



ΤΜΗΜΑ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
χρόνια δημιουργίας

# ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΡΟΩΝ / ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Γεώργιος Κ. Φούρλας

Καθηγητής

Πρόεδρος Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



**Δομή και Οργάνωση  
Προγράμματος Σπουδών  
Μαθήματα Επιστημονικής Εξειδίκευσης**

- ❑ 8 εξάμηνα σπουδών,
- ❑ 240 ECTS, (30 ECTS/εξάμηνο)
- ❑ Πτυχιακή Εργασία,
- ❑ ή και Πρακτική Άσκηση
  - ❖ 1<sup>ο</sup> – 5<sup>ο</sup> εξάμηνο (Υποχρεωτικά μαθήματα) 25 μαθήματα
  - ❖ 2<sup>ο</sup> – 4<sup>ο</sup> εξάμηνο (Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής)
  - ❖ 5<sup>ο</sup> & 7<sup>ο</sup> εξάμηνο (Μαθήματα Επιλογής)
  - ❖ 6<sup>ο</sup> – 8<sup>ο</sup> εξάμηνο (Μαθήματα Επιστημονικής Εξειδίκευσης)

### ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- ❖ Εκτός των υποχρεωτικών μαθημάτων στο ισχύον Πρόγραμμα Σπουδών από το **6<sup>ο</sup> εξάμηνο** και μετά διατίθενται **μαθήματα Επιστημονικής Εξειδίκευσης** κατανεμημένα σε **4 ΡΟΕΣ**.
- ❖ Σε κάθε ροή υπάρχουν **υποχρεωτικά μαθήματα** και **μαθήματα επιλογής** από τα οποία ο φοιτητής/τρια έχει τη δυνατότητα να επιλέξει από την ομάδα του εξαμήνου, τον αριθμό που καθορίζεται σε κάθε εξάμηνο, ώστε να παρακολουθήσει και να εξεταστεί με επιτυχία σε έως δώδεκα (12) μαθήματα, τα οποία απαιτούνται για την απόκτηση πτυχίου.
- ❖ Η **κατοχύρωση μίας ροής** γίνεται εφόσον ο/η φοιτητής/φοιτήτρια έχει εξεταστεί επιτυχώς σε **4 υποχρεωτικά μαθήματα & 2 μαθήματα επιλογής** της αντίστοιχης ροής.
- ❖ Μετά το πέρας των μαθημάτων του 8ου Εξαμήνου δίνεται η δυνατότητα **κατοχύρωσης** και **δεύτερης ροής** εφόσον ο/η φοιτητής/φοιτήτρια έχει εξεταστεί επιτυχώς σε **4 υποχρεωτικά μαθήματα** και **2 μαθήματα επιλογής** της αντίστοιχης ροής.
- ❖ Για την **απόκτηση πτυχίου** είναι υποχρεωτική η επιτυχής παρακολούθηση και **κατοχύρωση μιας τουλάχιστον ροής**.

### ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- ❖ Σε κάθε εξάμηνο ο φοιτητής/τρια πρέπει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί με επιτυχία σε μαθήματα που αντιστοιχούν σε 30 ECTS
  - 6ο Εξάμηνο -> 5 μαθήματα (5 x 6 ECTS = 30 ECTS)
  - 7ο Εξάμηνο -> 5 μαθήματα (5 x 6 ECTS = 30 ECTS)
  - 8ο Εξάμηνο -> Πτυχιακή + 2 μαθήματα (18 + 2 x 6 ECTS = 18 + 12 = 30 ECTS)

### ΡΟΕΣ

**ΕΔ:** Επικοινωνίες και Δίκτυα

**ΥΣ:** Υλικό και Συστήματα

**ΔΤΝ:** Διαχείριση Δεδομένων και Τεχνητή Νοημοσύνη

**Λ:** Λογισμικό

- ❖ Οι φοιτητές έχουν δικαίωμα αλλαγής της κατεύθυνσης που έχουν επιλέξει καθ' όλη τη διάρκεια της φοίτησης τους υποβάλλοντας σχετική αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος.
- ❖ Οι φοιτητές μπορούν να κατοχυρώσουν κάποια κατεύθυνση εφόσον έχουν δηλώσει και επιτύχει στα μαθήματα της κατεύθυνσης ανεξαρτήτως με τον τύπο μαθήματος που το έχουν δηλώσει στην ηλεκτρονική γραμματεία.

## ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (4)

### ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

"ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ"					"ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ"					"ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ"					"ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ"				
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ 6ου Εξαμήνου / Ροή</b>																			
Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS
Ψηφιακές Επικοινωνίες Ι	3	0	0	6	Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου	3	0	0	6	Συστήματα Διαχείρισης Μεγάλου Όγκου Δεδομένων	3	0	0	6	Ρυθση & Επιστήμη Δεδομένων	3	0	0	6
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	3	0	0	6	Ενσωματωμένα Συστήματα και Μικροεπεξεργαστές	3	0	0	6	Κατανεμημένα Συστήματα	3	0	0	6	Μεταγλωττιστές	3	0	0	6
<b>ΕΠΙΛΟΓΗΣ 6ου Εξαμήνου / Ροή</b>																			
Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS
Θεωρία Πληροφορίας και Κωδίκων	3	0	0	6	Βιομηχανική Πληροφορική	3	0	0	6	Πληροφοριακά Συστήματα	3	0	0	6	Τεχνολογία Λογισμικού	3	0	0	6
Δίκτυα Ευρείας Ζώνης	3	0	0	6	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	3	0	0	6	Συστήματα Ανάκτησης Πληροφοριών	3	0	0	6	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων	3	0	0	6
Αρχές Τηλεπικοινωνιακής Κίνησης	3	0	0	6						Επεξεργασία Ήχου και Φωνής	3	0	0	6	Ανάπτυξη Εφαρμογών Φορητών Συσκευών	3	0	0	6

# ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (5)

## ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

"ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ"					"ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ"					"ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ"					"ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ"				
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ 7ου Εξαμήνου / Ροή</b>																			
Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS
Δίκτυα Οπτικών Επικοινωνιών	3	0	0	6	Αυτόνομα Ρομποτικά Οχήματα	3	0	0	6	Ευφυείς Πράκτορες	3	0	0	6	Θεωρία Γράφων	3	0	0	6
Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες	3	0	0	6	Συστήματα Αισθητήρων	3	0	0	6	Εξόρυξη Δεδομένων και Γνώσης	3	0	0	6	Τεχνολογίες Διαδικτύου	3	0	0	6
<b>ΕΠΙΛΟΓΗΣ 7ου Εξαμήνου / Ροή</b>																			
Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS
Κεραίες και Ασύρματες Ζεύξεις	3	0	0	6	Παράλληλα Συστήματα και Παράλληλος Προγραμματισμός	3	0	0	6	Βάσεις Δεδομένων II	3	0	0	6	Γραφικά Υπολογιστών	3	0	0	6
Ψηφιακές Επικοινωνίες II	3	0	0	6	Σχεδίαση VLSI	3	0	0	6	Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)	3	0	0	6	Προχωρημένα Θέματα Μεταγλωττιστών	3	0	0	6
Ειδικά Θέματα Ασύρματων Επικοινωνιών	3	0	0	6	Ψηφιακός Έλεγχος	3	0	0	6	Τεχνικές Συμπίεσης Βίντεο	3	0	0	6	Θεωρία Υπολογισμού	3	0	0	6
										Υπολογιστική Όραση	3	0	0	6					
<b>Μαθήματα Επιλογής 7ου Εξαμήνου (επιλέξιμα από όλες τις Ροές)</b>																			
Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS															
Ασφάλεια Δικτύων και Συστημάτων	3	0	0	6															
Βιοπληροφορική	3	0	0	6															

## ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (6)

### ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

"ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ"					"ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ"					"ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ"					"ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ"				
ΕΠΙΛΟΓΗΣ 8ου Εξαμήνου / Ροή																			
Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS	Τίτλος	Θ	Εργ	Φρ	ECTS
Σύγχρονα Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών	3	0	0	6	Προγραμματισμός Ρομποτικών Συστημάτων	3	0	0	6	Προχωρημένα Θέματα Υπολογιστικής Ορασης	3	0	0	6	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Μηχανής	3	0	0	6
Μηχανική και Τεχνικές Μετάδοσης Οπτικών Δικτύων	3	0	0	6	Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	2	1	0	6	Προχωρημένες Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης	3	0	0	6	Συστήματα Επαυξημένης και Εικονικής Πραγματικότητας	3	0	0	6
Μικροκύματα και Ραντάρ	3	0	0	6						Νεφούπολογιστική	3	0	0	6	Θεωρία Βελτιστοποίησης	3	0	0	6
Θεωρία Αριθμών και Κρυπτογραφία	3	0	0	6															



# ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ

## 6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY601	Ψηφιακές Επικοινωνίες I	3	0	0	6
NEY602	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	3	0	0	6

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
EY650	Θεωρία Πληροφορίας και Κωδίκων	3	0	0	6
EY662	Δίκτυα Ευρείας Ζώνης	3	0	0	6
NEY603	Αρχές Τηλεπικοινωνιακής Κίνησης	3	0	0	6

## 7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
EY761	Δίκτυα Οπτικών Επικοινωνιών	3	0	0	6
NEY701	Ασύρματες και Κινητές Επικοινωνίες	3	0	0	6

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY702	Κεραίες και Ασύρματες Ζεύξεις	3	0	0	6
EY783	Ψηφιακές Επικοινωνίες II	3	0	0	6
EY791	Ειδικά Θέματα Ασύρματων Επικοινωνιών	3	0	0	6

## ΕΠΙΛΕΞΙΜΑ ΑΠΟ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΡΟΕΣ

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY712	Ασφάλεια Δικτύων και Συστημάτων	3	0	0	6
EY701	Βιοπληροφορική	3	0	0	6

## 8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY801	Σύγχρονα Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών	3	0	0	6
EY887	Μηχανική και Τεχνικές Μετάδοσης Οπτικών Δικτύων	3	0	0	6
NEY802	Μικροκύματα και Ραντάρ	3	0	0	6
NEY803	Θεωρία Αριθμών και Κρυπτογραφία	3	0	0	6

EY900	Πτυχιακή εργασία	0	0	0	18
-------	------------------	---	---	---	----

## Κατοχύρωση ροής

4 από τα 4 Υποχρεωτικά

2 από τα 10 Επιλογής

# ΥΛΙΚΟ και ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

## 6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
EY680	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	3	0	0	6
NEY604	Ενσωματωμένα Συστήματα και Μικροεπεξεργαστές	3	0	0	6

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY605	Βιομηχανική Πληροφορική	3	0	0	6
NEY606	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	3	0	0	6

## 7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY703	Αυτόνομα Ρομποτικά Οχήματα	3	0	0	6
EY780	Συστήματα Αισθητήρων	3	0	0	6

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY704	Παράλληλα Συστήματα και Παράλληλος Προγραμματισμός	3	0	0	6
NEY705	Σχεδίαση VLSI	3	0	0	6
EY787	Ψηφιακός Έλεγχος	3	0	0	6

## ΕΠΙΛΕΞΙΜΑ ΑΠΟ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΡΟΕΣ

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY712	Ασφάλεια Δικτύων και Συστημάτων	3	0	0	6
EY701	Βιοπληροφορική	3	0	0	6

## 8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
EY885	Προγραμματισμός Ρομποτικών Συστημάτων	3	0	0	6
EY888	Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	2	1	0	6

EY900	Πτυχιακή εργασία	0	0	0	18
-------	------------------	---	---	---	----

Κατοχύρωση ροής

4 από τα 4 Υποχρεωτικά

2 από τα 7 Επιλογής

# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ και ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

## 6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY607	Συστήματα Διαχείρισης Μεγάλου Όγκου Δεδομένων	3	0	0	6
NEY608	Κατανεμημένα Συστήματα	3	0	0	6

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY609	Πληροφοριακά Συστήματα	3	0	0	6
NEY610	Συστήματα Ανάκτησης Πληροφοριών	3	0	0	6
NEY611	Επεξεργασία Ήχου και Φωνής				

## 7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
EY713	Ευφυείς Πράκτορες	3	0	0	6
EY712	Εξόρυξη Δεδομένων και Γνώσης	3	0	0	6

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY704	Βάσεις Δεδομένων II	3	0	0	6
NEY705	Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT)	3	0	0	6
EY714	Τεχνικές Συμπίεσης Βίντεο	3	0	0	6
EY790	Υπολογιστική Όραση	3	0	0	6

## ΕΠΙΛΕΞΙΜΑ ΑΠΟ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΡΟΕΣ

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY712	Ασφάλεια Δικτύων και Συστημάτων	3	0	0	6
EY701	Βιοπληροφορική	3	0	0	6

## 8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
EY8.....	Προχωρημένα Θέματα Υπολογιστικής Όρασης	3	0	0	6
EY844	Προχωρημένες Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης	3	0	0	6
EY845	Νεφοϋπολογιστική	3	0	0	6

EY900	Πτυχιακή εργασία	0	0	0	18
-------	------------------	---	---	---	----

Κατοχύρωση ροής

4 από τα 4 Υποχρεωτικά

2 από τα 10 Επιλογής

# ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

## 6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY612	Python & Επιστήμη Δεδομένων	3	0	0	6
NEY613	Μεταγλωττιστές	3	0	0	6

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY614	Τεχνολογία Λογισμικού	3	0	0	6
EY631	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	3	0	0	6
NEY615	Ανάπτυξη Εφαρμογών Φορητών Συσκευών				

## 7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Υποχρεωτικά Μαθήματα

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY706	Θεωρία Γράφων	3	0	0	6
NEY707	Τεχνολογίες Διαδικτύου	3	0	0	6

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY708	Γραφικά Υπολογιστών	3	0	0	6
NEY709	Προχωρημένα Θέματα Μεταγλωττιστών	3	0	0	6
EY784	Θεωρία Υπολογισμού	3	0	0	6

## ΕΠΙΛΕΞΙΜΑ ΑΠΟ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΡΟΕΣ

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY712	Ασφάλεια Δικτύων και Συστημάτων	3	0	0	6
EY701	Βιοπληροφορική	3	0	0	6

## 8ο ΕΞΑΜΗΝΟ

### Μαθήματα Επιλογής

Κωδικός	Τίτλος	Θεωρία	Εργ	Φροντ	ECTS
NEY804	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Μηχανής	3	0	0	6
NEY805	Συστήματα Επαυξημένης και Εικονικής Πραγματικότητας	3	0	0	6
EY802	Θεωρία Βελτιστοποίησης	3	0	0	6

EY900	Πτυχιακή εργασία	0	0	0	18
-------	------------------	---	---	---	----

Κατοχύρωση ροής

4 από τα 4 Υποχρεωτικά

2 από τα 9 Επιλογής

### Προϋποθέσεις λήψης πτυχίου (απαιτούμενα 240 ECTS)

- 8 εξάμηνα φοίτησης
- Επιτυχής παρακολούθηση και εξέταση 42 – 43 μαθημάτων (222 ECTS) (υποχρεωτικά / ελεύθερα / επιλογής)
- Εκπόνηση και επιτυχής εξέταση Πτυχιακής Εργασίας (18 ECTS)
- Εφόσον συντρέχουν τα παραπάνω, ο Βαθμός του **Πτυχίου** προκύπτει από τον εξής αλγόριθμο:
  - ο βαθμός κάθε μαθήματος πολλαπλασιάζεται με συντελεστή βάρους τον αντίστοιχο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) του μαθήματος του και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του τίτλου σπουδών
  - η Πτυχιακή Εργασία λογίζεται ως μάθημα με 18 ECTS
  - αναλυτικότερα, ισχύει:

$$\text{Βαθμός Πτυχίου} = \frac{\sum (\text{Βαθμός Μαθήματος} * \text{ECTS Μαθήματος})}{\text{Σύνολο ECTS}}$$



*ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ*  
*για την προσοχή σας*