

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΤΑ ΕΞΑΜΗΝΑ

Θ = ΘΕΩΡΙΑ Ε = ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Σ = ΣΥΝΟΛΟ

ΔΜ = ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ECTS = ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Α' ΕΤΟΣ

| 1° ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------|
| ΤΙΤΛΟΣ | Θ | Ε | Σ | ΔΜ | ECTS |
| 1ΚΠ01 Μαθηματική Ανάλυση Ι | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| 1ΚΠ02 Γραμμική Άλγεβρα | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| 1ΚΠ03 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| 1ΚΠ04 Εισαγωγή στην Πληροφορική | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 1ΚΠ05 Φυσική | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 |
| 1ΚΒ06 Βιοχημεία | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| 1ΞΑ01 Αγγλικά Ι | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 24 | 5 | 29 | 27 | 30 |

| 2° ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | | |
|--|-----------|----------|-----------|-----------|-------------|
| ΤΙΤΛΟΣ | Θ | Ε | Σ | ΔΜ | ECTS |
| 2ΚΠ01 Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| 2ΚΠ02 Διακριτά Μαθηματικά | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| 2ΚΠ03 Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| 2ΚΠ04 Λογική Σχεδίαση | 2 | 2 | 4 | 4 | 5 |
| 2ΚΒ05 Βιολογία Ι | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| 2ΚΒ06 Εισαγωγή στη Βιοϊατρική Τεχνολογία | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| 2ΞΑ01 Αγγλικά ΙΙ | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 21 | 7 | 28 | 26 | 30 |

Β' ΕΤΟΣ

| 3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | | |
|--|-----------|----------|-----------|-----------|-------------|
| ΤΙΤΛΟΣ | Θ | Ε | Σ | ΔΜ | ECTS |
| 3ΚΠ01 Αριθμητική Ανάλυση | 2 | 2 | 4 | 4 | 5 |
| 3ΚΠ02 Πιθανότητες και Στοιχεία Στατιστικής | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| 3ΚΠ03 Αρχές Ηλεκτρονικής | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| 3ΚΠ04 Αρχιτεκτονική Υπολογιστών | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| 3ΚΒ05 Βιολογία ΙΙ | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| 3ΚΒ06 Ανατομία και Φυσιολογία Ι | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| 3ΞΑ01 Αγγλικά ΙΙΙ | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Ελεύθερο Μάθημα 0ΕΜ01, 0ΕΜ02 ή 0ΕΜ03 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 24 | 5 | 29 | 27 | 30 |

| 4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------|
| ΤΙΤΛΟΣ | Θ | Ε | Σ | ΔΜ | ECTS |
| 4ΚΠ01 Δίκτυα Υπολογιστών | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| 4ΚΠ02 Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| 4ΚΠ03 Λειτουργικά Συστήματα | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| 4ΚΠ04 Σήματα και Συστήματα | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| 4ΚΒ05 Ανατομία και Φυσιολογία ΙΙ | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| 4ΚΒ06 Βιοστατιστική | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 4ΞΑ01 Αγγλικά ΙV | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Ελεύθερο Μάθημα 0ΕΜ04, 0ΕΜ05 ή 0ΕΜ06 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 24 | 6 | 30 | 28 | 30 |

Γ' ΕΤΟΣ

| 5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-------------|
| ΤΙΤΛΟΣ | Θ | Ε | Σ | ΔΜ | ECTS |
| 5ΚΠ01 Βάσεις Δεδομένων | 4 | 2 | 6 | 6 | 6 |
| 5ΚΠ02 Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες | 2 | 2 | 4 | 4 | 5 |
| 5ΚΠ03 Τεχνολογία Λογισμικού | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| 5ΚΒ04 Βιοπληροφορική Ι | 3 | 1 | 4 | 4 | 6 |

| | | | | | |
|---|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| ΣΥΝΟΛΟ | 13 | 5 | 18 | 18 | 22 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2 από τα 6) | | | | | |
| 5ΕΠ02 Γραφική με Υπολογιστές | 4 | 0 | 4 | 2x4= 8 | 2x4= 8 |
| 5ΕΠ03 Στοιχεία Θεωρίας Πληροφορίας και Κωδίκων | 4 | 0 | 4 | | |
| 8ΕΠ02 Ενσωματωμένα Συστήματα Υπολογιστών στη Βιοϊατρική | 2 | 2 | 4 | | |
| 5ΕΒ04 Ψηφιακή Επεξεργασία Βιοσημάτων | 3 | 1 | 4 | | |
| 5ΕΒ05 Γενετική και Ασθένειες-Πληθυσμιακή Γενετική | 4 | 0 | 4 | | |
| 5ΕΒ06 Τηλεϊατρική | 4 | 0 | 4 | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | 8 | 8 | 8 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | 26 | 26 | 30 |

| | | | | | |
|--|-----------|----------|-----------|-----------|-------------|
| 6° ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | | |
| ΤΙΤΛΟΣ | Θ | Ε | Σ | ΔΜ | ECTS |
| 6ΚΠ01 Ψηφιακές Επικοινωνίες | 4 | 0 | 4 | 4 | 6 |
| 6ΚΠ02 Ανάλυση Συστημάτων | 2 | 2 | 4 | 4 | 5 |
| 6ΚΒ03 Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας Ι | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| 6ΚΒ04 Τεχνολογία Ιατρικού Εξοπλισμού | 3 | 1 | 4 | 4 | 6 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 13 | 3 | 16 | 16 | 22 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2 από τα 5) | | | | | |
| 6ΕΠ01 Θεωρία Γλωσσών | 4 | 0 | 4 | 2x4= 8 | 2x4= 8 |
| 6ΕΠ02 Αναγνώριση Προτύπων | 4 | 0 | 4 | | |
| 5ΕΠ01 Εφαρμοσμένα Μαθηματικά | 4 | 0 | 4 | | |
| 6ΕΠ04 Ασύρματα Επικοινωνιακά Συστήματα | 4 | 0 | 4 | | |
| 6ΕΒ05 Βιοπληροφορική ΙΙ | 3 | 1 | 4 | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | 8 | 8 | 8 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | 24 | 24 | 30 |

Δ' ΕΤΟΣ

| | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| 7° ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|

| ΤΙΤΛΟΣ | Θ | Ε | Σ | ΔΜ | ECTS |
|---|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 7ΚΠ01 Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 7ΚΒ02 Συστήματα Ιατρικής Απεικόνισης | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 6 | 2 | 8 | 8 | 8 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (3 από τα 7) | | | | | |
| 7ΕΠ01 Τεχνητή Νοημοσύνη | 4 | 0 | 4 | 3x4= 12 | 3x4= 12 |
| 7ΕΠ02 Θεωρία Γράφων | 4 | 0 | 4 | | |
| 7ΕΠ03 Θεωρία Υπολογισμού | 4 | 0 | 4 | | |
| 7ΕΠ04 Επικοινωνία Ανθρώπου Υπολογιστή | 4 | 0 | 4 | | |
| 7ΕΒ05 Συστήματα Στήριξης Ιατρικών Αποφάσεων | 4 | 0 | 4 | | |
| 7ΕΒ06 Οργάνωση και Διοίκηση Συστημάτων Υγείας | 4 | 0 | 4 | | |
| 7ΕΒ07 Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας II | 4 | 0 | 4 | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | 12 | 0 | 12 | 12 | 12 |
| ΠΤ Πτυχιακή εργασία | 8 | 0 | 8 | 8 | 10 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | 26 | 2 | 28 | 28 | 30 |

| 8° ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| ΤΙΤΛΟΣ | Θ | Ε | Σ | ΔΜ | ECTS |
| 8ΚΠ01 Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| 8ΚΒ02 Ανάλυση Βιοϊατρικών Εικόνων | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 7 | 1 | 8 | 8 | 8 |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (3 από 7) | | | | | |
| 8ΕΠ01 Εξόρυξη Δεδομένων και Ανακάλυψη Γνώσης | 4 | 0 | 4 | 3x4= 12 | 3x4= 12 |
| 6ΕΠ03 Επιχειρησιακή Έρευνα | 4 | 0 | 4 | | |
| 8ΕΠ03 Διασυνδεδεμένα Συστήματα Υπολογιστών | 4 | 0 | 4 | | |
| 8ΕΒ04 Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου και Εφαρμογές στη Βιοϊατρική | 4 | 0 | 4 | | |
| 8ΕΒ05 Οικονομική της Υγείας | 4 | 0 | 4 | | |
| 8ΕΒ06 Προσομοίωση Βιολογικών Συστημάτων | 3 | 1 | 4 | | |

| | | | | | | |
|----------------------|--|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 8EB07 | Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής και Βιοηθική | 4 | 0 | 4 | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | 12 | 12 | 12 |
| ΠΤ | Πτυχιακή εργασία | 8 | 0 | 8 | 8 | 10 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 28 | 28 | 30 |

ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΓΕΝΙΚΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ

| <i>ΤΙΤΛΟΣ</i> | <i>Θ</i> | <i>ΔΜ</i> | <i>ECTS</i> | <i>Εξάμηνο Διδασκαλίας</i> |
|---|----------|-----------|-------------|----------------------------|
| ΟΕΜ01 Εισαγωγή στην Πολιτική Οικονομία | 2 | 2 | 2 | Χειμερινό |
| ΟΕΜ02 Δημόσιες Σχέσεις | 2 | 2 | 2 | Χειμερινό |
| ΟΕΜ03 Κοινωνιολογία | 2 | 2 | 2 | Χειμερινό |
| ΟΕΜ04 Δημόσιο Δίκαιο | 2 | 2 | 2 | Εαρινό |
| ΟΕΜ05 Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία | 2 | 2 | 2 | Εαρινό |
| ΟΕΜ06 Θεσμοί και Διοίκηση της Ε.Ε. | 2 | 2 | 2 | Εαρινό |
| ΟΕΜ07 Διδακτική της Πληροφορικής * | 2 | - | - | Εαρινό |
| ΟΕΜ08 Παιδαγωγικά * | 2 | - | - | Χειμερινό |
| ΟΕΜ09 Πρακτική Άσκηση** | - | 2 | 2 | Εαρινό |

* Τα μαθήματα «Διδακτική της Πληροφορικής» και «Παιδαγωγικά» δεν υπολογίζονται στα Ελεύθερα Μαθήματα Επιλογής για τη λήψη πτυχίου, αναφέρονται όμως στην αναλυτική βαθμολογία με το χαρακτηρισμό: Επιτυχία ή Αποτυχία (χωρίς βαθμό) σε όσους φοιτητές τα παρακολούθησαν.

** Για την Πρακτική Άσκηση δεξ <http://erasmus.uth.gr/index.php/el/praktiki-erasmus-3/kinitikotita-foititwn>

Τα Ελεύθερα Μαθήματα Επιλογής-γενικών γνώσεων και τα μαθήματα της ξένης γλώσσας, τα οποία καθορίζονται ως μαθήματα των πρώτων εξαμήνων, ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να τα παρακολουθήσει σε οποιοδήποτε εξάμηνο επιθυμεί.