματοποιείται στη βάση ενός συνόλου κριτηρίων που θα περιλαμβάνουν:

1. Ποιότητα της εργασίας και βαθμός εκπλήρωσης των στόχων της (60%) όπως αυτοί καθορίστηκαν κατά την έναρξη της εργασίας.
2. Χρονικό διάστημα εκπόνησής της (15%). Το κριτήριο αυτό βαθμολογείται με άριστα μόνον όταν η ΔΕ έχει εκπονηθεί σε διάστημα μικρότερο του 1.5 χρόνου (εκτός αν υπάρχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή αν έχει παραταθεί σε συμφωνία με τον διδάσκοντα).
3. Ποιότητα και πληρότητα του κειμένου της εργασίας και των υπολοίπων παραδοτέων της (15%).
4. Ποιότητα της παρουσίας (10%).

Η δομή του κειμένου της Δ.Ε., αλλά και η εξωτερική της εμφάνιση, θα είναι στη βάση υποδείγματος που θα παρέχει το Τμήμα.

Ο φοιτητής, μετά την έγκριση της εργασίας, θα καταθέτει ηλεκτρονικό αντίγραφο της εργασίας, της παρουσίασης και του κώδικα που τυχόν ανέπτυξε.

Θα καθιερωθεί ειδική ημερίδα κατά την οποία θα γίνεται παρουσίαση διπλωματικών εργασιών με posters και ενδεχομένως επιλεγμένες προφορικές παρουσιάσεις.

#### **ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ – ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Οι φοιτητές στην αρχή του εξαμήνου, και μέσα σε προθεσμίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Τμήματος, δηλώνουν τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν και θα εξεταστούν.

Οι φοιτητές δηλώνουν το διδακτικό σύγγραμμα της επιλογής τους για κάθε υποχρεωτικό ή υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα του προγράμματος σπουδών στη βάση δεδομένων «Εύδοξος».

Οι φοιτητές των Α.Ε.Ι. δικαιούνται δωρεάν προμήθειας και επιλογής αριθμού διδακτικών συγγραμμάτων, ίσου με τον συνολικό αριθμό των υποχρεωτικών και υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του διπλώματος.

Αν οι φοιτητές επιλέξουν περισσότερα επιλεγόμενα μαθήματα από όσα απαιτούνται για τη λήψη του διπλώματος, το δικαίωμα δωρεάν προμήθειας και επιλογής συγγραμμάτων δεν επεκτείνεται και στα επιπλέον μαθήματα που επέλεξαν και εξετάστηκαν οι φοιτητές, ακόμη και αν αυτά υπολογίζονται για τη λήψη του διπλώματος.

Επιλογή δεύτερου συγγράμματος για το ίδιο μάθημα δεν επιτρέπεται ακόμη και αν οι φοιτητές δεν επέλεξαν κανένα από τα προτεινόμενα διδακτικά συγγράμματα άλλου ή άλλων υποχρεωτικών ή επιλεγόμενων μαθημάτων του προγράμματος σπουδών.

Οι φοιτητές, ακόμη και σε περίπτωση αποτυχίας ή αλλαγής των προτεινόμενων συγγραμμάτων για συγκεκριμένο μάθημα, δεν μπορούν να επιλέξουν ξανά δεύτερο σύγγραμμα για το ίδιο μάθημα.

Για μερικά από τα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα κατηγορίας Γενικής Παιδείας 1 και Γενικής Παιδείας 2 υπάρχει ανώτατος αριθμός φοιτητών που επιτρέπεται να τα παρακολουθήσουν ανά εξάμηνο.

#### **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ - ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

Η παρακολούθηση του μαθήματος και η επίδοση κρίνεται από την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του φοιτητή στο εν λόγω μάθημα. Οι υποχρεώσεις καθορίζονται από τον διδάσκοντα του μαθήματος και μπορεί να περιλαμβάνουν: παράδοση ασκήσεων, εργαστηριακές ασκήσεις, προφορικές εξετάσεις, εξετάσεις προόδου, τελικές εξετάσεις κ.ά. Ο ακριβής τρόπος αξιολόγησης καθορίζεται από τον διδάσκοντα του μαθήματος ο οποίος αναλαμβάνει και την υποχρέωση να ετοιμάσει και τον τρόπο εξέτασης των φοιτητών.

Κάθε μάθημα εξετάζεται στο τέλος του εξαμήνου, στο οποίο διδάχθηκε και επιπλέον στην εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου. Ο ακριβής χρόνος και τόπος των εξετάσεων καθώς και το αντίστοιχο πρόγραμμα ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Τμήματος. Ο φοιτητής που δεν συμπληρώνει με τη δεύτερη εξεταστική περίοδο τις προϋποθέσεις επιτυχίας για κάποιο υποχρεωτικό μάθημα οφείλει να παρακολουθήσει το εν λόγω μάθημα εξ αρχής ή, εφόσον είναι υποχρεωτικό κατ' επιλογήν, δύναται να το αντικαταστήσει με άλλο επίσης υποχρεωτικό κατ' επιλογήν.

Η βαθμολογία των μαθημάτων κλιμακώνεται από μηδέν (0) έως δέκα (10), συμπεριλαμβανομένης και της χρήσης του κλασματικού μέρους. Βάση επιτυχίας είναι ο βαθμός πέντε (5).

#### **ΒΑΘΜΟΣ ΕΤΟΥΣ**

Ο βαθμός έτους προσδιορίζεται σύμφωνα με τους παρακάτω κανόνες:

- Ο φοιτητής θα πρέπει να έχει παρακολουθήσει με επιτυχία όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα κάθε έτους καθώς και τον ελάχιστο αριθμό υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων, που έχει δηλώσει.

- Για τον υπολογισμό του βαθμού έτους, ο βαθμός κάθε μαθήματος πολλαπλασιάζεται επί ένα συντελεστή που ονομάζεται συντελεστής βαρύτητας (ΣΒ) του μαθήματος. Το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων του έτους. Ο μέσος όρος που προκύπτει αποτελεί το βαθμό έτους.
- Ο συντελεστής βαρύτητας κάθε μαθήματος προκύπτει από τις Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ) του μαθήματος (βλέπε Πρόγραμμα Σπουδών) σε συνδυασμό με τον ακόλουθο πίνακα αντιστοιχίας

<b>Αντιστοιχία ΔΜ και συντελεστή βαρύτητας</b>	
ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
1-2	1
3-4	1.5
≥5	2
Δ.Ε. (28 ΔΜ)	10

Σημειώνεται ότι η Δ.Ε. (Δ.Ε.) ισοδυναμεί με πέντε (5) μαθήματα των πέντε (5) διδακτικών μονάδων έκαστο και επομένως ο συντελεστής βαρύτητας που της αναλογεί είναι δέκα (10).

- Εάν ο φοιτητής έχει παρακολουθήσει με επιτυχία περισσότερα (από τον ελάχιστο αριθμό) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα τότε μπορεί να δηλώσει ποια από τα επιπλέον υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα δεν επιθυμεί να ληφθούν υπόψη στον υπολογισμό του βαθμού έτους.
- Κάθε Σεπτέμβριο, μετά την εξεταστική περίοδο, καταρτίζεται η ετήσια σειρά επιτυχίας για κάθε ένα από τα πέντε έτη φοίτησης. Η σειρά επιτυχίας ενός έτους περιλαμβάνει τους φοιτητές που κατά το προηγούμενο έτος παρακολούθησαν με επιτυχία όλα τα μαθήματα του έτους. Οι ετήσιες σειρές επιτυχίας χρησιμοποιούνται για την απονομή υποτροφιών, τιμητικών διακρίσεων, συστατικών επιστολών κ.λπ.

#### ΛΗΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Οι προϋποθέσεις για τη λήψη του διπλώματος του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής για τους φοιτητές που εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 2006 – 2007 στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών και μεταγενέστερα ή μετεγγράφηκαν στο Τμήμα σε αντίστοιχο έτος σπουδών και ολοκληρώνουν τα δέκα (10) εξάμηνα φοίτησης κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011 είναι:

- Εγγραφή στο Τμήμα και παρακολούθηση μαθημάτων τουλάχιστον για δέκα (10) εξάμηνα, προκειμένου για φοιτητές που εγγράφονται στο Α' εξάμηνο σπουδών.
- Συμπλήρωση τουλάχιστον 217 διδακτικών μονάδων (Δ.Μ.) που θα προέρχονται από την άθροιση των διδακτικών μονάδων των μαθημάτων τα οποία ο φοιτητής παρακολούθησε με επιτυχία. Ο καταμερισμός των διδακτικών μονάδων ανά κατηγορία μαθημάτων οφείλει να είναι ο ακόλουθος:

<b>Καταμερισμός Δ.Μ. ανά κατηγορία μαθημάτων</b>	
Υποχρεωτικά	147 ΔΜ
Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν Βασικής Επιλογής	18 έως 39 ΔΜ
Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν Προχωρημένα Θέματα	0 έως 21 ΔΜ
Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν Ειδικά Θέματα	0 έως 9 ΔΜ
Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν Γενικής Παιδείας	3 έως 6 ΔΜ
Δ.Ε.	28 ΔΜ
<b>ΣΥΝΟΛΟ Δ.Μ. 217</b>	

Ο καταμερισμός των διδακτικών μονάδων του πίνακα είναι σε συμφωνία με τους κανόνες που ορίστηκαν για τα μαθήματα επιλογής.

Οι προϋποθέσεις για τη λήψη του διπλώματος του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής για τους φοιτητές που εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 2006 – 2007 στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών και παλαιότερα ή μετεγγράφηκαν στο Τμήμα σε αντίστοιχο έτος σπουδών και ολοκληρώνουν τα δέκα (10) εξάμηνα φοίτησης κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011 είναι:

- Εγγραφή στο Τμήμα και παρακολούθηση μαθημάτων τουλάχιστον για δέκα (10) εξάμηνα, προκειμένου για φοιτητές που εγγράφονται στο Α' εξάμηνο σπουδών.
- Συμπλήρωση τουλάχιστον 220 διδακτικών μονάδων (Δ.Μ.) που θα προέρχονται από την άθροιση των διδακτικών μονάδων των μαθημάτων τα οποία ο φοιτητής παρακολούθησε με επιτυχία. Ο καταμερισμός των διδακτικών μονάδων ανά κατηγορία μαθημάτων οφείλει να είναι ο ακόλουθος:

<b>Καταμερισμός Δ.Μ. ανά κατηγορία μαθημάτων</b>	
Υποχρεωτικά Μαθήματα	135 ΔΜ
Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα Βασικής Επιλογής Τομέα Εφαρμογών και Θεμελιώσεων	6 ΔΜ
Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα Βασικής Επιλογής Τομέα Λογικού	6 ΔΜ
Υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα Βασικής Επιλογής Τομέα Υλικού και Αρχιτεκτονικής	6 ΔΜ
Δ.Ε.	28 ΔΜ
Υπόλοιπα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα (Βασικής Επιλογής (ΒΕ) ή Προχωρημένα Θέματα (ΠΘΕ) ή Ειδικά Θέματα (ΕΘΕ) από οποιοδήποτε Τομέα)	$39 \leq \Delta\text{Μ}$
<b>ΣΥΝΟΛΟ Δ.Μ. 220</b>	

Ο καταμερισμός των διδακτικών μονάδων του πίνακα είναι σε συμφωνία με τους κανόνες που ορίστηκαν για τα μαθήματα επιλογής.

- Για τον υπολογισμό του βαθμού διπλώματος, ο βαθμός κάθε μαθήματος πολλαπλασιάζεται με τον συντελεστή βαρύτητας του μαθήματος. Το άθροισμα των επιμέρους γινομένων όλων των μαθημάτων όλων των ετών (συμπεριλαμβανομένης και της διπλωματικής εργασίας), διαιρείται με το αντίστοιχο άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας. Ο μέσος όρος που προκύπτει αποτελεί τον βαθμό διπλώματος.
- Σε περίπτωση που ο φοιτητής έχει παρακολουθήσει με επιτυχία περισσότερα από τον ελάχιστο αριθμό υποχρεωτικών κατ' επιλογήν μαθημάτων τότε μπορεί να δηλώσει ποια από τα επιπλέον μαθήματα δεν επιθυμεί να ληφθούν υπόψη στον καθορισμό του βαθμού διπλώματος.
- Η σειρά επιτυχίας αποφοίτησης καταρτίζεται κάθε Σεπτέμβριο μετά τη δεύτερη εξεταστική περίοδο και περιλαμβάνει τους φοιτητές που απόκτησαν το δίπλωμά τους είτε τον Ιούνιο είτε τον Σεπτέμβριο και ήταν κατά το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος φοιτητές του 5ου έτους σπουδών. Η σειρά επιτυχίας αποφοίτησης χρησιμοποιείται για την απονομή υποτροφιών, τιμητικών διακρίσεων κ.λ.π.
- Η επίδοση των φοιτητών, ανάλογα με το τελικό βαθμό που επιτυγχάνουν, χαρακτηρίζεται στο δίπλωμά τους σαν:

#### Χαρακτηρισμός επίδοσης

<i>Καλώς</i>	$5 \geq \text{Βαθμός Διπλώματος} < 6,5$
<i>Λίαν Καλώς</i>	$6,5 \geq \text{Βαθμός Διπλώματος} < 8,5$
<i>Άριστα</i>	$\text{Βαθμός Διπλώματος} \geq 8,5$