



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΣΧΟΛΗ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ και  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
**ΟΔΗΓΟΣ**  
**ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ**  
**ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ**  
2017–2018

**Επιτροπή προπτυχιακών σπουδών:**

Κ. Βασιλάκης  
Κ. Γιαννόπουλος  
Κ. Πέππας  
Ν. Πλατής  
Γ. Τσούλος

**Επιμέλεια κειμένου:**

Ν. Πλατής

**Αναθεώρηση:**

1.0 / 2017-11-26

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

**Οδηγός μεταβατικών διατάξεων**

2017–2018



# Περιεχόμενα

<b>Εισαγωγή</b>	<b>1</b>
<b>1 Μεταβατικές διατάξεις για τους εισαχθέντες στο ΤΕΤΥ</b>	<b>3</b>
1.1 Γενικές ρυθμίσεις	3
1.2 Μεταβατικές διατάξεις για την απόκτηση πτυχίου «Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών»	6
1.2.1 Έτος εισαγωγής 2002 και 2003	6
1.2.2 Έτος εισαγωγής 2004, 2005 και 2006	15
1.2.3 Έτος εισαγωγής 2007, 2008, 2009, 2010 και 2011	25
1.2.4 Έτος εισαγωγής 2012	35
1.3 Μεταβατικές διατάξεις για την απόκτηση πτυχίου «Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών»	42
<b>2 Μεταβατικές διατάξεις για τους εισαχθέντες στο ΤΕΤΤ</b>	<b>47</b>
2.1 Γενικές ρυθμίσεις	47
2.2 Μεταβατικές διατάξεις για την απόκτηση πτυχίου «Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών»	49
2.2.1 Έτος εισαγωγής πριν το 2009	49
2.2.2 Έτος εισαγωγής 2009 και 2010	53
2.2.3 Έτος εισαγωγής 2011	57
2.2.4 Έτος εισαγωγής 2012	61
2.2.5 Προσμέτρηση ανενεργών μαθημάτων	65
2.3 Μεταβατικές διατάξεις για την απόκτηση πτυχίου «Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών»	67
2.3.1 Έτος εισαγωγής 2002 έως και 2012	67
2.3.2 Προσμέτρηση ανενεργών μαθημάτων	70
<b>Α΄ Βεβαίωση περάτωσης σπουδών</b>	<b>73</b>



# Εισαγωγή

Ο παρών *Οδηγός μεταβατικών διατάξεων* αφορά τους φοιτητές που είχαν εισαχθεί στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΤΕΤΥ) ή στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών (ΤΕΤΤ) πριν από τη δημιουργία του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (ΤΠ&Τ), δηλαδή μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2012–2013.

Οι φοιτητές αυτοί μπορούν να αποκτήσουν

- είτε πτυχίο με τον τίτλο του Τμήματος στο οποίο είχαν εισαχθεί,
- είτε πτυχίο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

Ανάλογα με τον τύπο του πτυχίου που επιθυμούν να αποκτήσουν, οφείλουν να ανατρέξουν στην αντίστοιχη ενότητα των κεφαλαίων που ακολουθούν ώστε να πληροφορηθούν τις προϋποθέσεις που ισχύουν πλέον για τη λήψη του πτυχίου καθώς και τις αντιστοιχίσεις των μαθημάτων των παλαιών προγραμμάτων σπουδών του ΤΕΤΥ και του ΤΕΤΤ με τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

Οι πίνακες αντιστοίχισης μαθημάτων που παρέχονται πρέπει να χρησιμοποιηθούν επίσης κατά την αίτηση για την παροχή **βεβαίωσης περάτωσης σπουδών** (βλ. και τον *Οδηγό διαδικασιών* του Τμήματος). Στους πίνακες αυτούς οι φοιτητές που υπόκεινται σε μεταβατικές διατάξεις πρέπει να συμπληρώσουν αναλυτικά τα μαθήματα που αντιστοιχίζουν σε αυτά που απαιτούνται για την ικανοποίηση των προϋποθέσεων λήψης του πτυχίου τους.

Τέλος, στο Παράρτημα Α΄ βρίσκεται η αίτηση για την παροχή βεβαίωσης περάτωσης σπουδών, για τους εισαχθέντες στο ΤΕΤΥ ή στο ΤΕΤΤ.





# Μεταβατικές διατάξεις για τους εισαχθέντες στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών

# 1

Το παρόν κεφάλαιο παρουσιάζει τις μεταβατικές διατάξεις για την απόκτηση πτυχίου από τους φοιτητές που είχαν εισαχθεί στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών πριν από τη δημιουργία του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, δηλαδή μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2012–2013.

Οι φοιτητές αυτοί δικαιούνται να αποκτήσουν

- είτε πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών,
- είτε πτυχίο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

Ανάλογα με την επιλογή τους (και το έτος εισαγωγής τους) οφείλουν να ανατρέξουν στην αντίστοιχη ενότητα του κεφαλαίου για να πληροφορηθούν τις υποχρεώσεις τους για τη λήψη του πτυχίου· επίσης οφείλουν να ανατρέξουν στην Ενότητα 1.1 για κάποιες γενικές ρυθμίσεις που αφορούν την κατοχύρωση μαθημάτων και άλλα ζητήματα που τους αφορούν.

Αν και έγινε προσπάθεια να καλυφθούν όλες οι πιθανές περιπτώσεις, είναι πιθανό οι μεταβατικές διατάξεις που παρουσιάζονται να μην καλύπτουν τον συγκεκριμένο συνδυασμό μαθημάτων στα οποία έχει επιτύχει κάποιος φοιτητής. Για κάθε ζήτημα που θα ανακύψει κατά την εφαρμογή των μεταβατικών διατάξεων, αρμόδια να αποφασίσει είναι η Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών.

## 1.1 Γενικές ρυθμίσεις

1. Μάθημα στο οποίο έχει επιτύχει ο φοιτητής δεν «χάνεται». Εφόσον πλέον δεν προσφέρεται, αντιστοιχίζεται σε κάποιο άλλο που προσφέρεται ώστε να συνεισφέρει στην κάλυψη των υποχρεώσεων για τη λήψη πτυχίου. Οι αντιστοιχίσεις των μαθημάτων δίνονται στις ενότητες που ακολουθούν, ανάλογα με τον τύπο πτυχίου που επιθυμεί να λάβει ο φοιτητής και το έτος εισαγωγής του.
2. Αν κάποιο μάθημα που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου δεν προσφέρεται, μπορεί να αντικατασταθεί με άλλο μάθημα ως ακολούθως:
  - (α) Αν υπάρχουν συγκεκριμένες μεταβατικές διατάξεις ή ειδικές ρυθμίσεις για το μάθημα αυτό, τότε ακολουθούνται οι μεταβατικές διατάξεις/ειδικές ρυθμίσεις, εκτός από τις περιπτώσεις που ορίζονται στο (β).
  - (β) Αν δεν υπάρχουν μεταβατικές διατάξεις για το μάθημα (διότι αυτό περιλαμβάνεται στον νέο Οδηγό Σπουδών) ή κανένα από τα μαθήματα που ορίζονται στις

- μεταβατικές διατάξεις ή ειδικές ρυθμίσεις δεν προσφέρεται, τότε ο φοιτητής μπορεί να επιλέξει μαθήματα κορμού, κατεύθυνσης πληροφορικής ή κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών (βασικά ή επιλογής), ώστε να καλύψει τις μονάδες ECTS του μαθήματος που δεν προσφέρεται.
- (γ) Για τους οδηγούς σπουδών στους οποίους δεν ορίζονται μονάδες ECTS (έτη εισαγωγής 2002, 2003, 2004, 2005 και 2006), κάθε μάθημα για το οποίο δεν προσφέρεται κανένα από τα μαθήματα που ορίζονται στις μεταβατικές διατάξεις ή ειδικές ρυθμίσεις μπορεί να αντικατασταθεί από ένα μάθημα κορμού ή κατεύθυνσης πληροφορικής ή κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής).
- (δ) Αντικατάσταση μαθήματος που έγινε, σύμφωνα με τα προηγούμενα σημεία (α)–(γ), όταν αυτό δεν προσφερόταν, μπορεί να διατηρηθεί και σε επόμενα ακαδημαϊκά έτη, ακόμα και αν το μάθημα προσφερθεί εκ νέου.
3. Ένα μάθημα που έχει περάσει ο φοιτητής μπορεί να αντιστοιχιστεί σε ένα μόνο μάθημα για την κάλυψη των υποχρεώσεων λήψης πτυχίου.
4. Οι μονάδες ECTS κάθε μαθήματος λογίζονται όσες αναφέρονται στον Οδηγό Σπουδών βάσει του οποίου ο φοιτητής λαμβάνει πτυχίο. Πιο αναλυτικά:
- Για τους φοιτητές που θα επιλέξουν να αποκτήσουν πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών και επομένως παραμένουν στον Οδηγό Σπουδών που ακολουθούσαν μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2012–2013, για όλα τα μαθήματα ισχύουν οι μονάδες ECTS που αναγράφονται στον εκάστοτε Οδηγό Σπουδών.
  - Για τους φοιτητές που θα επιλέξουν να λάβουν πτυχίο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, για όλα τα μαθήματα θα ισχύουν οι μονάδες ECTS του Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ανεξάρτητα από το πότε ο φοιτητής πέτυχε στο μάθημα.
  - Σε οποιαδήποτε περίπτωση αντικατάστασης μαθήματος Χ από άλλο μάθημα Υ, λογίζονται οι μονάδες ECTS του μαθήματος Χ που αντικαθίσταται.
5. Οι φοιτητές που κατά το ακαδημαϊκό έτος 2012–2013 εξετάστηκαν επιτυχώς σε μαθήματα κατεύθυνσης προς αντικατάσταση μαθημάτων που δεν προσφέρονταν, κατοχυρώνουν τις αντικαταστάσεις των μαθημάτων.
6. Οι φοιτητές που κατά το ακαδημαϊκό έτος 2012–2013 έκαναν χρήση της διάταξης βάρσας της οποίας
- Επίσης, ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει προς αντικατάσταση ενός μη προσφερόμενου μαθήματος το μάθημα κορμού «Επιχειρηματικότητα στην πληροφορική», με την πρόσθετη όμως υποχρέωση να εξετασθεί επιτυχώς και σε ένα μάθημα ελεύθερης επιλογής ή ένα μάθημα οικονομικών επιστημών, για να καλύψει τα 6 ECTS του μαθήματος κορμού που δεν προσφέρεται.*
- κατοχυρώνουν την ως άνω αντικατάσταση. Επιτρέπεται στους φοιτητές να αξιοποιήσουν και στο ακαδημαϊκό έτος 2013–2014 τη δυνατότητα αυτή. Οι κατοχυρώσεις της αντικατάστασης παραμένουν ισχυρές μέχρι τη λήψη πτυχίου από τον φοιτητή που τις κατοχύρωσε.

7. Για τους φοιτητές που είχαν εισαχθεί μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2008–2009 και επιθυμούν να λάβουν πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών **δεν** ισχύουν καθόλου τα προαπαιτούμενα μαθήματα.
8. Για τους φοιτητές που είχαν εισαχθεί από το ακαδημαϊκό έτος 2009–2010 μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2012–2013 και επιθυμούν να λάβουν πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών ισχύουν τα προαπαιτούμενα μαθήματα όπως αναγράφονται **στον τρέχοντα Οδηγό Σπουδών** του Τμήματος (και όχι όπως αναγράφονταν στους εκάστοτε παλαιότερους Οδηγούς Σπουδών του ΤΕΤΥ), εκτός από τα μαθήματα Κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών για τα οποία τα προαπαιτούμενα δίνονται στην ενότητα **3.8.2** του *Οδηγού Σπουδών*.

### Παρατηρήσεις

- Στους παρακάτω πίνακες αντιστοιχιών μαθημάτων, όταν ένα παλαιό μάθημα Χ αντιστοιχίζεται σε νέο μάθημα Υ σημαίνει το εξής: Αν ο οδηγός σπουδών που ακολουθεί ο φοιτητής προβλέπει ότι πρέπει να περάσει το μάθημα Χ και δεν το έχει περάσει, τότε πρέπει να περάσει το μάθημα Υ που υπάρχει πλέον ώστε να κατοχυρώσει το μάθημα Χ.
- Στους παρακάτω πίνακες αντιστοιχιών μαθημάτων, όταν ένα παλαιό μάθημα Χ αντιστοιχίζεται «Έως και 2012–13» σε μάθημα Υ και «2013–14 και μετά» σε μάθημα Ζ σημαίνει το εξής: Αν ο οδηγός σπουδών που ακολουθεί ο φοιτητής προβλέπει ότι πρέπει να περάσει το μάθημα Χ, τότε αν μέχρι και το ακαδ. έτος 2012–2013 είχε περάσει το μάθημα Υ, κατοχυρώνει το μάθημα Χ· διαφορετικά, από το έτος 2013–2014 και μετά θα πρέπει να περάσει το μάθημα Ζ ώστε να κατοχυρώσει το μάθημα Χ.

## 1.2 Μεταβατικές διατάξεις για την απόκτηση πτυχίου «Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών»

### 1.2.1 Έτος εισαγωγής 2002 και 2003

#### Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου

Ο φοιτητής πρέπει να εξετασθεί με επιτυχία σε τουλάχιστον 42 μαθήματα από αυτά που αναφέρονται στους πίνακες της Ενότητας *Αντιστοιχίες μαθημάτων που ακολουθεί*, ως εξής:

- Στα 24 μαθήματα κορμού, στα οποία περιλαμβάνεται και η πτυχιακή εργασία.
- Σε 8 μαθήματα βασικά κατεύθυνσης (από τα οποία 6 από την ίδια κατεύθυνση για την περίπτωση που ο φοιτητής επιθυμεί κατοχύρωση κατεύθυνσης).
- Σε 10 μαθήματα κατεύθυνσης (βασικά ή επιλογής, ανεξαρτήτως κατεύθυνσης), ή ελεύθερης επιλογής, ή μαθήματα κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής, υποχρεωτικά όμως τουλάχιστον 1 μάθημα από κάθε κατεύθυνση και τουλάχιστον 1 μάθημα ελεύθερης επιλογής. Στα δέκα μαθήματα μόνο ένα μπορεί να είναι Πρακτική Άσκηση.

#### Υπολογισμός βαθμού πτυχίου

Ο βαθμός πτυχίου υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός} = \frac{\sum_{i=1}^N \sigma_i \cdot B_i}{\sum_{i=1}^N \sigma_i}$$

όπου

- $N = 42$  ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων για τη λήψη του πτυχίου.
- $B_i$  ο βαθμός για κάθε μάθημα  $i = 1, \dots, N$ .
- $\sigma_i$  ο συντελεστής βαρύτητας του αντίστοιχου μαθήματος.

Οι συντελεστές βαρύτητας καθορίζονται ως ακολούθως:

- Μαθήματα κορμού:  $\sigma_i = 2,0$ .
- Βασικά μαθήματα κατεύθυνσης:  $\sigma_i = 2,0$ .
- Μαθήματα επιλογών:  $\sigma_i = 1,5$ .
- Πτυχιακή εργασία:  $\sigma_i = 3,0$ .
- Ξένη γλώσσα  $\sigma_i = 1,0$ .

Εφόσον ένας φοιτητής έχει επιτύχει σε περισσότερα μαθήματα από όσα απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου, μπορεί να επιλέξει ποια από αυτά θα ληφθούν υπόψη για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Τα επιπλέον μαθήματα στα οποία έχει επιτύχει ο φοιτητής αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία του.

## Αντιστοιχίες μαθημάτων – Πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών – Έτος εισαγωγής 2002 και 2003

### Οδηγίες συμπλήρωσης

- Στην στήλη «Επιλογή» συμπληρώστε τον τίτλο του μαθήματος που περάσατε, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στην στήλη «Αντιστοιχία», για κάθε μάθημα που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου σας.
- Στην στήλη «Εξετ. περίοδος» συμπληρώστε την εξεταστική περίοδο στην οποία περάσατε το αντίστοιχο μάθημα, όπως αναφέρεται στην αναλυτική βαθμολογία σας.
- Τυχόν παρατηρήσεις που έχετε πρέπει να τις αναφέρετε στην αίτηση περάτωσης σπουδών.

### Μαθήματα Κορμού

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στην Ε&Τ της πληροφορικής	Εισαγωγή στην πληροφορική και τις τηλεπικοινωνίες		
Θεωρία υπολογισμού	Υπολογισιμότητα και πολυπλοκότητα		
Δομές δεδομένων και αλγόριθμοι αναζήτησης	Δομές δεδομένων		
Αρχές προγραμματισμού (C)	Προγραμματισμός I		
Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Προγραμματισμός συστήματος ή Προγραμματισμός συστήματος και προηγμένα λειτουργικά	Προγραμματισμός συστήματος		
Τεχνολογία λογισμικού	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Διαχείριση αρχείων πληροφοριών	Συστήματα διαχείρισης δεδομένων		
Βάσεις δεδομένων και ΣΔΒΔ	Βάσεις δεδομένων		
Λογική σχεδίαση	• Έως και 2012-13: Ψηφιακή σχεδίαση • 2013-14 και μετά: Λογική σχεδίαση		
Αρχιτεκτονική υπολογιστών	Αρχιτεκτονική υπολογιστών I		

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Λειτουργικά συστήματα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Δίκτυα υπολογιστών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Δίκτυα και επικοινωνίες υπολογιστών I</li> <li>• 2013–14 και μετά: Δίκτυα επικοινωνιών I</li> </ul>		
Ιστορία των υπολογιστών & των τηλεπικοινωνιών	Προηγμένα θέματα προγραμματισμού		
Αγγλική ορολογία Ε&Τ υπολογιστών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Αγγλικά</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μεθοδολογία έρευνας και συγγραφής εργασιών</li> </ul>		
Πτυχιακή εργασία	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Διακριτά μαθηματικά	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αριθμητική ανάλυση	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Φυσική	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κορμού 1<sup>ου</sup> ή 2<sup>ου</sup> έτους ή μάθημα ελεύθερης επιλογής (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Φυσική</li> </ul>		
Αριθμητική γραμμική άλγεβρα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2008–09: Αριθμητική γραμμική άλγεβρα ή Γραμμική άλγεβρα και αριθμητική γραμμική άλγεβρα ή Γραμμική άλγεβρα</li> <li>• 2009–10 έως και 2011–12: Μαθηματικά I</li> <li>• 2012–13: Γραμμική άλγεβρα και θεωρία αριθμών</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μαθηματικά I</li> </ul>		
Ανάλυση I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2008–09: Ανάλυση I ή Μαθηματικός Λογισμός I</li> <li>• 2009–10 έως και 2011–12: Μαθηματικά II ή μάθημα κορμού 1<sup>ου</sup> ή 2<sup>ου</sup> έτους ή μάθημα ελεύθερης επιλογής (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2012–13: Μαθηματική Ανάλυση</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Ανάλυση II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2008–09: Ανάλυση II ή Μαθηματικός Λογισμός II</li> <li>• 2009–10 έως και 2011–12: Μαθηματικά II ή μάθημα κορμού 1<sup>ου</sup> ή 2<sup>ου</sup> έτους ή μάθημα ελεύθερης επιλογής (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2012–13: Μάθημα κορμού ή κατεύθυνσης υπολογιστών (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μαθηματικά II</li> </ul>		

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Πιθανότητες και στατιστική	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2008–09: Πιθανότητες και στατιστική</li> <li>• 2009–10 έως και 2011–12: Μαθηματικά II ή μάθημα κορμού 1<sup>ου</sup> ή 2<sup>ου</sup> έτους ή μάθημα ελεύθερης επιλογής (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2012–13: Θεωρία πιθανοτήτων και στατιστική</li> <li>• 2013–14 και μετά: Πιθανότητες και στατιστική</li> </ul>		

### Κατεύθυνση Θεωρητικής Πληροφορικής – Βασικά μαθήματα

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Θεωρία γλωσσών προγραμματισμού & μεταγλωττιστές	Μεταγλωττιστές I		
Γραφικά – Fractals	Γραφικά		
Κρυπτολογία (κρυπτογραφία & κρυπτανάλυση)	Κρυπτογραφία		
Αλγοριθμική επιχειρησιακή έρευνα σε καμία περίπτωση	Υπολογιστική γεωμετρία ή Εισαγωγή στη θεωρία πληροφορίας και κωδίκων		
Συνδυαστική βελτιστοποίηση	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Παράλληλοι αλγόριθμοι	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

### Κατεύθυνση Θεωρητικής Πληροφορικής – Μαθήματα επιλογής

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Υπολογιστική επιστήμη	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Υπολογιστική πολυπλοκότητα ή Μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Υπολογιστική γεωμετρία	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

<b>Μάθημα TETY</b>	<b>Αντιστοιχία</b>	<b>Επιλογή</b>	<b>Εξετ. περίοδος</b>
Ειδικά θέματα θεωρητικής πληροφορικής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Υπολογιστική πολυπλοκότητα ή Μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Πρακτική άσκηση Θ.Π.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Υπολογιστική πολυπλοκότητα ή Μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Διαφορικές εξισώσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Υπολογιστική πολυπλοκότητα ή Μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Θεωρία αριθμών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Υπολογιστική πολυπλοκότητα ή Μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Θεωρία γραφημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Υπολογιστική πολυπλοκότητα ή Μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Αλγοριθμική επιχειρησιακή έρευνα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Υπολογιστική πολυπλοκότητα ή Μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		



### Κατεύθυνση Συστημάτων Λογισμικού – Βασικά μαθήματα

Μάθημα TETΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Τεχνητή νοημοσύνη	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Ανάλυση συστημάτων	Τεχνολογία λογισμικού ή Προηγμένα θέματα προγραμματισμού ή Μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής		
Επικοινωνία ανθρώπου – μηχανής	Διάδραση ανθρώπου - υπολογιστή		
Λογικός & συναρτησιακός προγραμματισμός	Ανάκτηση πληροφορίας		
Προστασία και ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων	Ασφάλεια συστημάτων		
Λογισμικό προηγμένων συστημάτων	Διαχείριση πληροφορίας στο διαδίκτυο		
Προηγμένα θέματα συστημάτων λογισμικού	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης συστημάτων λογισμικού ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		

### Κατεύθυνση Συστημάτων Λογισμικού – Μαθήματα επιλογής

Μάθημα TETΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Υπηρεσίες διαδικτύου	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κατεύθυνσης συστημάτων λογισμικού ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Έμπειρα συστήματα και εφαρμογές	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κατεύθυνσης συστημάτων λογισμικού ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Ειδικά θέματα συστημάτων λογισμικού	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κατεύθυνσης συστημάτων λογισμικού ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Πρακτική άσκηση Σ.Λ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κατεύθυνσης συστημάτων λογισμικού ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		

### Κατεύθυνση Τεχνολογίας Υπολογιστών – Βασικά μαθήματα

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Σχεδίαση ψηφιακών συστημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων ή Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης τεχνολογίας υπολογιστών ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: είτε (1) Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων και συστημάτων είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> </ul>		
Προηγμένες αρχιτεκτονικές υπολογιστών	Αρχιτεκτονική υπολογιστών II		
Θεωρία κωδίκων και εφαρμογές	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Θεωρία πληροφορίας και κωδίκων</li> <li>• 2013–14 και μετά: Εισαγωγή στη θεωρία πληροφορίας και κωδίκων</li> </ul>		
Επεξεργασία σήματος	Ψηφιακή επεξεργασία σήματος		
Τεχνολογία πολυμέσων & εικονικής πραγματικότητας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Τεχνολογία πολυμέσων</li> <li>• 2013–14 και μετά: είτε (1) Προηγμένες διεπαφές - Εικονική πραγματικότητα είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> </ul>		

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Προηγμένα λειτουργικά συστήματα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης τεχνολογίας υπολογιστών ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		

### Κατεύθυνση Τεχνολογίας Υπολογιστών – Μαθήματα επιλογής

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Σχεδίαση VLSI κυκλωμάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων ή Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης τεχνολογίας υπολογιστών ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: είτε (1) Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων και συστημάτων είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> </ul>		
Σχεδίαση εγκαταστάσεων υπολογιστικών κέντρων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης τεχνολογίας υπολογιστών ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Ειδικά θέματα τεχνολογίας υπολογιστών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης τεχνολογίας υπολογιστών ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Πρακτική άσκηση Τ.Υ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης τεχνολογίας υπολογιστών ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		

### **Μαθήματα ελεύθερης επιλογής**

Επιλογή από τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής του παλαιού ή του νέου προγράμματος σπουδών.

<b>Επιλογή</b>	<b>Εξετ. περίοδος</b>

### **Μαθήματα κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής**

Επιλογή από τα μαθήματα του κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής του νέου προγράμματος σπουδών.

<b>Επιλογή</b>	<b>Εξετ. περίοδος</b>

### 1.2.2 Έτος εισαγωγής 2004, 2005 και 2006

#### Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου

Ο φοιτητής πρέπει να εξετασθεί με επιτυχία σε τουλάχιστον 41 μαθήματα από αυτά που αναφέρονται στους πίνακες της Ενότητας *Αντιστοιχίες μαθημάτων που ακολουθεί*, ως εξής:

- Στα 28 μαθήματα κορμού.
- Σε 6 υποχρεωτικά μαθήματα της κατεύθυνσης που έχει επιλέξει ο φοιτητής.
- Σε 4 μαθήματα επιλογής κατεύθυνσης ή κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής, εκ των οποίων 2 πρέπει να είναι επιλογές μαθημάτων (υποχρεωτικών ή κατ' επιλογήν) από άλλες κατευθύνσεις.
- Σε 2 μαθήματα ελεύθερης επιλογής ή κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής.
- Στην πτυχιακή εργασία

#### Υπολογισμός βαθμού πτυχίου

Ο βαθμός πτυχίου υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός} = \frac{\sum_{i=1}^N \sigma_i \cdot B_i}{\sum_{i=1}^N \sigma_i}$$

όπου

- $N = 41$  ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων για τη λήψη του πτυχίου.
- $B_i$  ο βαθμός για κάθε μάθημα  $i = 1, \dots, N$ .
- $\sigma_i$  ο συντελεστής βαρύτητας του αντίστοιχου μαθήματος.

Οι συντελεστές βαρύτητας καθορίζονται ως ακολούθως:

- Μαθήματα κορμού:  $\sigma_i = 2,0$ .
- Μαθήματα κατεύθυνσης:  $\sigma_i = 2,0$ .
- Μαθήματα κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής:  $\sigma_i = 1,8$ .
- Μαθήματα ελεύθερης επιλογής:  $\sigma_i = 1,5$ .
- Πτυχιακή εργασία:  $\sigma_i = 8,0$ .

Εφόσον ένας φοιτητής έχει επιτύχει σε περισσότερα μαθήματα από όσα απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου, μπορεί να επιλέξει ποια από αυτά θα ληφθούν υπόψη για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Τα επιπλέον μαθήματα στα οποία έχει επιτύχει ο φοιτητής αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία του.

## Αντιστοιχίες μαθημάτων – Πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών – Έτος εισαγωγής 2004, 2005 και 2006

### Οδηγίες συμπλήρωσης

- Στην στήλη «Επιλογή» συμπληρώστε τον τίτλο του μαθήματος που περάσατε, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στην στήλη «Αντιστοιχία», για κάθε μάθημα που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου σας.
- Στην στήλη «Εξετ. περίοδος» συμπληρώστε την εξεταστική περίοδο στην οποία περάσατε το αντίστοιχο μάθημα, όπως αναφέρεται στην αναλυτική βαθμολογία σας.
- Τυχόν παρατηρήσεις που έχετε πρέπει να τις αναφέρετε στην αίτηση περάτωσης σπουδών.

### Μαθήματα κορμού

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στον προγραμματισμό ή Αρχές προγραμματισμού (C)	Προγραμματισμός I		
Εισαγωγή στην Ε&Τ των υπολογιστών ή Εισαγωγή στην Ε&Τ της πληροφορικής	Εισαγωγή στην πληροφορική και τις τηλεπικοινωνίες		
Λογική σχεδίαση	• Έως και 2012-13: Ψηφιακή σχεδίαση • 2013-14 και μετά: Λογική σχεδίαση		
Αγγλικά ή Αγγλική ορολογία ή Αγγλική ορολογία Ε&Τ υπολογιστών	• Έως και 2012-13: Αγγλικά • 2013-14 και μετά: Μεθοδολογία έρευνας και συγγραφής εργασιών		
Αρχές προγραμματισμού	Προγραμματισμός II		
Διακριτά μαθηματικά	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Οργάνωση υπολογιστικών συστημάτων	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Αριθμητική ανάλυση	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Δομές δεδομένων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αρχιτεκτονική υπολογιστών	Αρχιτεκτονική υπολογιστών Ι		
Δίκτυα επικοινωνιών	• Έως και 2012-13: Δίκτυα και επικοινωνίες υπολογιστών Ι • 2013-14 και μετά: Δίκτυα επικοινωνιών Ι		
Λογικός και συναρτησιακός προγραμματισμός	Προηγμένα θέματα προγραμματισμού		
Λειτουργικά συστήματα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Τεχνολογία λογισμικού	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Εισαγωγή στις γλώσσες περιγραφής υλικού	• Έως και 2012-13: Γλώσσες περιγραφής υλικού Ι • 2013-14 έως και 2014-15: είτε (1) Αρχιτεκτονική υπολογιστών ΙΙ είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2)) • 2015-16 και μετά: Είτε (1) Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων και συστημάτων ή Αρχιτεκτονική υπολογιστών ΙΙ είτε (2) μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		
Θεωρία υπολογισμού	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Βάσεις δεδομένων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Διάδραση ανθρώπου-υπολογιστή	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Μεταγλωττιστές	Μεταγλωττιστές Ι		
Προγραμματισμός συστήματος	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Φυσική-Ηλεκτρονική	• Έως και 2012-13: Μάθημα κορμού 1 <sup>ου</sup> ή 2 <sup>ου</sup> έτους ή μάθημα ελεύθερης επιλογής (με σειρά προτεραιότητας) • 2013-14 και μετά: Φυσική		
Υπολογιστική επιστήμη Ι	• Έως και 2012-13: Μάθημα κορμού 2 <sup>ου</sup> έτους ή μάθημα ελεύθερης επιλογής (με σειρά προτεραιότητας) • 2013-14 και μετά: Μάθημα κορμού 1 <sup>ου</sup> ή 2 <sup>ου</sup> έτους		

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Γραμμική άλγεβρα ή Γραμμική άλγεβρα και αριθμητική γραμμική άλγεβρα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2008–09: Γραμμική άλγεβρα και αριθμητική γραμμική άλγεβρα ή Γραμμική άλγεβρα</li> <li>• 2009–10 έως και 2011–12: Μαθηματικά I</li> <li>• 2012–13: Γραμμική άλγεβρα και θεωρία αριθμών</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μαθηματικά I</li> </ul>		
Μαθηματικός λογισμός I ή Ανάλυση I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2008–09: Ανάλυση I ή Μαθηματικός Λογισμός I</li> <li>• 2009–10 έως και 2011–12: Μαθηματικά II ή μάθημα κορμού 1<sup>ου</sup> ή 2<sup>ου</sup> έτους ή μάθημα ελεύθερης επιλογής (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2012–13: Μαθηματική Ανάλυση</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Μαθηματικός λογισμός II ή Ανάλυση II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2008–09: Ανάλυση II ή Μαθηματικός Λογισμός II</li> <li>• 2009–10 έως και 2011–12: Μαθηματικά II ή μάθημα κορμού 1<sup>ου</sup> ή 2<sup>ου</sup> έτους ή μάθημα ελεύθερης επιλογής (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2012–13: Μάθημα κορμού ή κατεύθυνσης υπολογιστών (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μαθηματικά II</li> </ul>		
Πιθανότητες και στατιστική	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2008–09: Πιθανότητες και στατιστική</li> <li>• 2009–10 έως και 2011–12: Μαθηματικά II ή μάθημα κορμού 1<sup>ου</sup> ή 2<sup>ου</sup> έτους ή μάθημα ελεύθερης επιλογής (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2012–13: Θεωρία πιθανοτήτων και στατιστική</li> <li>• 2013–14 και μετά: Πιθανότητες και στατιστική</li> </ul>		
Πτυχιακή εργασία	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		



### Κατεύθυνση Θεωρητικής Πληροφορικής – Υποχρεωτικά μαθήματα

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Υπολογιστική πολυπλοκότητα	Υπολογισιμότητα και πολυπλοκότητα		
Κρυπτογραφία & κρυπτανάλυση	Κρυπτογραφία		
Παράλληλοι αλγόριθμοι	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Υπολογιστική επιστήμη II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής ή μάθημα ελεύθερης επιλογής (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Υπολογιστική γεωμετρία	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Προστασία και ασφάλεια υπολογιστικών συστημάτων	Ασφάλεια συστημάτων		

### Κατεύθυνση Θεωρητικής Πληροφορικής – Μαθήματα επιλογής

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Συνδυαστική βελτιστοποίηση	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αλγοριθμική θεωρία γραφημάτων	Θεωρία γραφημάτων		
Γραφικά – Fractals	Γραφικά υπολογιστών		
Κρυπτογραφία και κρυπτανάλυση II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Θεωρία πληροφορίας και κωδίκων ή Μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: είτε (1) Εισαγωγή στη θεωρία πληροφορίας και κωδίκων είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> </ul>		

Μάθημα TETΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Αριθμητική επίλυση διαφορικών εξισώσεων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Θεωρία πληροφορίας και κωδίκων ή Μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Ειδικά θέματα θεωρητικής πληροφορικής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Προηγμένα θέματα θεωρητικής πληροφορικής ή Υπολογιστική πολυπλοκότητα ή Μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		

### Κατεύθυνση Συστημάτων Λογισμικού – Υποχρεωτικά μαθήματα

Μάθημα TETΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Τεχνολογία λογισμικού II ή Υπηρεσίες διαδικτύου	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης Συστημάτων λογισμικού ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Τεχνητή νοημοσύνη	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Συστήματα διαχείρισης δεδομένων ή Συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων	Συστήματα διαχείρισης δεδομένων		
Προηγμένες διεπαφές - εικονική πραγματικότητα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Πληροφορικά συστήματα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης Συστημάτων λογισμικού ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Ευφυή συστήματα και εφαρμογές	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης Συστημάτων λογισμικού ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		

### Κατεύθυνση Συστημάτων Λογισμικού – Μαθήματα επιλογής

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Υπηρεσίες διαδικτύου ή Τεχνολογία λογισμικού II	Κατανεμημένη διαχείριση πληροφορίας		
Τεχνικές μηχανικής μάθησης και εξόρυξης γνώσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης Συστημάτων λογισμικού ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Προηγμένα θέματα βάσεων δεδομένων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Προηγμένα θέματα διαχείρισης πληροφοριών και δεδομένων</li> <li>• 2013–14 και μετά: Θέματα διαχείρισης πληροφοριών και δεδομένων</li> </ul>		
Ειδικά θέματα συστημάτων λογισμικού	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		

### Κατεύθυνση Τεχνολογίας Υπολογιστών – Υποχρεωτικά μαθήματα

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Προηγμένα θέματα αρχιτεκτονικής υπολογιστών	Είτε (1) Αρχιτεκτονική υπολογιστών II είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Γλώσσες περιγραφής υλικού	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Γλώσσες περιγραφής υλικού II</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Σχεδιασμός ψηφιακών συστημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων ή Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης τεχνολογίας υπολογιστών ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: είτε (1) Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων και συστημάτων είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> </ul>		
Σχεδίαση ψηφιακών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων ή Μάθημα κορμού ή Μάθημα κατεύθυνσης τεχνολογίας υπολογιστών ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: είτε (1) Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων και συστημάτων είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> </ul>		
Καταναεμημένα συστήματα Τεχνολογία πολυμέσων	<p>2011 και μετά: Προγραμματισμός καταναεμημένων συστημάτων</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Τεχνολογία πολυμέσων</li> <li>• 2013–14 και μετά: είτε (1) Προηγμένες διεπαφές - Εικονική πραγματικότητα είτε (2) Μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> </ul>		

### Κατεύθυνση Τεχνολογίας Υπολογιστών – Μαθήματα επιλογής

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Τεχνολογίες οπτικοποίησης δεδομένων και πληροφοριών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Οπτικοποίηση δεδομένων και πληροφορίας</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Ψηφιακή επεξεργασία σήματος	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στα ενσωματωμένα συστήματα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Ρομποτική	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κατεύθυνσης τεχνολογίας υπολογιστών ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		
Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κατεύθυνσης τεχνολογίας υπολογιστών ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: είτε (1) Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες I είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> </ul>		
Ειδικά θέματα τεχνολογίας υπολογιστών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Μάθημα κατεύθυνσης τεχνολογίας υπολογιστών ή Μάθημα άλλης κατεύθυνσης (με σειρά προτεραιότητας)</li> <li>• 2013–14 και μετά: Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)</li> </ul>		

### Μαθήματα ελεύθερης επιλογής

Επιλογή από τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής του παλαιού ή του νέου προγράμματος σπουδών.

Επιλογή	Εξετ. περίοδος

Επίσης τα ακόλουθα μαθήματα αναγνωρίζονται ως ελεύθερα:

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Ιστορία των υπολογιστών και τηλεπικοινωνιών	(Αναγνωρίζεται ως μάθημα ελεύθερης επιλογής)		
Εργαστήριο C	(Αναγνωρίζεται ως μάθημα ελεύθερης επιλογής)		

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εργαστήριο Java	(Αναγνωρίζεται ως μάθημα ελεύθερης επιλογής)		
Εργαστήριο C++	(Αναγνωρίζεται ως μάθημα ελεύθερης επιλογής)		

### **Μαθήματα κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής**

Επιλογή από τα μαθήματα του κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής του νέου προγράμματος σπουδών.

Επιλογή	Εξετ. περίοδος

### 1.2.3 Έτος εισαγωγής 2007, 2008, 2009, 2010 και 2011

#### Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου

Ο φοιτητής πρέπει να εξεταστεί με επιτυχία στα εξής μαθήματα όπως αναφέρονται στους πίνακες της Ενότητας **Αντιστοιχίες μαθημάτων που ακολουθεί:**

- Στα 22 μαθήματα «Κορμού Κ1», συνολικού βάρους 132 μονάδων ECTS (6 μονάδες ECTS ανά μάθημα).
- Σε 6 από τα 8 μαθήματα «Κορμού Κ2», συνολικού βάρους 36 μονάδων ECTS (6 μονάδες ECTS ανά μάθημα). Σημειώνεται εδώ ότι ο φοιτητής μπορεί να επιλέξει όποια 6 από τα μαθήματα αυτά επιθυμεί, και αν κάποιο από αυτά που επέλεξε δεν προσφέρεται μπορεί να το αντικαταστήσει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σημείο 2 της Ενότητας 1.1.
- Στα υποχρεωτικά μαθήματα της κατεύθυνσης που έχει επιλέξει, συνολικού βάρους 18 μονάδων ECTS (3 μαθήματα, 6 μονάδες ECTS ανά μάθημα).
- Σε κατ' επιλογή μαθήματα συνολικού βάρους 36 μονάδων ECTS. Τα μαθήματα αυτά μπορεί να είναι:
  - μαθήματα «Κορμού Κ2» (6 μονάδες ECTS ανά μάθημα). Το κάθε ένα από αυτά τα λογίζεται ως επιλογή της αντίστοιχης κατεύθυνσης που εμφανίζεται στον πίνακα «Μαθήματα κορμού Κ2».
  - επιλογές της κατεύθυνσης που έχει επιλέξει ο φοιτητής (6 μονάδες ECTS ανά μάθημα)
  - υποχρεωτικά ή επιλογές άλλων κατευθύνσεων (6 μονάδες ECTS ανά μάθημα)
  - μαθήματα ελεύθερης επιλογής (κατά μέγιστο 2 μαθήματα, 3 μονάδες ECTS ανά μάθημα) ή κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής (5 μονάδες ECTS ανά μάθημα), συνολικά κατά μέγιστο 4 μαθήματα.
- Στην πτυχιακή εργασία, βάρους 30 μονάδων ECTS.

#### Υπολογισμός βαθμού πτυχίου

Ο βαθμός πτυχίου υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός} = \frac{\sum_{i=1}^N \sigma_i \cdot ECTS_i \cdot B_i}{\sum_{i=1}^N \sigma_i \cdot ECTS_i}$$

όπου

- $N = 38$  ή  $39$  ή  $40$  ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων για τη λήψη του πτυχίου.
- $B_i$  ο βαθμός για κάθε μάθημα  $i = 1, \dots, N$ .
- $ECTS_i$  το πλήθος των μονάδων ECTS του αντίστοιχου μαθήματος.
- $\sigma_i$  ο συντελεστής βαρύτητας του αντίστοιχου μαθήματος.

Οι συντελεστές βαρύτητας καθορίζονται ως ακολούθως:

- Μαθήματα κορμού, πτυχιακή εργασία, μαθήματα ελεύθερης επιλογής και μαθήματα κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής:  $\sigma_j = 1,0$ .
- Μαθήματα κατεύθυνσης:  $\sigma_j = 1,5$ .

Εφόσον ένας φοιτητής έχει επιτύχει σε περισσότερα μαθήματα από όσα απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου, μπορεί να επιλέξει ποια από αυτά θα ληφθούν υπόψη για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Τα επιπλέον μαθήματα στα οποία έχει επιτύχει ο φοιτητής αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία του.

### **Παρατήρηση σχετικά με τα προαπαιτούμενα**

Οι εισαχθέντες μεταξύ 2007 και 2011 είχαν τη δυνατότητα, κατά το έτος 2012–13, να αντικαταστήσουν το μάθημα «Μαθηματικά II» με το μάθημα «Μαθηματική ανάλυση» ή με το μάθημα «Θεωρία πιθανοτήτων και στατιστική» (βλ. και πίνακα αντιστοιχιών μαθημάτων παρακάτω). Οι δύο επιλογές αυτές είναι ισοδύναμες ως προς την κάλυψη της προϋπόθεσης επιτυχίας στο μάθημα «Μαθηματικά II» σε ό,τι αφορά την απονομή πτυχίου, ωστόσο δεν είναι ισοδύναμες ως προς την κάλυψη των προαπαιτήσεων των μαθημάτων. Αυτό συμβαίνει διότι:

- Το μάθημα «Μαθηματικά II» του οδηγού σπουδών 2009–2010 (ο οποίος ίσχυσε μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2011–2012) περιείχε ύλη σε αναλογία περίπου 60% «Πιθανότητες και στατιστική» και 40% «Μαθηματική ανάλυση».
- Όταν το 2012 αντί του μαθήματος «Μαθηματικά II» εισήχθησαν δύο μαθήματα «Πιθανότητες και στατιστική» και «Μαθηματική ανάλυση», για διευκόλυνση των φοιτητών δόθηκε η δυνατότητα να αντικατασταθεί το μάθημα «Μαθηματικά II» είτε με το «Πιθανότητες και στατιστική» είτε με το «Μαθηματική ανάλυση».
- Αν κάποιος έχει επιτύχει μόνο στο μάθημα «Μαθηματική ανάλυση» δεν έχει λάβει κανένα από τα γνωστικά εφόδια της περιοχής των πιθανοτήτων και της στατιστικής που προσέφερε το μάθημα «Μαθηματικά II» και που είναι απαραίτητα για την παρακολούθηση άλλων μαθημάτων, όπως αυτό αποτυπώνεται στις προαπαιτήσεις. Για τον λόγο αυτό, η επιτυχία μόνο στο μάθημα «Μαθηματική ανάλυση» δεν επαρκεί για την κάλυψη των προαπαιτούμενων των μαθημάτων που απαιτούν γνώσεις πιθανοτήτων και στατιστικής, όπως π.χ. τα μαθήματα «Εισαγωγή στη θεωρία πληροφορίας και κωδίκων», «Μαθηματική μοντελοποίηση και πολύπλοκα δίκτυα», «Θεωρία παιγνίων».

Συνεπώς για να μπορέσει κάποιος να δηλώσει μαθήματα με προαπαιτούμενο το μάθημα «Πιθανότητες και Στατιστική» θα πρέπει να έχει επιτύχει στο μάθημα «Πιθανότητες και στατιστική» (του TETY ή του ΤΠ&Τ) ή «Θεωρία πιθανοτήτων και στατιστική» (του TETY).

### **Ειδικές ρυθμίσεις για εισαχθέντες το 2007 ή το 2008**

Οι φοιτητές που εισήχθησαν κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2007–2008 και 2008–2009 μετέπεναν στον Οδηγό Σπουδών που ίσχυσε κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2009–2010 ως και 2011–2012. Επομένως για αυτούς τους φοιτητές ισχύουν οι υποχρεώσεις που περιγράφονται αναλυτικά στον Οδηγό Σπουδών 2009–2012. Τα μαθήματα των προγραμμάτων σπουδών 2007–2008



και 2008–2009 αντιστοιχίζονται στον οδηγό σπουδών 2009–2012 με βάση τον παρακάτω πίνακα:

Τα μαθήματα των προγρ. σπουδών 2007–08 και 2008–09	Κατοχυρώνουν το μάθημα του προγρ. σπουδών 2009–12
Μαθηματικός λογισμός I και Γραμμική άλγεβρα (*)	Μαθηματικά I
Φυσική – Ηλεκτρονική (**)(**)	Μάθημα επιλογής κατεύθυνσης
Εισαγωγή στον προγραμματισμό	Προγραμματισμός I
Εισαγωγή στην Ε&Τ της πληροφορικής	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Λογική σχεδίαση	Ψηφιακή σχεδίαση
Αγγλικά	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Μαθηματικός λογισμός II (***)	Μάθημα επιλογής κατεύθυνσης
Πιθανότητες και στατιστική (****)	Μαθηματικά II
Αρχές προγραμματισμού	Προγραμματισμός II
Διακριτά μαθηματικά	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Οργάνωση υπολογιστικών συστημάτων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Αριθμητική ανάλυση	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Δομές δεδομένων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Αρχιτεκτονική υπολογιστών	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Δίκτυα υπολογιστών	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Λογικός και συναρτησιακός προγραμματισμός	Προηγμένα θέματα προγραμματισμού
Λειτουργικά συστήματα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Υπολογιστική επιστήμη I	Μάθημα κατεύθυνσης θεωρητικής πληροφορικής
Τεχνολογία λογισμικού	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)
Εισαγωγή στις γλώσσες περιγραφής υλικού	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του 2009–12)

(\*) Οι φοιτητές με έτος εισαγωγής 2007–2008 και 2008–2009 οι οποίοι είχαν επιτύχει μόνο σε ένα από τα μαθήματα «Μαθηματικός λογισμός I» και «Γραμμική άλγεβρα» όσο αυτά προσφέρονταν, μπορούν να καλύψουν την απαίτηση για το μάθημα «Μαθηματικά I» στον οδηγό σπουδών 2009–2012 στον οποίο έχουν μεταπέσει, ως ακολούθως:

1. Για τα έτη 2009–2010, 2010–2011 και 2011–2012, εξεταζόμενοι επιτυχώς στην ύλη του άλλου μαθήματος.
2. Για το έτος 2012–2013, εξεταζόμενοι επιτυχώς στο μάθημα «Μαθηματική ανάλυση» αντί του «Μαθηματικός λογισμός I» και στο μάθημα «Γραμμική άλγεβρα και θεωρία αριθμών», αντί του «Γραμμική άλγεβρα».
3. Για το έτος 2013–2014 και εφεξής, εξεταζόμενοι επιτυχώς στο μάθημα «Μαθηματικά I» αντί του «Μαθηματικός λογισμός I» και στο μάθημα «Μαθηματικά II» αντί του «Γραμμική άλγεβρα».

Οι φοιτητές που έχουν επιτύχει στα μαθήματα «Μαθηματικός λογισμός I» και «Γραμμική άλγεβρα» κατά τα έτη 2007–2008 ή 2008–2009, ή στα ισοδύναμά τους κατά τα έτη 2012–2013 ή 2013–2014 και εφεξής όπως αναφέρονται αντίστοιχα στις περιπτώσεις (2) και (3) παραπάνω, μπορούν να κατοχυρώσουν ένα μάθημα επιλογής κατεύθυνσης, εξεταζόμενοι επιτυχώς σε ένα μάθημα ελεύθερης επιλογής ή οικονομικών επιστημών ή χρησιμοποιώντας το μάθημα «Φυσική-Ηλεκτρονική» (εφ' όσον έχουν εξετασθεί σε αυτό επιτυχώς).

(\*\*) Οι φοιτητές με έτος εισαγωγής 2007–2008 και 2008–2009 που είχαν εξετασθεί επιτυχώς

στο μάθημα «Φυσική-Ηλεκτρονική», μπορούν να αντικαταστήσουν με το μάθημα αυτό ένα μάθημα επιλογής κατεύθυνσης, επιλέγοντας επιπρόσθετα και ένα μάθημα ελεύθερης επιλογής ή ένα μάθημα οικονομικών επιστημών ώστε να συμπληρωθούν οι μονάδες ECTS.

(\*\*\*) Οι φοιτητές με έτος εισαγωγής 2007–2008 και 2008–2009 που είχαν εξεταστεί επιτυχώς στο μάθημα «Μαθηματικός λογισμός II» όσο αυτό προσφερόταν, κατοχυρώνουν ένα μάθημα επιλογής κατεύθυνσης αλλά **όχι** το μάθημα «Μαθηματικά II» του οδηγού σπουδών 2009–2012 στον οποίο έχουν μεταπέσει.

(\*\*\*\*) Οι φοιτητές με έτος εισαγωγής 2007–2008 και 2008–2009 μπορούν να κατοχυρώσουν το μάθημα «Μαθηματικά II» του οδηγού σπουδών 2009–2012 στον οποίο έχουν μεταπέσει εφόσον έχουν επιτύχει στο μάθημα «Πιθανότητες και στατιστική» (κατά τα έτη 2007–2008 ή 2008–2009) ή «Μαθηματικά II» (κατά τα έτη 2009–2010, 2010–2011 ή 2011–2012) ή «Θεωρία πιθανοτήτων και στατιστική» (κατά το έτος 2012–2013) ή εφόσον επιτύχουν στο μάθημα «Πιθανότητες και Στατιστική» (από το έτος 2013–2014 και εφεξής).

Εφόσον έχουν επιτύχει και στα δύο μαθήματα «Πιθανότητες και στατιστική» (ή «Θεωρία πιθανοτήτων και στατιστική») **και** «Μαθηματικά II», κατοχυρώνουν το μάθημα «Μαθηματικά II» και επιπλέον ένα μάθημα επιλογής κατεύθυνσης.

## Αντιστοιχίες μαθημάτων – Πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών – Έτος εισαγωγής 2007, 2008, 2009, 2010 και 2011

### Οδηγίες συμπλήρωσης

- Στην στήλη «Επιλογή» συμπληρώστε τον τίτλο του μαθήματος που περάσατε, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στην στήλη «Αντιστοιχία», για κάθε μάθημα που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου σας.
- Στην στήλη «Εξετ. περίοδος» συμπληρώστε την εξεταστική περίοδο στην οποία περάσατε το αντίστοιχο μάθημα, όπως αναφέρεται στην αναλυτική βαθμολογία σας.
- Τυχόν παρατηρήσεις που έχετε πρέπει να τις αναφέρετε στην αίτηση περάτωσης σπουδών.

### Μαθήματα κορμού Κ1

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Ψηφιακή σχεδίαση	Λογική σχεδίαση		
Μαθηματικά Ι	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2011-12: Μαθηματικά Ι</li> <li>• 2012-13: Γραμμική Άλγεβρα και Θεωρία Αριθμών</li> <li>• 2013-14 και μετά: Μαθηματικά Ι</li> </ul>		
Αγγλικά	Μεθοδολογία έρευνας και συγγραφής εργασιών		
Προγραμματισμός Ι	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Εισαγωγή στην Ε&Τ της πληροφορικής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2011-12: Εισαγωγή στην Ε&amp;Τ της πληροφορικής</li> <li>• 2012-13: Εισαγωγή στην επιστήμη υπολογιστών</li> <li>• 2013-14 και μετά: Εισαγωγή στην πληροφορική και τις τηλεπικοινωνίες</li> </ul>		
Οργάνωση υπολογιστικών συστημάτων	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής		
Διακριτά μαθηματικά	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Μαθηματικά ΙΙ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2011-12: Μαθηματικά ΙΙ</li> <li>• 2012-13: Μαθηματική ανάλυση ή Θεωρία πιθανοτήτων και στατιστική</li> <li>• 2013-14 και μετά: Πιθανότητες και Στατιστική</li> </ul>		
Προγραμματισμός ΙΙ	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Δίκτυα και επικοινωνίες υπολογιστών Ι	Δίκτυα επικοινωνιών Ι		
Δομές δεδομένων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αρχιτεκτονική υπολογιστών Ι	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Διάδραση ανθρώπου-υπολογιστή	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Προηγμένα θέματα προγραμματισμού	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Λειτουργικά συστήματα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Βάσεις δεδομένων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Θεωρία υπολογισμού	Είτε (1) Υπολογισιμότητα και πολυπλοκότητα είτε (2) μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		
Μεταγλωττιστές	Μεταγλωττιστές Ι		
Προγραμματισμός συστήματος	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Ασφάλεια συστημάτων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Πτυχιακή εργασία	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

### Μαθήματα κορμού Κ2

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Αριθμητική ανάλυση (ΘΠ)	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Υπολογιστική πολυπλοκότητα (ΘΠ)	Υπολογισιμότητα και πολυπλοκότητα		
Γραφικά υπολογιστών (ΣΛ)	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Τεχνητή νοημοσύνη (ΣΛ)	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Ανάκτηση πληροφορίας (ΣΛ)	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Γλώσσες περιγραφής Υλικού I (TY)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έως και 2012–13: Γλώσσες περιγραφής υλικού I</li> <li>• 2013–14 έως και 2014–15: είτε (1) Αρχιτεκτονική υπολογιστών II είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> <li>• 2015–16 και μετά: Είτε (1) Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων και συστημάτων ή Αρχιτεκτονική υπολογιστών II είτε (2) μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> </ul>		
Δίκτυα και επικοινωνίες υπολογιστών II (TY)	Δίκτυα επικοινωνιών II		
Αρχιτεκτονική υπολογιστών II (TY)	Είτε (1) Αρχιτεκτονική υπολογιστών II είτε (2) μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		

### Κατεύθυνση Θεωρητικής Πληροφορικής – Υποχρεωτικά μαθήματα

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Υπολογιστική γεωμετρία	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Θεωρία πληροφορίας και κωδίκων	Εισαγωγή στη θεωρία πληροφορίας και κωδίκων		
Κρυπτογραφία	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

### Κατεύθυνση Θεωρητικής Πληροφορικής – Μαθήματα επιλογής

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Λογική για υπολογιστές	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Παράλληλοι αλγόριθμοι	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Προηγμένα θέματα θεωρητικής πληροφορικής	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Μαθηματική μοντελοποίηση και πολύπλοκα δίκτυα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Συνδυαστική βελτιστοποίηση	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

### Κατεύθυνση Συστημάτων Λογισμικού – Υποχρεωτικά μαθήματα

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Συστήματα διαχείρισης δεδομένων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Τεχνολογία λογισμικού	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Διαχείριση πληροφορίας στο διαδίκτυο	Είτε (1) Κατανεμημένη διαχείριση πληροφορίας ή θέματα διαχείρισης πληροφοριών και δεδομένων είτε (2) μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		

### Κατεύθυνση Συστημάτων Λογισμικού – Μαθήματα επιλογής

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Προηγμένες διεπαφές, εικονική πραγματικότητα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Κατανεμημένη διαχείριση πληροφορίας	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Οπτικοποίηση δεδομένων και πληροφορίας	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Τεχνικές μηχανικής μάθησης και εξόρυξης γνώσης	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Ευφυή συστήματα και εφαρμογές	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Προηγμένα θέματα διαχείρισης πληροφοριών και δεδομένων	Είτε (1) Θέματα διαχείρισης πληροφοριών και δεδομένων είτε (2) μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		
Ειδικά θέματα συστημάτων λογισμικού	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		

### Κατεύθυνση Τεχνολογίας Υπολογιστών – Υποχρεωτικά μαθήματα

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Μεταγλωττιστές II	Είτε (1) Μεταγλωττιστές II είτε (2) μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		
Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων	Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων και συστημάτων. Ειδικά για το ακαδημαϊκό έτος 2013–2014, το μάθημα μπορεί να αντικατασταθεί από μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής).		
Εισαγωγή στα ενσωματωμένα συστήματα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

### Κατεύθυνση Τεχνολογίας Υπολογιστών – Μαθήματα επιλογής

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Αριθμητική υπολογιστών	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Ψηφιακή επεξεργασία σήματος	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Κατανεμημένα συστήματα	Προγραμματισμός κατανεμημένων συστημάτων		
Γλώσσες περιγραφής υλικού II	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Σχεδίαση πρωτοκόλλων επικοινωνίας	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Παράλληλος προγραμματισμός	Είτε (1) Παράλληλοι αλγόριθμοι είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		
Τεχνολογία πολυμέσων	Είτε (1) Προηγμένες διεπαφές - Εικονική πραγματικότητα είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		
Σύνθεση ψηφιακών αρχιτεκτονικών	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		

### Μαθήματα ελεύθερης επιλογής

Επιλογή από τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής του παλαιού ή του νέου προγράμματος σπουδών.

Επιλογή	Εξετ. περίοδος

### Μαθήματα κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής

Επιλογή από τα μαθήματα του κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής του νέου προγράμματος σπουδών.

Επιλογή	Εξετ. περίοδος



## 1.2.4 Έτος εισαγωγής 2012

### Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου

Ο φοιτητής πρέπει να εξεταστεί με επιτυχία στα εξής μαθήματα **όπως αναφέρονται στους πίνακες της Ενότητας Αντιστοιχίες μαθημάτων που ακολουθεί:**

- Στα 24 μαθήματα κορμού συνολικού βάρους 146 μονάδων ECTS.
- Σε μαθήματα επιλογής συνολικού βάρους 66 μονάδων ECTS. Τα μαθήματα αυτά μπορεί να είναι:
  - μαθήματα επιλογής της επιστήμης υπολογιστών (6 μονάδες ECTS ανά μάθημα).
  - μαθήματα επιλογής της επιστήμης τηλεπικοινωνιών (κατά μέγιστο 4 μαθήματα, 6 μονάδες ECTS ανά μάθημα).
  - μαθήματα επιλογής της επιστήμης οικονομικών ή μαθήματα ελεύθερης επιλογής (κατά μέγιστο 3 μαθήματα, 4 μονάδες ECTS ανά μάθημα) ή μαθήματα κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής (5 μονάδες ECTS ανά μάθημα), συνολικά κατά μέγιστο 5 μαθήματα.
- Στην πτυχιακή εργασία, βάρους 28 μονάδων ECTS.

### Υπολογισμός βαθμού πτυχίου

Ο βαθμός πτυχίου υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός} = \frac{\sum_{i=1}^N \sigma_i \cdot ECTS_i \cdot B_i}{\sum_{i=1}^N \sigma_i \cdot ECTS_i}$$

όπου

- $N$  ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων για τη λήψη του πτυχίου.
- $B_i$  ο βαθμός για κάθε μάθημα  $i = 1, \dots, N$ .
- $ECTS_i$  το πλήθος των μονάδων ECTS του αντίστοιχου μαθήματος.
- $\sigma_i$  ο συντελεστής βαρύτητας του αντίστοιχου μαθήματος.

Οι συντελεστές βαρύτητας καθορίζονται ως ακολούθως:

- Μαθήματα κορμού, πτυχιακή εργασία, μαθήματα επιστήμης οικονομικών, μαθήματα ελεύθερης επιλογής και μαθήματα κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής:  $\sigma_i = 1,0$ .
- Μαθήματα επιστήμης υπολογιστών και μαθήματα επιστήμης τηλεπικοινωνιών:  $\sigma_i = 1,5$ .

Εφόσον ένας φοιτητής έχει επιτύχει σε περισσότερα μαθήματα από όσα απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου, μπορεί να επιλέξει ποια από αυτά θα ληφθούν υπόψη για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Τα επιπλέον μαθήματα στα οποία έχει επιτύχει ο φοιτητής αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία του.

## Αντιστοιχίες μαθημάτων – Πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών – Έτος εισαγωγής 2012

### Οδηγίες συμπλήρωσης

- Στην στήλη «Επιλογή» συμπληρώστε τον τίτλο του μαθήματος που περάσατε, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στην στήλη «Αντιστοιχία», για κάθε μάθημα που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου σας.
- Στην στήλη «Εξετ. περίοδος» συμπληρώστε την εξεταστική περίοδο στην οποία περάσατε το αντίστοιχο μάθημα, όπως αναφέρεται στην αναλυτική βαθμολογία σας.
- Τυχόν παρατηρήσεις που έχετε πρέπει να τις αναφέρετε στην αίτηση περάτωσης σπουδών.

### Μαθήματα Κορμού

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στην επιστήμη υπολογιστών	Εισαγωγή στην πληροφορική και τις τηλεπικοινωνίες		
Προγραμματισμός Ι	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Γραμμική άλγεβρα και θεωρία αριθμών	Μαθηματικά Ι		
Ψηφιακή σχεδίαση	Λογική σχεδίαση		
Αγγλικά	Μεθοδολογία έρευνας και συγγραφής εργασιών		
Οργάνωση υπολογιστικών συστημάτων	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών		
Προγραμματισμός ΙΙ	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Διακριτά μαθηματικά	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Θεωρία πιθανοτήτων και στατιστική	Πιθανότητες και Στατιστική		
Επιχειρηματικότητα στην πληροφορική	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αρχιτεκτονική υπολογιστών Ι	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Δομές δεδομένων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Μαθηματική ανάλυση	Μαθηματικά II		
Δίκτυα και επικοινωνίες υπολογιστών I	Δίκτυα επικοινωνιών I		
Λειτουργικά συστήματα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Προηγμένα θέματα προγραμματισμού	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Θεωρία υπολογισμού	Υπολογισιμότητα και πολυπλοκότητα		
Μεταγλωττιστές I	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Ασφάλεια συστημάτων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Βάσεις δεδομένων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Προγραμματισμός συστήματος	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Διάδραση ανθρώπου-υπολογιστή	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Πτυχιακή εργασία I/II	Πτυχιακή εργασία		

### Μαθήματα επιστήμης υπολογιστών

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Γραφικά υπολογιστών	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αριθμητική ανάλυση	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Λογική για υπολογιστές	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Τεχνητή νοημοσύνη	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Δίκτυα και επικοινωνίες υπολογιστών II	Δίκτυα επικοινωνιών II		
Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων	Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων και συστημάτων		

Μάθημα ΤΕΤΥ	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Γλώσσες περιγραφής Υλικού I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013–14 έως και 2014–15: είτε (1) Αρχιτεκτονική υπολογιστών II είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> <li>• 2015–16 και μετά: Είτε (1) Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων και συστημάτων ή Αρχιτεκτονική υπολογιστών II είτε (2) μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))</li> </ul>		
Θεωρία γραφημάτων	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Θεωρία πληροφορίας και κωδίκων	Εισαγωγή στη θεωρία πληροφορίας και κωδίκων		
Συνδυαστική βελτιστοποίηση	<i>(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&amp;Τ)</i>		
Ανάκτηση πληροφορίας	<i>(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&amp;Τ)</i>		
Εισαγωγή στα ενσωματωμένα συστήματα	<i>(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&amp;Τ)</i>		
Αρχιτεκτονική υπολογιστών II	Είτε (1) Αρχιτεκτονική υπολογιστών II είτε (2) μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		
Υπολογιστική πολυπλοκότητα	Υπολογισσιμότητα και πολυπλοκότητα		
Παράλληλοι αλγόριθμοι	<i>(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&amp;Τ)</i>		
Προηγμένα θέματα θεωρητικής πληροφορικής	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Συστήματα διαχείρισης δεδομένων	<i>(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&amp;Τ)</i>		
Τεχνολογία λογισμικού	<i>(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&amp;Τ)</i>		
Τεχνικές μηχανικής μάθησης και εξόρυξης γνώσης	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Οπτικοποίηση δεδομένων και πληροφορίας	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Προηγμένες διεπαφές, εικονική πραγματικότητα	<i>(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&amp;Τ)</i>		

<b>Μάθημα ΤΕΤΥ</b>	<b>Αντιστοιχία</b>	<b>Επιλογή</b>	<b>Εξετ. περίοδος</b>
Κατανεμημένη διαχείριση πληροφορίας	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Αριθμητική υπολογιστών	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Μεταγλωττιστές II	Είτε (1) Μεταγλωττιστές II είτε (2) μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		
Γλώσσες περιγραφής υλικού II	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Υπολογιστική γεωμετρία	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Κρυπτογραφία	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Μαθηματική μοντελοποίηση και πολύπλοκα δίκτυα	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Διαχείριση πληροφορίας στο διαδίκτυο	Είτε (1) Ένα από: Κατανεμημένη διαχείριση πληροφορίας ή Θέματα διαχείρισης πληροφοριών και δεδομένων, είτε (2) μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		
Θέματα διαχείρισης πληροφοριών και δεδομένων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Ειδικά θέματα συστημάτων λογισμικού	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Τεχνολογία πολυμέσων	Είτε (1) Προηγμένες διεπαφές - Εικονική πραγματικότητα είτε (2) Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής) (με σειρά προτεραιότητας μεταξύ των (1) και (2))		
Ευφυή συστήματα και εφαρμογές	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Παράλληλος προγραμματισμός	Παράλληλοι αλγόριθμοι		
Σύνθεση ψηφιακών αρχιτεκτονικών	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		

### Μαθήματα επιστήμης τηλεπικοινωνιών

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Αναγνώριση προτύπων και ανάλυση εικόνας	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		
Ψηφιακή επεξεργασία σήματος	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Τεχνικές προσομοίωσης δικτύων επικοινωνιών	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες	Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες Ι		
Προγραμματισμός κατανεμημένων συστημάτων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Σχεδίαση πρωτοκόλλων επικοινωνίας	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Υλοποίηση δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών	Μάθημα κορμού ή μάθημα κατεύθυνσης πληροφορικής ή τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής)		

### Μαθήματα επιστήμης οικονομικών

Μάθημα TETY	Αντιστοιχία	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στην οικονομική επιστήμη	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		
Θεωρία παιγνίων	(Υπάρχει στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΠ&Τ)		

### **Μαθήματα ελεύθερης επιλογής**

Επιλογή από τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής του παλαιού ή του νέου προγράμματος σπουδών.

<b>Επιλογή</b>	<b>Εξετ. περίοδος</b>

### **Μαθήματα κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής**

Επιλογή από τα μαθήματα του κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής του νέου προγράμματος σπουδών.

<b>Επιλογή</b>	<b>Εξετ. περίοδος</b>

### 1.3 Μεταβατικές διατάξεις για την απόκτηση πτυχίου «Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών»

Οι φοιτητές που εισήχθησαν στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2002–2003 ως και 2012–2013 έχουν τη δυνατότητα να αποκτήσουν, εφόσον το επιθυμούν, πτυχίο «Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών», εφόσον καλύπτουν τις προϋποθέσεις λήψης αυτού του πτυχίου όπως περιγράφονται στην Ενότητα 3.3 του *Οδηγού Σπουδών* του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

Σημειώνονται τα εξής:

1. Ως μαθήματα Κορμού λογίζονται τα μαθήματα Κορμού (Κ) του προγράμματος σπουδών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Ενότητα 3.6.1 του *Οδηγού Σπουδών*).
2. Τα μαθήματα Κορμού μπορούν να κατοχυρωθούν εφόσον ο φοιτητής έχει επιτύχει σε αντίστοιχο μάθημα παλαιότερων Οδηγών Σπουδών του ΤΕΤΥ, σύμφωνα με τον πίνακα αντιστοιχιών που δίνεται παρακάτω, διαφορετικά πρέπει να τα παρακολουθήσει όπως προσφέρονται πλέον.
3. Μαθήματα τα οποία σε Οδηγούς Σπουδών του ΤΕΤΥ ήταν Κορμού ή Κατεύθυνσης (εκτός από *Αγγλική ορολογία E&T Υπολογιστών, Αγγλικά, Αγγλική ορολογία, Ιστορία των υπολογιστών και των τηλεπικοινωνιών, Εργαστήριο C, Εργαστήριο Java, Εργαστήριο C++*) και τα οποία δεν αντιστοιχίζονται σε μαθήματα Κορμού ή Βασικά Κατεύθυνσης, κατοχυρώνουν μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης Πληροφορικής με 5 μονάδες ECTS το καθένα.  
Τα μαθήματα *Αγγλική ορολογία E&T Υπολογιστών, Αγγλικά, Αγγλική ορολογία, Ιστορία των υπολογιστών και των τηλεπικοινωνιών, Εργαστήριο C, Εργαστήριο Java, Εργαστήριο C++*, αναγνωρίζονται ως μαθήματα ελεύθερης επιλογής.
4. Εισαχθέντες το 2007 ή το 2008 οι οποίοι κατά το ακαδημαϊκό έτος **2012–2013 και μόνο** πέτυχαν σε μαθήματα ελεύθερης επιλογής με σκοπό να τα χρησιμοποιήσουν για την αναγνώριση επιπλέον μαθημάτων επιλογής κατεύθυνσης (πρβλ. τις ρυθμίσεις της σελ. 26 κ.εξ. για την απόκτηση πτυχίου Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών), μπορούν να χρησιμοποιήσουν δύο από αυτά τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής για να κατοχυρώσουν ένα μάθημα Επιλογής Κατεύθυνσης (με 5 μονάδες ECTS) στο πλαίσιο των υποχρεώσεων για τη λήψη του πτυχίου.

#### **Μαθήματα Μαθηματικών**

Οι φοιτητές που είχαν εισαχθεί στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών και επιθυμούν να λάβουν πτυχίο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών μπορούν να αναγνωρίσουν τα μαθήματα των Μαθηματικών ως εξής:

#### **1. Επιτυχία σε παλαιότερα μαθήματα μέχρι και το 2008–09**

- (α) Εφόσον έχουν επιτύχει στα μαθήματα «Γραμμική άλγεβρα» ή «Αριθμητική γραμμική άλγεβρα» ή «Γραμμική άλγεβρα και αριθμητική γραμμική άλγεβρα» και «Ανάλυση Ι» ή «Μαθηματικός λογισμός Ι», κατοχυρώνουν το μάθημα «Μαθηματικά Ι» και επιπλέον ένα μάθημα επιλογής Κατεύθυνσης.



- (β) Εφόσον έχουν επιτύχει μόνο στο μάθημα «Γραμμική άλγεβρα» ή «Αριθμητική γραμμική άλγεβρα» ή «Γραμμική άλγεβρα και αριθμητική γραμμική άλγεβρα» ή **μόνο** στο μάθημα «Ανάλυση Ι» ή «Μαθηματικός λογισμός Ι» κατοχυρώνουν το μάθημα «Μαθηματικά Ι».
- (γ) Εφόσον έχουν επιτύχει στο μάθημα «Ανάλυση ΙΙ» ή «Μαθηματικός λογισμός ΙΙ» μπορούν:
  - i. είτε να εξεταστούν στο μάθημα «Μαθηματικά ΙΙ» ώστε να κατοχυρώσουν το μάθημα «Μαθηματικά ΙΙ» και επιπλέον ένα μάθημα ελεύθερης επιλογής.
  - ii. είτε να εξεταστούν στο μάθημα «Μαθηματικά ΙΙ» και σε ένα μάθημα ελεύθερης επιλογής ώστε να κατοχυρώσουν το μάθημα «Μαθηματικά ΙΙ» και επιπλέον ένα μάθημα επιλογής κατεύθυνσης.
- (δ) Εφόσον έχουν επιτύχει στο μάθημα «Πιθανότητες και στατιστική» κατοχυρώνουν το μάθημα «Πιθανότητες και στατιστική».

## 2. Επιτυχία σε παλαιότερα μαθήματα κατά τα έτη 2009–10 έως και 2011–12

- (α) Εφόσον είχαν επιτύχει στο μάθημα «Μαθηματικά Ι» κατοχυρώνουν το μάθημα «Μαθηματικά Ι» του νέου πτυχίου.
- (β) Εφόσον είχαν επιτύχει στο μάθημα «Μαθηματικά ΙΙ» κατοχυρώνουν το μάθημα «Πιθανότητες και Στατιστική» του νέου πτυχίου.

## 3. Επιτυχία σε παλαιότερα μαθήματα κατά το έτος 2012–13

- (α) Εφόσον έχουν επιτύχει στο μάθημα «Γραμμική άλγεβρα και θεωρία αριθμών» κατοχυρώνουν το μάθημα «Μαθηματικά Ι».
- (β) Εφόσον έχουν επιτύχει στο μάθημα «Μαθηματική ανάλυση» μπορούν:
  - i. είτε να εξεταστούν στο μάθημα «Μαθηματικά ΙΙ» ώστε να κατοχυρώσουν το μάθημα «Μαθηματικά ΙΙ» και επιπλέον ένα μάθημα ελεύθερης επιλογής.
  - ii. είτε να εξεταστούν στο μάθημα «Μαθηματικά ΙΙ» και σε ένα μάθημα ελεύθερης επιλογής ώστε να κατοχυρώσουν το μάθημα «Μαθηματικά ΙΙ» και επιπλέον ένα μάθημα επιλογής κατεύθυνσης.
- (γ) Εφόσον έχουν επιτύχει στο μάθημα «Θεωρία πιθανοτήτων και στατιστική» κατοχυρώνουν το μάθημα «Πιθανότητες και Στατιστική».

## Αντιστοιχίες μαθημάτων – Πτυχίο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών – Εισαχθέντες στο ΤΕΤΥ

### Οδηγίες συμπλήρωσης

- Στην στήλη «Επιλογή» συμπληρώστε τον τίτλο του μαθήματος που περάσατε, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στην στήλη «Μάθημα ΤΕΤΥ», για κάθε μάθημα Κορμού.
- Στην στήλη «Εξετ. περίοδος» συμπληρώστε την εξεταστική περίοδο στην οποία περάσατε το αντίστοιχο μάθημα, όπως αναφέρεται στην αναλυτική βαθμολογία σας.
- Στην αναλυτική βαθμολογία που επισυνάπτετε στην αίτησή σας, σημειώστε (π.χ. με κύκλο στη στήλη «Α/Α») τα μαθήματα τα οποία περιλάβατε στον πίνακα.
- Τυχόν παρατηρήσεις που έχετε πρέπει να τις αναφέρετε στην αίτηση περάτωσης σπουδών.

### Μαθήματα Κορμού

Μάθημα Κορμού ΤΠ&Τ	Μάθημα ΤΕΤΥ	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στην Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες	Εισαγωγή στην Ε&Τ της πληροφορικής ή Εισαγωγή στην Ε&Τ των υπολογιστών ή Εισαγωγή στην επιστήμη υπολογιστών		
Προγραμματισμός Ι	Αρχές προγραμματισμού (C) ή Εισαγωγή στον προγραμματισμό		
Λογική σχεδίαση	Ψηφιακή σχεδίαση ή Λογική σχεδίαση		
Μαθηματικά Ι	<i>Βλ. παραπάνω την ειδική παράγραφο</i>		
Φυσική	Φυσική ή Φυσική-Ηλεκτρονική		
Πιθανότητες και Στατιστική	<i>Βλ. παραπάνω την ειδική παράγραφο</i>		
Προγραμματισμός ΙΙ	Αρχές προγραμματισμού ή Προγραμματισμός ΙΙ		
Αρχιτεκτονική υπολογιστών Ι	Αρχιτεκτονική υπολογιστών Ι ή Οργάνωση υπολογιστικών συστημάτων (*)		
Μαθηματικά ΙΙ	<i>Βλ. παραπάνω την ειδική παράγραφο</i>		
Διακριτά Μαθηματικά	Διακριτά Μαθηματικά		
Δομές δεδομένων	Δομές δεδομένων		
Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός	Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός		

Μάθημα Κορμού ΤΠ&Τ	Μάθημα ΤΕΤΥ	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Σχήματα και συστήματα	<i>Δεν υπάρχει αντιστοιχία</i>		
Ηλεκτρομαγνητικά πεδία	<i>Δεν υπάρχει αντιστοιχία</i>		
Αρχές τηλεπικοινωνιακών συστημάτων	<i>Δεν υπάρχει αντιστοιχία</i>		
Δίκτυα επικοινωνιών Ι	Δίκτυα υπολογιστών <b>ή</b> Δίκτυα επικοινωνιών <b>ή</b> Δίκτυα και επικοινωνίες υπολογιστών Ι		
Λειτουργικά συστήματα	Λειτουργικά συστήματα		
Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα	Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα		
Ηλεκτρονική	<i>Δεν υπάρχει αντιστοιχία</i>		
Βάσεις δεδομένων	Βάσεις δεδομένων		
Μαθηματικά ΙΙΙ	Διαφορικές εξισώσεις		

(\*). Εφόσον ο φοιτητής έχει επιτύχει στα μαθήματα «Αρχιτεκτονική υπολογιστών Ι» (του ΤΕΤΥ **ή** του ΤΠ&Τ) **και** «Οργάνωση υπολογιστικών συστημάτων» (του ΤΕΤΥ), κατοχυρώνει το μάθημα «Αρχιτεκτονική υπολογιστών Ι» και ακόμη ένα μάθημα Επιλογής Κατεύθυνσης Πληροφορικής στο πλαίσιο των υποχρεώσεων για τη λήψη του πτυχίου.



# Μεταβατικές διατάξεις για τους εισαχθέντες στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών

# 2

Το παρόν κεφάλαιο παρουσιάζει τις μεταβατικές διατάξεις για την απόκτηση πτυχίου από τους φοιτητές που είχαν εισαχθεί στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών πριν την δημιουργία του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, δηλαδή μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2012–2013.

Οι φοιτητές αυτοί δικαιούνται να αποκτήσουν

- είτε πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών,
- είτε πτυχίο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

Ανάλογα με την επιλογή τους (και το έτος εισαγωγής τους) οφείλουν να ανατρέξουν στην αντίστοιχη ενότητα του κεφαλαίου για να πληροφορηθούν τις υποχρεώσεις τους για τη λήψη του πτυχίου· επίσης οφείλουν να ανατρέξουν στην Ενότητα [2.1](#) για κάποιες γενικές ρυθμίσεις που αφορούν την κατοχύρωση μαθημάτων και άλλα ζητήματα που τους αφορούν.

Αν και έγινε προσπάθεια να καλυφθούν όλες οι πιθανές περιπτώσεις, είναι πιθανό οι μεταβατικές διατάξεις που παρουσιάζονται να μην καλύπτουν τον συγκεκριμένο συνδυασμό μαθημάτων στα οποία έχει επιτύχει κάποιος φοιτητής. Για κάθε ζήτημα που θα ανακύψει κατά την εφαρμογή των μεταβατικών διατάξεων, αρμόδια να αποφασίσει είναι η Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών.

## 2.1 Γενικές ρυθμίσεις

1. Μάθημα στο οποίο έχει επιτύχει ο φοιτητής δεν «χάνεται». Εφόσον πλέον δεν προσφέρεται, αντιστοιχίζεται σε κάποιο άλλο που προσφέρεται ώστε να συνεισφέρει στην κάλυψη των υποχρεώσεων για τη λήψη πτυχίου. Οι αντιστοιχίσεις των μαθημάτων δίνονται στις ενότητες [2.2.5](#) και [2.3.2](#), ανάλογα με τον τύπο πτυχίου που επιθυμεί να λάβει ο φοιτητής και το έτος εισαγωγής του.
2. Αν κάποιο μάθημα που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου δεν προσφέρεται, μπορεί να αντικατασταθεί με άλλο μάθημα ως ακολούθως:
  - (α) Αν υπάρχουν συγκεκριμένες μεταβατικές διατάξεις ή ειδικές ρυθμίσεις για το μάθημα αυτό, τότε ακολουθούνται οι μεταβατικές διατάξεις/ειδικές ρυθμίσεις, εκτός από τις περιπτώσεις που ορίζονται στο (β).
  - (β) Αν δεν υπάρχουν μεταβατικές διατάξεις για το μάθημα (διότι αυτό περιλαμβάνεται στον νέο Οδηγό Σπουδών) ή κανένα από τα μαθήματα που ορίζονται στις

- μεταβατικές διατάξεις ή ειδικές ρυθμίσεις δεν προσφέρεται, τότε ο φοιτητής μπορεί να επιλέξει μαθήματα κορμού, κατεύθυνσης πληροφορικής ή κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών (βασικά ή επιλογής), ώστε να καλύψει τις μονάδες ECTS του μαθήματος που δεν προσφέρεται.
- (γ) Για τους οδηγούς σπουδών στους οποίους δεν ορίζονται μονάδες ECTS, κάθε μάθημα για το οποίο δεν προσφέρεται κανένα από τα μαθήματα που ορίζονται στις μεταβατικές διατάξεις ή ειδικές ρυθμίσεις μπορεί να αντικατασταθεί από ένα μάθημα κορμού ή κατεύθυνσης πληροφορικής ή κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών (βασικό ή επιλογής).
- (δ) Αντικατάσταση μαθήματος που έγινε, σύμφωνα με τα προηγούμενα σημεία (α)–(γ), όταν αυτό δεν προσφερόταν, μπορεί να διατηρηθεί και σε επόμενα ακαδημαϊκά έτη, ακόμα και αν το μάθημα προσφερθεί εκ νέου.
3. Ένα μάθημα που έχει περάσει ο φοιτητής μπορεί να αντιστοιχιστεί σε ένα μόνο μάθημα για την κάλυψη των υποχρεώσεων λήψης πτυχίου.
4. Οι μονάδες ECTS κάθε μαθήματος λογίζονται όσες αναφέρονται στον Οδηγό Σπουδών βάσει του οποίου ο φοιτητής λαμβάνει πτυχίο. Πιο αναλυτικά:
- Για τους φοιτητές που θα επιλέξουν να αποκτήσουν πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών και επομένως παραμένουν στον Οδηγό Σπουδών που ακολουθούσαν μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2012–2013, για όλα τα μαθήματα ισχύουν οι μονάδες ECTS που αναγράφονται στον εκάστοτε Οδηγό Σπουδών.
  - Για τους φοιτητές που θα επιλέξουν να λάβουν πτυχίο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, για όλα τα μαθήματα θα ισχύουν οι μονάδες ECTS του Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ανεξάρτητα από το πότε ο φοιτητής πέτυχε στο μάθημα.
  - Σε οποιαδήποτε περίπτωση αντικατάστασης μαθήματος Χ από άλλο μάθημα Υ, λογίζονται οι μονάδες ECTS του μαθήματος Χ που αντικαθίσταται.
5. Από το ακαδημαϊκό έτος 2014–2015 οι προϋποθέσεις δήλωσης μαθημάτων της Ενότητας 3.4 του Οδηγού Σπουδών ισχύουν
- μόνο ως προς το σκέλος του μέγιστου συνολικού βάρους **μονάδων ECTS ανά εξάμηνο εγγραφής** για τους φοιτητές που θα επιλέξουν να λάβουν πτυχίο **Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών,**
  - **πλήρως** για τους φοιτητές που θα επιλέξουν να λάβουν πτυχίο **Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.**
6. Για τους φοιτητές που επιθυμούν να λάβουν πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών **δεν** ισχύουν καθόλου τα προαπαιτούμενα μαθήματα.

## 2.2 Μεταβατικές διατάξεις για την απόκτηση πτυχίου «Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών»

### 2.2.1 Έτος εισαγωγής πριν το 2009

#### Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου

Ο φοιτητής υποχρεούται να εξεταστεί με επιτυχία σε μαθήματα συνολικού βάρους τουλάχιστον 240 μονάδων ECTS, ως εξής:

1. Στα μαθήματα που αναγράφονται στη στήλη «Μάθημα TETT» του πίνακα της παρακάτω υποενότητας «Αντιστοιχίες μαθημάτων». Σε περίπτωση που ο φοιτητής δεν έχει εξεταστεί επιτυχώς σε κάποιο από αυτά τα μαθήματα, τότε μπορεί να το κατοχυρώσει εξεταζόμενος σε μάθημα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, όπως ορίζεται στη στήλη «Μάθημα TP&T».
2. Σε 6 μαθήματα κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών (από τα μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών, βλ. Ενότητα 3.6.2 του Οδηγού Σπουδών).
3. Σε 10 μαθήματα Κορμού ή κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών ή κατεύθυνσης Πληροφορικής ή ελεύθερης επιλογής ή κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής (από τα μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών, βλ. Ενότητες 3.6.2, 3.6.3 και 3.6.4 του Οδηγού Σπουδών).
4. Το πολύ 6 μαθήματα ελεύθερης επιλογής ή κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής μπορούν να προσμετρηθούν στις υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου.

#### Υπολογισμός βαθμού πτυχίου

Ο βαθμός πτυχίου υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός} = \frac{\sum_{i=1}^N \sigma_i \cdot B_i}{\sum_{i=1}^N \sigma_i}$$

όπου

- $N = 43$  ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων για τη λήψη του πτυχίου.
- $B_i$  ο βαθμός για κάθε μάθημα  $i = 1, \dots, N$ .
- $\sigma_i$  ο συντελεστής βαρύτητας του αντίστοιχου μαθήματος.

Οι συντελεστές βαρύτητας καθορίζονται ως ακολούθως:

- Μαθήματα κορμού:  $\sigma_i = 2,0$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (1) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου» (ήτοι στα μαθήματα που εμφανίζονται στον πίνακα «Αντιστοιχίες μαθημάτων») πλην της πτυχιακής εργασίας.

- Μαθήματα κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών:  $\sigma_i = 1,8$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (2) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου».
- Λοιπά μαθήματα:  $\sigma_i = 1,5$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου».
- Πτυχιακή εργασία:  $\sigma_i = 6,0$ .

Εφόσον ένας φοιτητής έχει επιτύχει σε περισσότερα μαθήματα από όσα απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου, μπορεί να επιλέξει ποια από αυτά θα ληφθούν υπόψη για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Τα επιπλέον μαθήματα στα οποία έχει επιτύχει ο φοιτητής αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία του.

Εφόσον κάποιο μάθημα μπορεί να καταταχθεί σε πάνω από μία από τις περιπτώσεις (1)–(3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου», ο φοιτητής επιλέγει την κατηγορία στην οποία επιθυμεί να προσμετρηθεί το κάθε μάθημα, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Για παράδειγμα, αν ο φοιτητής έχει επιτύχει σε 10 μαθήματα κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών, θα επιλέξει τα 6 μαθήματα που θα προσμετρηθούν με συντελεστή 1,8 (περίπτωση (2) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου»), ενώ τα υπόλοιπα 4 θα προσμετρηθούν με συντελεστή 1,5 (περίπτωση (3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου»).



## Αντιστοιχίες μαθημάτων – Πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών – Έτος εισαγωγής πριν το 2009

### Οδηγίες συμπλήρωσης

- Στην στήλη «Επιλογή» συμπληρώστε τον τίτλο του μαθήματος που περάσατε, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στην στήλη «Μάθημα ΤΠ&Τ», για κάθε μάθημα που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου σας.
- Στην στήλη «Εξετ. περίοδος» συμπληρώστε την εξεταστική περίοδο στην οποία περάσατε το αντίστοιχο μάθημα, όπως αναφέρεται στην αναλυτική βαθμολογία σας.
- Στην αναλυτική βαθμολογία που επισυνάπτετε στην αίτησή σας, σημειώστε (π.χ. με κύκλο στη στήλη «Α/Α») τα μαθήματα τα οποία περιλάβατε στον πίνακα.
- Τυχόν παρατηρήσεις που έχετε πρέπει να τις αναφέρετε στην αίτηση περάτωσης σπουδών.

Μάθημα ΤΕΤΤ	Μάθημα ΤΠ&Τ	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών	Εισαγωγή στην Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες		
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	Προγραμματισμός Ι		
Λογική Σχεδίαση	Λογική Σχεδίαση		
Ηλεκτρονική	Ηλεκτρονική		
Δομές Δεδομένων	Προγραμματισμός ΙΙ ή Δομές Δεδομένων		
Σήματα και Συστήματα	Σήματα και συστήματα		
Δίκτυα Επικοινωνιών Ι	Δίκτυα Επικοινωνιών Ι		
Επικοινωνίες Ι	Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων		
Γραμμικά Ηλεκτρικά Κυκλώματα	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Θεωρία Πληροφορίας και Κωδίκων	Εισαγωγή στη θεωρία πληροφορίας και κωδίκων		
Λειτουργικά Συστήματα - Προγραμ/σμός Συστήματος	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός ή Λειτουργικά Συστήματα		
Πεδία και Κύματα στις Επικοινωνίες	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία		
Οπτικές Επικοινωνίες ή Οπτικά Συστήματα Επικοινωνιών	Εισαγωγή στις Οπτικές Επικοινωνίες		

Μάθημα ΤΕΤΤ	Μάθημα ΤΠ&Τ	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες	Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες Ι ή Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες ΙΙ		
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος		
Δίκτυα Επικοινωνιών ΙΙ	Δίκτυα Επικοινωνιών ΙΙ		
Επικοινωνίες ΙΙ	Ψηφιακές Επικοινωνίες		
Ακαδημαϊκά Αγγλικά - Αγγλική Ορολογία Επιστήμης και Τεχνολογίας Επικοινωνιών	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Φυσική Ι	Φυσική ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Φυσική ΙΙ	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Μαθηματικά Ι (παλαιό)	Μαθηματικά Ι		
Μαθηματικά ΙΙ (παλαιό)	Μαθηματικά ΙΙ ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Γραμμική Άλγεβρα	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Πιθανότητες και Στατιστική	Πιθανότητες και Στατιστική		
Διαφορικές Εξισώσεις	Μαθηματικά ΙΙΙ ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Αριθμητική Ανάλυση	Αριθμητική Ανάλυση ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Πτυχιακή Εργασία	Πτυχιακή Εργασία		

## 2.2.2 Έτος εισαγωγής 2009 και 2010

### Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου

Ο φοιτητής υποχρεούται να εξεταστεί με επιτυχία σε μαθήματα συνολικού βάρους τουλάχιστον 240 μονάδων ECTS, ως εξής:

1. Στα μαθήματα που αναγράφονται στη στήλη «Μάθημα ΤΕΤΤ» του πίνακα της παρακάτω υποενότητας «Αντιστοιχίες μαθημάτων». Σε περίπτωση που ο φοιτητής δεν έχει εξεταστεί επιτυχώς σε κάποιο από αυτά τα μαθήματα, τότε μπορεί να το κατοχυρώσει εξεταζόμενος σε μάθημα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, όπως ορίζεται στη στήλη «Μάθημα ΤΠ&Τ».
2. Σε 6 μαθήματα κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών (από τα μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών, βλ. Ενότητα 3.6.2 του Οδηγού Σπουδών).
3. Σε 9 μαθήματα Κορμού ή κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών ή κατεύθυνσης Πληροφορικής ή ελεύθερης επιλογής ή κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής (από τα μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών, βλ. Ενότητες 3.6.2, 3.6.3 και 3.6.4 του Οδηγού Σπουδών).
4. Το πολύ 6 μαθήματα ελεύθερης επιλογής ή κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής μπορούν να προσμετρηθούν στις υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου.

### Υπολογισμός βαθμού πτυχίου

Ο βαθμός πτυχίου υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός} = \frac{\sum_{i=1}^N \sigma_i \cdot B_i}{\sum_{i=1}^N \sigma_i}$$

όπου

- $N = 43$  ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων για τη λήψη του πτυχίου.
- $B_i$  ο βαθμός για κάθε μάθημα  $i = 1, \dots, N$ .
- $\sigma_i$  ο συντελεστής βαρύτητας του αντίστοιχου μαθήματος.

Οι συντελεστές βαρύτητας καθορίζονται ως ακολούθως:

- Μαθήματα κορμού:  $\sigma_i = 2,0$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (1) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου» (ήτοι στα μαθήματα που εμφανίζονται στον πίνακα «Αντιστοιχίες μαθημάτων») πλην της πτυχιακής εργασίας.
- Μαθήματα κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών:  $\sigma_i = 1,8$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (2) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου».
- Λοιπά μαθήματα:  $\sigma_i = 1,5$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου».
- Πτυχιακή εργασία:  $\sigma_i = 6,0$ .

Εφόσον ένας φοιτητής έχει επιτύχει σε περισσότερα μαθήματα από όσα απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου, μπορεί να επιλέξει ποια από αυτά θα ληφθούν υπόψη για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Τα επιπλέον μαθήματα στα οποία έχει επιτύχει ο φοιτητής αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία του.

Εφόσον κάποιο μάθημα μπορεί να καταταχθεί σε πάνω από μία από τις περιπτώσεις (1)–(3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου», ο φοιτητής επιλέγει την κατηγορία στην οποία επιθυμεί να προσμετρηθεί το κάθε μάθημα, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Για παράδειγμα, αν ο φοιτητής έχει επιτύχει σε 10 μαθήματα κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών, θα επιλέξει τα 6 μαθήματα που θα προσμετρηθούν με συντελεστή 1,8 (περίπτωση (2) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου»), ενώ τα υπόλοιπα 4 θα προσμετρηθούν με συντελεστή 1,5 (περίπτωση (3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου»).

## Αντιστοιχίες μαθημάτων – Πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών – Έτος εισαγωγής 2009 και 2010

### Οδηγίες συμπλήρωσης

- Στην στήλη «Επιλογή» συμπληρώστε τον τίτλο του μαθήματος που περάσατε, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στην στήλη «Μάθημα ΤΠ&Τ», για κάθε μάθημα που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου σας.
- Στην στήλη «Εξετ. περίοδος» συμπληρώστε την εξεταστική περίοδο στην οποία περάσατε το αντίστοιχο μάθημα, όπως αναφέρεται στην αναλυτική βαθμολογία σας.
- Στην αναλυτική βαθμολογία που επισυνάπτετε στην αίτησή σας, σημειώστε (π.χ. με κύκλο στη στήλη «Α/Α») τα μαθήματα τα οποία περιλάβατε στον πίνακα.
- Τυχόν παρατηρήσεις που έχετε πρέπει να τις αναφέρετε στην αίτηση περάτωσης σπουδών.

Μάθημα ΤΕΤΤ	Μάθημα ΤΠ&Τ	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών	Εισαγωγή στην Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες		
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	Προγραμματισμός Ι		
Λογική Σχεδίαση	Λογική Σχεδίαση		
Ηλεκτρονική	Ηλεκτρονική		
Δομές Δεδομένων	Προγραμματισμός ΙΙ ή Δομές Δεδομένων		
Σήματα και Συστήματα	Σήματα και συστήματα		
Δίκτυα Επικοινωνιών Ι	Δίκτυα Επικοινωνιών Ι		
Επικοινωνίες Ι	Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων		
Γραμμικά Ηλεκτρικά Κυκλώματα	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Θεωρία Πληροφορίας και Κωδίκων	Εισαγωγή στη θεωρία πληροφορίας και κωδίκων		
Λειτουργικά Συστήματα - Προγραμ/σμός Συστήματος	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός ή Λειτουργικά Συστήματα		
Πεδία και Κύματα στις Επικοινωνίες	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία		

Μάθημα ΤΕΤΤ	Μάθημα ΤΠ&Τ	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στις Οπτικές Επικοινωνίες ή Οπτικά Συστήματα Επικοινωνιών	Εισαγωγή στις Οπτικές Επικοινωνίες		
Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες Ι	Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες Ι		
Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες ΙΙ	Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες ΙΙ ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος		
Δίκτυα Επικοινωνιών ΙΙ	Δίκτυα Επικοινωνιών ΙΙ		
Επικοινωνίες ΙΙ	Ψηφιακές Επικοινωνίες		
Ακαδημαϊκά Αγγλικά - Αγγλική Ορολογία Επιστήμης και Τεχνολογίας Επικοινωνιών	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Φυσική Ι	Φυσική ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Φυσική ΙΙ	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Μαθηματικά Ι (παλαιό)	Μαθηματικά Ι		
Μαθηματικά ΙΙ (παλαιό)	Μαθηματικά ΙΙ ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Γραμμική Άλγεβρα	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Πιθανότητες και Στατιστική	Πιθανότητες και Στατιστική		
Διαφορικές Εξισώσεις	Μαθηματικά ΙΙΙ ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Αριθμητική Ανάλυση	Αριθμητική Ανάλυση ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Πτυχιακή Εργασία	Πτυχιακή Εργασία		

### 2.2.3 Έτος εισαγωγής 2011

#### Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου

Ο φοιτητής υποχρεούται να εξεταστεί με επιτυχία σε μαθήματα συνολικού βάρους τουλάχιστον 240 μονάδων ECTS, ως εξής:

1. Στα μαθήματα που αναγράφονται στη στήλη «Μάθημα ΤΕΤΤ» του πίνακα της παρακάτω υποενότητας «Αντιστοιχίες μαθημάτων». Σε περίπτωση που ο φοιτητής δεν έχει εξεταστεί επιτυχώς σε κάποιο από αυτά τα μαθήματα, τότε μπορεί να το κατοχυρώσει εξεταζόμενος σε μάθημα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, όπως ορίζεται στη στήλη «Μάθημα ΤΠ&Τ».
2. Σε 10 μαθήματα κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών (από τα μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών, βλ. Ενότητα 3.6.2 του Οδηγού Σπουδών).
3. Σε 9 μαθήματα Κορμού ή κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών ή κατεύθυνσης Πληροφορικής ή ελεύθερης επιλογής ή κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής (από τα μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών, βλ. Ενότητες 3.6.2, 3.6.3 και 3.6.4 του Οδηγού Σπουδών).
4. Το πολύ 6 μαθήματα ελεύθερης επιλογής ή κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής μπορούν να προσμετρηθούν στις υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου.

#### Υπολογισμός βαθμού πτυχίου

Ο βαθμός πτυχίου υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός} = \frac{\sum_{i=1}^N \sigma_i \cdot B_i}{\sum_{i=1}^N \sigma_i}$$

όπου

- $N = 43$  ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων για τη λήψη του πτυχίου.
- $B_i$  ο βαθμός για κάθε μάθημα  $i = 1, \dots, N$ .
- $\sigma_i$  ο συντελεστής βαρύτητας του αντίστοιχου μαθήματος.

Οι συντελεστές βαρύτητας καθορίζονται ως ακολούθως:

- Μαθήματα κορμού:  $\sigma_i = 2,0$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (1) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου» (ήτοι στα μαθήματα που εμφανίζονται στον πίνακα «Αντιστοιχίες μαθημάτων») πλην της πτυχιακής εργασίας.
- Μαθήματα κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών:  $\sigma_i = 1,8$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (2) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου».
- Λοιπά μαθήματα:  $\sigma_i = 1,5$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου».
- Πτυχιακή εργασία:  $\sigma_i = 6,0$ .

Εφόσον ένας φοιτητής έχει επιτύχει σε περισσότερα μαθήματα από όσα απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου, μπορεί να επιλέξει ποια από αυτά θα ληφθούν υπόψη για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Τα επιπλέον μαθήματα στα οποία έχει επιτύχει ο φοιτητής αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία του.

Εφόσον κάποιο μάθημα μπορεί να καταταχθεί σε πάνω από μία από τις περιπτώσεις (1)–(3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου», ο φοιτητής επιλέγει την κατηγορία στην οποία επιθυμεί να προσμετρηθεί το κάθε μάθημα, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Για παράδειγμα, αν ο φοιτητής έχει επιτύχει σε 14 μαθήματα κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών, θα επιλέξει τα 10 μαθήματα που θα προσμετρηθούν με συντελεστή 1,8 (περίπτωση (2) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου»), ενώ τα υπόλοιπα 4 θα προσμετρηθούν με συντελεστή 1,5 (περίπτωση (3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου»).



## Αντιστοιχίες μαθημάτων – Πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών – Έτος εισαγωγής 2011

### Οδηγίες συμπλήρωσης

- Στην στήλη «Επιλογή» συμπληρώστε τον τίτλο του μαθήματος που περάσατε, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στην στήλη «Μάθημα ΤΠ&Τ», για κάθε μάθημα που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου σας.
- Στην στήλη «Εξετ. περίοδος» συμπληρώστε την εξεταστική περίοδο στην οποία περάσατε το αντίστοιχο μάθημα, όπως αναφέρεται στην αναλυτική βαθμολογία σας.
- Στην αναλυτική βαθμολογία που επισυνάπτετε στην αίτησή σας, σημειώστε (π.χ. με κύκλο στη στήλη «Α/Α») τα μαθήματα τα οποία περιλάβατε στον πίνακα.
- Τυχόν παρατηρήσεις που έχετε πρέπει να τις αναφέρετε στην αίτηση περάτωσης σπουδών.

Μάθημα ΤΕΤΤ	Μάθημα ΤΠ&Τ	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών	Εισαγωγή στην Πληροφορική και Τηλεπικοινωνίες		
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	Προγραμματισμός Ι		
Λογική Σχεδίαση	Λογική Σχεδίαση		
Ηλεκτρονική	Ηλεκτρονική		
Δομές Δεδομένων	Προγραμματισμός ΙΙ ή Δομές Δεδομένων		
Σήματα και Συστήματα	Σήματα και Συστήματα		
Δίκτυα Επικοινωνιών Ι	Δίκτυα Επικοινωνιών Ι		
Επικοινωνίες Ι	Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων		
Γραμμικά Ηλεκτρικά Κυκλώματα	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Θεωρία Πληροφορίας και Κωδίκων	Εισαγωγή στη θεωρία πληροφορίας και κωδίκων		
Λειτουργικά Συστήματα - Προγραμ/σμός Συστήματος	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός ή Λειτουργικά Συστήματα		
Πεδία και Κύματα στις Επικοινωνίες	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία		
Εισαγωγή στις Οπτικές Επικοινωνίες	Εισαγωγή στις Οπτικές Επικοινωνίες		

<b>Μάθημα ΤΕΤΤ</b>	<b>Μάθημα ΤΠ&amp;Τ</b>	<b>Επιλογή</b>	<b>Εξετ. περίοδος</b>
Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες Ι	Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες Ι		
Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες ΙΙ	Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες ΙΙ ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος		
Δίκτυα Επικοινωνιών ΙΙ	Δίκτυα Επικοινωνιών ΙΙ		
Επικοινωνίες ΙΙ	Ψηφιακές επικοινωνίες		
Ακαδημαϊκά Αγγλικά - Αγγλική Ορολογία Επιστήμης και Τεχνολογίας Επικοινωνιών	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Φυσική	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Μαθηματικά Ι	Μαθηματικά Ι		
Μαθηματικά ΙΙ	Μαθηματικά ΙΙΙ ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Πιθανότητες και Στατιστική	Πιθανότητες και Στατιστική		
Πτυχιακή Εργασία	Πτυχιακή Εργασία		

## 2.2.4 Έτος εισαγωγής 2012

### Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου

Ο φοιτητής υποχρεούται να εξεταστεί με επιτυχία σε μαθήματα συνολικού βάρους τουλάχιστον 240 μονάδων ECTS, ως εξής:

1. Στα μαθήματα που αναγράφονται στη στήλη «Μάθημα ΤΕΤΤ» του πίνακα της παρακάτω υποενότητας «Αντιστοιχίες μαθημάτων». Σε περίπτωση που ο φοιτητής δεν έχει εξεταστεί επιτυχώς σε κάποιο από αυτά τα μαθήματα, τότε μπορεί να το κατοχυρώσει εξεταζόμενος σε μάθημα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, όπως ορίζεται στη στήλη «Μάθημα ΤΠ&Τ».
2. Σε 9 μαθήματα κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών (από τα μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών, βλ. Ενότητα 3.6.2 του Οδηγού Σπουδών).
3. Σε τουλάχιστον 9 μαθήματα Κορμού ή κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών ή κατεύθυνσης Πληροφορικής ή ελεύθερης επιλογής ή κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής (από τα μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών, βλ. Ενότητες 3.6.2, 3.6.3 και 3.6.4 του Οδηγού Σπουδών).
4. Το πολύ 6 μαθήματα ελεύθερης επιλογής ή κύκλου παιδαγωγικής και διδακτικής μπορούν να προσμετρηθούν στις υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου.

### Υπολογισμός βαθμού πτυχίου

Ο βαθμός πτυχίου υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός} = \frac{\sum_{i=1}^N \sigma_i \cdot B_i}{\sum_{i=1}^N \sigma_i}$$

όπου

- $N = 43$  ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων για τη λήψη του πτυχίου.
- $B_i$  ο βαθμός για κάθε μάθημα  $i = 1, \dots, N$ .
- $\sigma_i$  ο συντελεστής βαρύτητας του αντίστοιχου μαθήματος.

Οι συντελεστές βαρύτητας καθορίζονται ως ακολούθως:

- Μαθήματα κορμού:  $\sigma_i = 2,0$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (1) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου» (ήτοι στα μαθήματα που εμφανίζονται στον πίνακα «Αντιστοιχίες μαθημάτων») πλην της πτυχιακής εργασίας.
- Μαθήματα κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών:  $\sigma_i = 1,8$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (2) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου».
- Λοιπά μαθήματα:  $\sigma_i = 1,5$ . Ο συντελεστής εφαρμόζεται σε όλα τα μαθήματα της περίπτωσης (3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου».

- Πτυχιακή εργασία:  $\sigma_i = 6,0$ .

Εφόσον ένας φοιτητής έχει επιτύχει σε περισσότερα μαθήματα από όσα απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου, μπορεί να επιλέξει ποια από αυτά θα ληφθούν υπόψη για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Τα επιπλέον μαθήματα στα οποία έχει επιτύχει ο φοιτητής αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία του.

Εφόσον κάποιο μάθημα μπορεί να καταταχθεί σε πάνω από μία από τις περιπτώσεις (1)–(3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου», ο φοιτητής επιλέγει την κατηγορία στην οποία επιθυμεί να προσμετρηθεί το κάθε μάθημα, με την προϋπόθεση να τηρούνται οι υποχρεώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Για παράδειγμα, αν ο φοιτητής έχει επιτύχει σε 13 μαθήματα κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών, θα επιλέξει τα 9 μαθήματα που θα προσμετρηθούν με συντελεστή 1,8 (περίπτωση (2) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου»), ενώ τα υπόλοιπα 4 θα προσμετρηθούν με συντελεστή 1,5 (περίπτωση (3) της υποενότητας «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου»).

## Αντιστοιχίες μαθημάτων – Πτυχίο Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών – Έτος εισαγωγής 2012

### Οδηγίες συμπλήρωσης

- Στην στήλη «Επιλογή» συμπληρώστε τον τίτλο του μαθήματος που περάσατε, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στην στήλη «Μάθημα ΤΠ&Τ», για κάθε μάθημα που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου σας.
- Στην στήλη «Εξετ. περίοδος» συμπληρώστε την εξεταστική περίοδο στην οποία περάσατε το αντίστοιχο μάθημα, όπως αναφέρεται στην αναλυτική βαθμολογία σας.
- Στην αναλυτική βαθμολογία που επισυνάπτετε στην αίτησή σας, σημειώστε (π.χ. με κύκλο στη στήλη «Α/Α») τα μαθήματα τα οποία περιλάβατε στον πίνακα.
- Τυχόν παρατηρήσεις που έχετε πρέπει να τις αναφέρετε στην αίτηση περάτωσης σπουδών.

Μάθημα ΤΕΤΤ	Μάθημα ΤΠ&Τ	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών	Εισαγωγή στην Πληροφορική και Τηλεπικοινωνίες		
Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	Προγραμματισμός Ι		
Λογική Σχεδίαση	Λογική Σχεδίαση		
Ηλεκτρονική	Ηλεκτρονική		
Προγραμματισμός ΙΙ	Προγραμματισμός ΙΙ		
Σήματα και Συστήματα	Σήματα και Συστήματα		
Δίκτυα Επικοινωνιών Ι	Δίκτυα Επικοινωνιών Ι		
Επικοινωνίες Ι	Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων		
Γραμμικά Ηλεκτρικά Κυκλώματα	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Θεωρία Πληροφορίας και Κωδίκων	Εισαγωγή στη θεωρία πληροφορίας και κωδίκων		
Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός (Java)	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός		
Πεδία και Κύματα στις Επικοινωνίες	Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία		
Εισαγωγή στις Οπτικές Επικοινωνίες	Εισαγωγή στις Οπτικές Επικοινωνίες		

<b>Μάθημα ΤΕΤΤ</b>	<b>Μάθημα ΤΠ&amp;Τ</b>	<b>Επιλογή</b>	<b>Εξετ. περίοδος</b>
Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες Ι	Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες Ι		
Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες ΙΙ	Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες ΙΙ ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος		
Δίκτυα Επικοινωνιών ΙΙ	Δίκτυα Επικοινωνιών ΙΙ		
Επικοινωνίες ΙΙ	Ψηφιακές Επικοινωνίες		
Ακαδημαϊκά Αγγλικά - Αγγλική Ορολογία Επιστήμης και Τεχνολογίας Επικοινωνιών	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Φυσική Ι	Φυσική ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Φυσική ΙΙ	Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Μαθηματικά Ι	Μαθηματικά Ι		
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	Μαθηματικά ΙΙ ή Ένα επιπλέον μάθημα Κ ή ΒΚ-Π ή ΕΚ-Π ή ΕΚ-Τ		
Πιθανότητες και Στατιστική	Πιθανότητες και Στατιστική		
Πτυχιακή Εργασία	Πτυχιακή Εργασία		

### 2.2.5 Προσμέτρηση ανενεργών μαθημάτων

Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται μαθήματα που προσφέρονταν στα προγράμματα σπουδών του παλαιού Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών και για καθένα από αυτά η κατηγορία στην οποία προσμετράται για την απόκτηση του πτυχίου ΤΕΤΤ, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στις προηγούμενες παραγράφους. Οι κατηγορίες είναι:

<b>EK-Π</b>	Κατεύθυνσης Πληροφορικής
<b>EK-T</b>	Κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών
<b>EK-ΠΤ</b>	Κατεύθυνσης Πληροφορικής ή Κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών
<b>ΕΕ</b>	Ελεύθερης επιλογής

Για παράδειγμα, αν κάποιος έχει επιτύχει στο μάθημα «Αλγόριθμοι και πολυπλοκότητα», πρέπει να το προσμετρήσει ως μάθημα κατεύθυνσης Πληροφορικής (περίπτωση (3) των υποενοτήτων «Υποχρεώσεις για τη λήψη πτυχίου» παραπάνω).

Μάθημα	Προσμετράται ως
Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	EK-Π
Αναγνώριση Προτύπων και Ανάλυση Εικόνας	EK-ΠΤ
Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων και Υπηρεσιών	ΕΕ
Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	EK-ΠΤ <sup>1</sup>
Αρχές Ψηφιακών Συστημάτων Επικοινωνίας και Προσομοίωση	EK-T
Αρχιτεκτονική Υπολογιστών I	EK-ΠΤ
Αυτόματος Έλεγχος	EK-ΠΤ
Βάσεις Δεδομένων	EK-ΠΤ
Γενικά Αγγλικά	ΕΕ
Γενικά Γαλλικά και Ορολογία	ΕΕ
Δημόσια Διοίκηση	ΕΕ
Διακριτά Μαθηματικά	EK-Π
Διαχείριση και Ασφάλεια Δικτύων	EK-ΠΤ
Δίκτυα Πρόσβασης Ευρείας Ζώνης	EK-T
Διοίκηση Έργων Τηλεπικοινωνιών	ΕΕ
Δομές Δεδομένων	EK-ΠΤ <sup>2</sup>
Ειδικά Θέματα Δικτύων Επικοινωνιών, Υπηρεσιών και Εφαρμογών	EK-ΠΤ
Ειδικά Θέματα Επεξεργασίας Σήματος	EK-T
Ειδικά Θέματα Τεχνολογίας Συστημάτων Επικοινωνίας	EK-T
Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη II	ΕΕ
Επεξεργασία - Αναγνώριση Ομιλίας	EK-T
Επεξεργασία Εικόνας	EK-ΠΤ
Επεξεργαστές Ψηφιακών Σημάτων	EK-T
Επίπεδο Ελέγχου Δικτύου - Αρχιτεκτονικές Κατανομής Πόρων σε Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	EK-T
Επιχειρηματικότητα και Διοίκηση Επιχειρήσεων	ΕΕ
Εργαστηριακές Εφαρμογές Συστημάτων και Δικτύων Οπτικών Ινών	EK-T
Εργαστήριο Γλώσσας C	ΕΕ

<b>Μάθημα</b>	<b>Προσμετράται ως</b>
Εργαστήριο Γλώσσας C++, Java	ΕΕ
Εφαρμοσμένες Στοχαστικές Διαδικασίες	ΕΚ-Τ
Ηλεκτρονικά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	ΕΚ-Τ
Ηλεκτρονική II	ΕΚ-Τ
Θεωρία και Τεχνολογία Κεραιών	ΕΚ-Τ
Θεωρία Υπολογισμού	ΕΚ-Π
Ιστορία των Υπολογιστών & Τηλεπικοινωνιών	ΕΕ
Κοινωνικά και Επαγγελματικά Θέματα	ΕΕ
Κοινωνιολογία	ΕΕ
Κρυπτολογία (Κρυπτογραφία - Κρυπτανάλυση)	ΕΚ-Π
Λειτουργικά Συστήματα	ΕΚ-ΠΤ <sup>1</sup>
Μοντελοποίηση - Ταυτοποίηση - Εξίσωση Τηλεπικοινωνιακών Διαύλων	ΕΚ-Τ
Οικονομικά και Επιχειρηματικά Θέματα στις Τηλεπικοινωνίες	ΕΕ
Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης	ΕΕ
Προγραμματισμός για Ασύρματα Διαδίκτυα και Κινητές Επιχειρήσεις (m-business)	ΕΚ-ΠΤ
Προγραμματισμός II	ΕΚ-ΠΤ <sup>1</sup>
Προγραμματισμός Ιστοσελίδων (Web Design)	ΕΚ-ΠΤ
Προσαρμοστικά Συστήματα στις Τηλεπικοινωνίες	ΕΚ-Τ
Προστασία και Επιβιωσιμότητα	ΕΚ-Τ
Προχωρημένα Θέματα Οπτικών Επικοινωνιών	ΕΚ-Τ
Στοιχεία Πολιτικής Οικονομίας	ΕΕ
Σύγχρονες Τάσεις και Νομικά Θέματα στις Τηλεπικοινωνίες	ΕΕ
Συμπίεση και Μετάδοση Πολυμέσων	ΕΚ-Τ
Σχεδίαση Συστημάτων Μετάδοσης Ενσύρματων Δικτύων	ΕΚ-Τ
Σχεδίαση VLSI Κυκλωμάτων	ΕΚ-ΠΤ
Τεχνική Νομοθεσία και Κανονισμοί	ΕΕ
Υλοποίηση Δικτυακών Υποδομών και Υπηρεσιών	ΕΚ-Τ
Υπολογιστικές Τεχνικές και Σχεδίαση Συστημάτων Ασύρματης Μετάδοσης	ΕΚ-Τ
Φιλοσοφία και Ποίηση	ΕΕ
Ψυχολογία	ΕΕ

<sup>1</sup> Εκτός από φοιτητές που ακολουθούν τον Οδηγό Σπουδών του έτους 2012–13.

<sup>2</sup> Μόνο για φοιτητές που ακολουθούν τον Οδηγό Σπουδών του έτους 2012–13.



## 2.3 Μεταβατικές διατάξεις για την απόκτηση πτυχίου «Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών»

### 2.3.1 Έτος εισαγωγής 2002 έως και 2012

Οι φοιτητές που εισήχθησαν στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2002–2003 ως και 2012–2013 έχουν τη δυνατότητα να αποκτήσουν, εφόσον το επιθυμούν, πτυχίο «Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών», εφόσον καλύπτουν τις προϋποθέσεις λήψης αυτού του πτυχίου όπως περιγράφονται στην Ενότητα 3.3 του *Οδηγού Σπουδών* του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

Σημειώνονται τα εξής:

1. Ως μαθήματα Κορμού λογίζονται τα μαθήματα Κορμού (Κ) του προγράμματος σπουδών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Ενότητα 3.6.1 του *Οδηγού Σπουδών*).
2. Τα μαθήματα Κορμού (Κ) καθώς και τα Βασικά μαθήματα Κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών (BK-T) μπορούν να κατοχυρωθούν εφόσον ο φοιτητής έχει επιτύχει σε αντίστοιχο μάθημα παλαιότερων Οδηγών Σπουδών του ΤΕΤΤ, σύμφωνα με τους πίνακες αντιστοιχιών που δίνονται παρακάτω, διαφορετικά πρέπει να τα παρακολουθήσει όπως προσφέρονται πλέον.
3. Οι φοιτητές μπορούν να προσμετρήσουν μέχρι 4 μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ) στο πλαίσιο των υποχρεώσεων για τη λήψη του πτυχίου.
4. Μαθήματα των παλαιών προγραμμάτων σπουδών στα οποία έχει επιτύχει ο φοιτητής, δεν προσφέρονται πλέον και δεν αντιστοιχίζονται σε μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών σύμφωνα με τους παρακάτω πίνακες αντιστοίχισης μαθημάτων, λογίζονται ως εξής στις υποχρεώσεις για τη λήψη του νέου πτυχίου:
  - Μαθήματα που ήταν Κορμού ή Κατευθύνσεων λογίζονται ως μαθήματα Επιλογής Κατεύθυνσης (ΕΚ), με 5 μονάδες ECTS.
  - Μαθήματα που ήταν Ελεύθερα λογίζονται ως Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ), με 3 μονάδες ECTS.

## Αντιστοιχίες μαθημάτων – Πτυχίο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών – Εισαχθέντες στο ΤΕΤΤ

### Οδηγίες συμπλήρωσης

- Στην στήλη «Επιλογή» συμπληρώστε τον τίτλο του μαθήματος που περάσατε, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στην στήλη «Μάθημα ΤΕΤΤ», για κάθε μάθημα που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου σας.
- Στην στήλη «Εξετ. περίοδος» συμπληρώστε την εξεταστική περίοδο στην οποία περάσατε το αντίστοιχο μάθημα, όπως αναφέρεται στην αναλυτική βαθμολογία σας.
- Στην αναλυτική βαθμολογία που επισυνάπτετε στην αίτησή σας, σημειώστε (π.χ. με κύκλο στη στήλη «Α/Α») τα μαθήματα τα οποία περιλάβατε στον πίνακα.
- Τυχόν παρατηρήσεις που έχετε πρέπει να τις αναφέρετε στην αίτηση περάτωσης σπουδών.

### Μαθήματα Κορμού

Μάθημα ΤΠ&Τ	Μάθημα ΤΕΤΤ	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Εισαγωγή στην Πληροφορική και Τηλεπικοινωνίες	Εισαγωγή στην Ε&Τ της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών		
Προγραμματισμός Ι	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό		
Λογική Σχεδίαση	Λογική Σχεδίαση		
Μαθηματικά Ι	Μαθηματικά Ι (παλαιό) ή Μαθηματικά Ι (νέο)		
Φυσική	Φυσική Ι		
Πιθανότητες και Στατιστική	Πιθανότητες και Στατιστική		
Προγραμματισμός ΙΙ	Προγραμματισμός ΙΙ		
Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών		
Μαθηματικά ΙΙ	Μαθηματικά ΙΙ (παλαιό)		
Διακριτά Μαθηματικά	Διακριτά Μαθηματικά		
Δομές Δεδομένων	Δομές Δεδομένων (Κορμού)		
Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός	Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός (JAVA)		
Σήματα και Συστήματα	Σήματα και Συστήματα		

Μάθημα ΤΠ&Τ	Μάθημα ΤΕΤΤ	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία	Πεδία και Κύματα στις Επικοινωνίες		
Αρχές Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων	Επικοινωνίες Ι		
Δίκτυα Επικοινωνιών Ι	Δίκτυα Επικοινωνιών Ι		
Λειτουργικά Συστήματα	Λειτουργικά Συστήματα - Προγραμ/σμός Συστήματος		
Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα		
Ηλεκτρονική	Ηλεκτρονική		
Βάσεις Δεδομένων	Βάσεις Δεδομένων		
Μαθηματικά ΙΙΙ	Μαθηματικά ΙΙ (νέο) ή Διαφορικές Εξισώσεις		

### **Βασικά μαθήματα Κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών**

Μάθημα ΤΠ&Τ	Μάθημα ΤΕΤΤ	Επιλογή	Εξετ. περίοδος
Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες Ι	Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες Ι		
Ψηφιακές Επικοινωνίες	Επικοινωνίες ΙΙ		
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος		
Εισαγωγή στις Οπτικές Επικοινωνίες	Εισαγωγή στις Οπτικές Επικοινωνίες		

### 2.3.2 Προσμέτρηση ανενεργών μαθημάτων

Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται μαθήματα που προσφέρονταν στα προγράμματα σπουδών του παλαιού Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών και για καθένα από αυτά η κατηγορία στην οποία προσμετράται για την απόκτηση του πτυχίου ΤΠ&Τ, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στις προηγούμενες παραγράφους. Οι κατηγορίες είναι:

<b>EK-Π</b>	Κατεύθυνσης Πληροφορικής
<b>EK-T</b>	Κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών
<b>EK-ΠΤ</b>	Κατεύθυνσης Πληροφορικής ή Κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών
<b>ΕΕ</b>	Ελεύθερης επιλογής

Για παράδειγμα, αν κάποιος έχει επιτύχει στο μάθημα «Αναγνώριση Προτύπων και Ανάλυση Εικόνας», μπορεί να το προσμετρήσει είτε ως μάθημα κατεύθυνσης Πληροφορικής είτε ως μάθημα κατεύθυνσης Τηλεπικοινωνιών.

Μάθημα	Προσμετράται ως
Ακαδημαϊκά Αγγλικά - Αγγλική Ορολογία Ε & Τ Επικοινωνιών	ΕΕ
Αναγνώριση Προτύπων και Ανάλυση Εικόνας	EK-ΠΤ
Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων και Υπηρεσιών	ΕΕ
Αρχές Ψηφιακών Συστημάτων Επικοινωνίας και Προσομοίωση	EK-T
Αυτόματος Έλεγχος	EK-ΠΤ
Γενικά Αγγλικά	ΕΕ
Γενικά Γαλλικά και Ορολογία	ΕΕ
Γραμμικά Ηλεκτρικά Κυκλώματα	EK-T
Γραμμική Άλγεβρα – Αριθμητική Γραμμική Άλγεβρα	EK-ΠΤ
Δημόσια διοίκηση	ΕΕ
Διαχείριση και Ασφάλεια Δικτύων	EK-ΠΤ
Δίκτυα Πρόσβασης Ευρείας Ζώνης	EK-T
Διοίκηση Έργων Τηλεπικοινωνιών	ΕΕ
Ειδικά θέματα Δικτύων Επικοινωνιών, Υπηρεσιών και Εφαρμογών	EK-ΠΤ
Ειδικά θέματα Επεξεργασίας Σήματος	EK-T
Ειδικά θέματα Τεχνολογίας Συστημάτων Επικοινωνίας	EK-T
Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη II	ΕΕ
Επεξεργασία - Αναγνώριση Ομιλίας	EK-T
Επεξεργασία Εικόνας	EK-ΠΤ
Επεξεργαστές Ψηφιακών Σημάτων	EK-T
Επίπεδο Ελέγχου Δικτύου - Αρχιτεκτονικές Κατανομής Πόρων σε Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων	EK-T
Επιχειρηματικότητα και Διοίκηση Επιχειρήσεων	ΕΕ
Εργαστηριακές Εφαρμογές Συστημάτων και Δικτύων Οπτικών Ινών	EK-T
Εργαστήριο Γλώσσας C	ΕΕ
Εργαστήριο Γλώσσας C++, Java	ΕΕ
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	EK-ΠΤ
Εφαρμοσμένες Στοχαστικές Διαδικασίες	EK-T

<b>Μάθημα</b>	<b>Προσμετράται ως</b>
Ηλεκτρονικά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	EK-T
Ηλεκτρονική II	EK-T
Θεωρία και Τεχνολογία Κεραιών	EK-T
Θεωρία Υπολογισμού	EK-Π
Ιστορία των Υπολογιστών & Τηλεπικοινωνιών	EE
Κοινωνικά και Επαγγελματικά Θέματα	EE
Κοινωνιολογία	EE
Κρυπτολογία (Κρυπτογραφία - Κρυπτανάλυση)	EK-Π
Μοντελοποίηση - Ταυτοποίηση - Εξίσωση Τηλεπικοινωνιακών Διάυλων	EK-T
Οικονομικά και Επιχειρηματικά Θέματα στις Τηλεπικοινωνίες	EE
Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης	EE
Προγραμματισμός για Ασύρματα Διαδίκτυα και Κινητές Επιχειρήσεις (m-business)	EK-ΠΤ
Προγραμματισμός Ιστοσελίδων (Web Desing)	EK-ΠΤ
Προσαρμοστικά Συστήματα στις Τηλεπικοινωνίες	EK-T
Προστασία και Επιβιωσιμότητα	EK-T
Προχωρημένα Θέματα Οπτικών Επικοινωνιών	EK-T
Στοιχεία Πολιτικής Οικονομίας	EE
Σύγχρονες Τάσεις και Νομικά Θέματα στις Τηλεπικοινωνίες	EE
Συμπίεση και Μετάδοση Πολυμέσων	EK-T
Σχεδίαση Συστημάτων Μετάδοσης Ενσύρματων Δικτύων	EK-T
Σχεδίαση VLSI Κυκλωμάτων	EK-ΠΤ
Τεχνική Νομοθεσία και Κανονισμοί	EE
Υλοποίηση Δικτυακών Υποδομών και Υπηρεσιών	EK-T
Υπολογιστικές Τεχνικές και Σχεδίαση Συστημάτων Ασύρματης Μετάδοσης	EK-T
Φιλοσοφία και Ποίηση	EE
Φυσική <sup>1</sup>	EK-ΠΤ
Φυσική II	EK-ΠΤ
Ψυχολογία	EE

<sup>1</sup> Αφορά στο μάθημα που διδάχθηκε κατά το έτος 2011–12.



# Βεβαίωση περάτωσης σπουδών



Όταν ένας φοιτητής που είχε εισαχθεί στα παλαιά τμήματα (ΤΕΤΥ ή ΤΕΤΤ) επιθυμεί να λάβει βεβαίωση περάτωσης σπουδών από την Γραμματεία του Τμήματος οφείλει να καταθέσει:

- **Αίτηση** (βλέπε επόμενη σελίδα).
- **Αναλυτική βαθμολογία.**
- Συμπληρωμένο **πίνακα αντιστοίχισης μαθημάτων**, ανάλογα με το πτυχίο που επιθυμεί να λάβει και το έτος εισαγωγής του. Οι πίνακες αυτοί βρίσκονται στις αντίστοιχες ενότητες του παρόντος Οδηγού.

**Προσοχή:** Η αντίστοιχη αίτηση για τους φοιτητές που είχαν εισαχθεί στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (από το ακαδημαϊκό έτος 2013–2014 και εξής) παρέχεται στον *Οδηγό διαδικασιών*.







**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

**ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

## **Αίτηση χορήγησης βεβαίωσης περάτωσης σπουδών**

**Επώνυμο:** .....

**Όνομα:** .....

**Πατρώνυμο:** .....

**A.M.:** .....

**Email:** .....

**Τηλέφωνο:** .....

**Προς τη Γραμματεία του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών**

Παρακαλώ όπως μου χορηγήσετε **βεβαίωση περάτωσης σπουδών** καθώς έχω καλύψει τις υποχρεώσεις για την απόκτηση πτυχίου<sup>1</sup>

- Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών
- Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών
- Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις που ισχύουν για το έτος εισαγωγής μου (.....)<sup>2</sup>.

Επισυνάπτω στην αίτηση:

1. **Αναλυτική βαθμολογία.**
2. Συμπληρωμένο τον **πίνακα αντιστοίχισης μαθημάτων** που αντιστοιχεί στο ανωτέρω πτυχίο και στο έτος εισαγωγής μου.
3. **Παρατηρήσεις** (στην επόμενη σελίδα) σχετικά με τις αντιστοιχίσεις μαθημάτων.<sup>3</sup>

**Ο/Η αιτών/ούσα:** ..... **Ημερομηνία:** .... / .... / 20 .....

<sup>1</sup>Επιλέξτε τον τύπο του πτυχίου που έχετε δηλώσει ότι επιθυμείτε να λάβετε.

<sup>2</sup>Συμπληρώστε το έτος εισαγωγής σας.

<sup>3</sup>**Η ακρίβεια όλων των στοιχείων θα ελεγχθεί από την Γραμματεία.**





