

# Ωριαία Προγράμμα Ακαδημαϊκού Έτους 2017-2018

## 1ο Έτος

### 1ο Εξάμηνο

| Μάθημα   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--|-----------------------|
| Μαθηματικά A1  | 3                     |
| Μαθηματικά A2  | 3                     |
| Μηχανική A   | 6                     |
| Χημεία   | 3                     |
| Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές               | 3                     |
| Εισαγωγή στη Μηχανολογία                               | 3                     |
| Μηχανολογικό Σχέδιο I                                  | 4                     |
| Πολιτική Οικονομία                                     | 2                     |
| Κοινωνιολογία του Αστικού Πολιτισμού & της Τεχνολογίας | 2                     |
| Εισαγωγή στη Φιλοσοφία                                 | 2                     |
| Ιστορία Επιστήμης και Τεχνολογίας                      | 2                     |
| Ξένες Γλώσσες  | 2                     |
| <b>Σύνολο</b>  | <b>35</b>             |

### 2ο Εξάμηνο

| Μάθημα                                   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--|-----------------------|
| Μαθηματικά B                             | 4                     |
| Μηχανική B                               | 4                     |
| Φυσική                                   | 4+1                   |
| Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Συστήματα        | 4                     |
| Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Καθαρών Ουσιών | 6                     |
| Τεχνικά Υλικά I                          | 4                     |
| Μηχανολογικό Σχέδιο II                   | 4                     |
| Ξένες Γλώσσες                            | 2                     |
| <b>Σύνολο</b>                            | <b>33</b>             |

## 2ο Έτος

### 3ο Εξάμηνο

| Μάθημα  | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|---|-----------------------|
| Μαθηματικά Γ                                    | 5                     |
| Μηχανική Γ                                      | 3                     |
| Λειτουργικά Συστήματα & Γλώσσες Προγραμματισμού | 4                     |
| Στοιχεία Μηχανών Ι                              | 6                     |
| Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας  | 4                     |
| Τεχνολογική Οικονομική Ι                        | 4                     |
| Τεχνικά Υλικά ΙΙ                                | 4                     |
| Ξένες Γλώσσες                                   | 2                     |
| <b>Σύνολο</b>                                   | <b>32</b>             |

### 4ο Εξάμηνο

| Μάθημα                                      | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|---|-----------------------|
| Μαθηματικά Δ                                | 2                     |
| Αριθμητική Ανάλυση                          | 3+1                   |
| Μεταφορά Θερμότητας Ι                       | 6                     |
| Μηχανική Ρευστών Ι                          | 4                     |
| Στοιχεία Μηχανών ΙΙ                         | 6                     |
| Μηχανισμοί & Εισαγωγή στο Σχεδιασμό Μηχανών | 4                     |
| Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά                     | 4                     |
| Κατεργασίες Α                               | 4                     |
| Ξένες Γλώσσες                               | 2                     |
| <b>Σύνολο</b>                               | <b>36</b>             |

## 3ο Έτος

### 5ο Εξάμηνο

| Μάθημα   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--|-----------------------|
| Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική                       | 4                     |
| Στατιστική και Τεχνικές Μετρήσεις                | 6                     |
| Θερμική Παραγωγή Ενέργειας σε ΑΗΣ I & Εργαστήριο | 6                     |
| Υδροδυναμικές Μηχανές                            | 5                     |
| Δυναμική Μηχανών I                               | 4                     |
| Κατεργασίες Β                                    | 4                     |
| Οργάνωση Παραγωγής & Διοίκηση Επιχειρήσεων I     | 4+1                   |
| <b>Σύνολο</b>                                    | <b>34</b>             |

### 6ο Εξάμηνο

| Μάθημα   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--|-----------------------|
| Περιβαλλοντική Τεχνολογία                          | 3                     |
| Μηχανές Εσωτερικής Καύσης I & Εργαστήριο           | 6                     |
| Εισαγωγή στη Θεωρία & Τεχνολογία Αυτομάτου Ελέγχου | 6                     |
| Θερμικές Στροβιλομηχανές                           | 4                     |
| Ανάλυση Μηχανολογικών Κατασκευών I                 | 4                     |
| Κατεργασίες Γ                                      | 4                     |
| Επιχειρησιακή Έρευνα I                             | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                                      | <b>31</b>             |

## 4ο Έτος

### Κύκλος Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού

#### 7ο Εξάμηνο

| Μάθημα                                       | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--|-----------------------|
| Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μειγμάτων          | 4                     |
| Υπολογιστική Ρευστομηχανική                  | 4                     |
| Καύση/ Ρύπανση Εμβολοφόρων ΜΕΚ               | 4                     |
| Μηχανική Ρευστών ΙΙ                          | 4                     |
| Φυσικές Αρχές Πυρηνικών Αντιδραστήρων Ισχύος | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                                | <b>20</b>             |

| Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--|-----------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>  |                       |
| Μεταφορά Θερμότητας ΙΙ   | 4                     |
| Λογισμικό Θερμοδυναμικής   | 4                     |
| Φαινόμενα Μεταφοράς  | 4                     |
| Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ   | 4                     |
| <b>2η Ομάδα</b>  |                       |
| Πειραματική Μηχανική Ρευστών   | 3                     |
| Νέες και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας                                 | 4                     |
| Μέθοδοι Αεροδυναμικής Βελτιστοποίησης                                | 4                     |
| <b>3η Ομάδα</b>  |                       |
| Αλληλεπιδράσεις Ακτινοβολιών και Ύλης - Δοσιμετρία - Ακτινοπροστασία | 4                     |
| Βιομηχανική Ραδιογραφία  | 4                     |
| Αρχές Βιολογικής Μηχανικής   | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>  | <b>39</b>             |

| Προαιρετικό μάθημα                   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατμηματικό) | 3                     |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.

## 8ο Εξάμηνο

| Μάθημα υποχρεωτικό (Κορμός)                            | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--|-----------------------|
| Βασικές Αρχές Ψύξης                                    | 4                     |
| Θεωρία Καύσης και Συστήματα Καύσης                     | 4                     |
| Συγκρότηση & Λειτουργία Πυρηνικών Αντιδραστήρων Ισχύος | 4                     |
| Υδροηλεκτρική Ενέργεια                                 | 4                     |
| Αιολική Ενέργεια                                       | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>  | <b>20</b>             |

| Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--|-----------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>  |                       |
| Θερμική Παραγωγή Ενέργειας σε ΑΗΣ ΙΙ                                 | 4                     |
| Υπολογιστικές Μέθοδοι Φαινομένων Μεταφοράς                           | 4                     |
| Αρχές Αεροπορικών Κινητήρων  | 4                     |
| <b>2η Ομάδα</b>  |                       |
| Αρχές Σχεδίασης Υδροδυναμικών Μηχανών και Εγκαταστάσεων              | 4                     |
| Σχεδιασμός Θερμικών Στροβιλομηχανών                                  | 4                     |
| Εναλλαγή Αερίων και Υπερπλήρωση ΜΕΚ                                  | 4                     |
| <b>3η Ομάδα</b>  |                       |
| Απεικονήσεις και Θεραπευτικές Ακτινοβολήσεις Βιοϊατρικής Τεχνολογίας | 4                     |
| Πυρηνικά Μετρητικά Συστήματα   | 4                     |
| Υπολογιστικό Θέμα  | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>  | <b>36</b>             |

| Προαιρετικό μάθημα                   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατμηματικό) | 3                     |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.

# Κύκλος Κατασκευαστού Μηχανολόγου Μηχανικού

## 7ο Εξάμηνο

| Μάθημα υποχρεωτικό (Κορμός)                      | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--|-----------------------|
| Εργαλειομηχανές                                  | 4                     |
| Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρύθμισης Μηχανών | 4                     |
| Αρχές Μηχανολογικού Σχεδιασμού                   | 4                     |
| Ανάλυση Μηχανολογικών Κατασκευών II              | 4                     |
| Δυναμική Μηχανών II                              | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                                    | <b>20</b>             |

| Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)           | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>                      |                       |
| Θεωρία Τροχοφόρων Οχημάτων           | 4                     |
| Αρχές Βιολογικής Μηχανικής           | 4                     |
| <b>2η Ομάδα</b>                      |                       |
| Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II         | 4                     |
| Βιομηχανική Ραδιογραφία              | 4                     |
| <b>3η Ομάδα</b>                      |                       |
| Εφοδιαστική (Μεταφορές-Διανομή)      | 4                     |
| Νέες και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                        | <b>24</b>             |

| Προαιρετικό μάθημα                   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατμηματικό) | 3                     |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.

## 8ο Εξάμηνο

| <b>Μάθημα υποχρεωτικό (Κορμός)</b>          | <b>Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS)</b> |
|---|------------------------------|
| Μη Συμβατικές Κατεργασίες                   | 4                            |
| Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις                  | 4                            |
| Έλεγχος με Μικροϋπολογιστές                 | 4                            |
| Ανυψωτικά, Μεταφορικά & Υδραυλικά Συστήματα | 4                            |
| Συστήματα Κατεργασιών I                     | 4                            |
| <b>Σύνολο</b>                               | <b>20</b>                    |

| <b>Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)</b>   | <b>Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS)</b> |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>                     |                              |
| Δυναμική-Σχεδιασμός Οχημάτων        | 4                            |
| Καταστροφικές Καταπονήσεις          | 4                            |
| Ελαφρές κατασκευές                  | 4                            |
| <b>2η Ομάδα</b>                     |                              |
| Βασικές Αρχές Ψύξης                 | 4                            |
| Υπολογιστικό Θέμα                   | 4                            |
| Αιολική Ενέργεια                    | 4                            |
| <b>3η Ομάδα</b>                     |                              |
| Σχεδιασμός Βιοϊατρικών Συστημάτων   | 4                            |
| Διοίκηση Λειτουργίας και Συντήρησης | 4                            |
| <b>Σύνολο</b>                       | <b>32</b>                    |

| <b>Προαιρετικό μάθημα</b>             | <b>Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS)</b> |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατηρηματικό) | 3                            |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.

# Κύκλος Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής

## 7ο Εξάμηνο

| Μάθημα υποχρεωτικό (Κορμός)      | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|----------------------------------|-----------------------|
| Επιχειρησιακή Έρευνα II          | 4                     |
| Διοίκηση Ποιότητας               | 4                     |
| Βάσεις Δεδομένων                 | 4                     |
| Εργαλειομηχανές                  | 4                     |
| Εφοδιαστική (Μεταφορές/ Διανομή) | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                    | <b>20</b>             |

| Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)                        | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|---|-----------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>                                   |                       |
| Παίγνιο Επιχειρήσεων                              | 4                     |
| Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ                           | 4                     |
| Αρχές Μηχανολογικού Σχεδιασμού                    | 4                     |
| <b>2η Ομάδα</b>                                   |                       |
| Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρυθμίσεως Μηχανών | 4                     |
| Διαχείριση Ενέργειας                              | 4                     |
| Αρχές Βιολογικής Μηχανικής                        | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                                     | <b>24</b>             |

| Προαιρετικό μάθημα                   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατμηματικό) | 3                     |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.



## 8ο Εξάμηνο

| <b>Μάθημα υποχρεωτικό (Κορμός)</b>             | <b>Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS)</b> |
|--|------------------------------|
| Συστήματα Παραγωγής                            | 4                            |
| Βιομηχανική Εργονομία                          | 3+1                          |
| Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης στην Παραγωγή | 4                            |
| Διοίκηση Λειτουργίας και Συντήρησης            | 4                            |
| Οργάνωση & Διοίκηση Επιχειρήσεων II            | 4                            |
| <b>Σύνολο</b>                                  | <b>20</b>                    |

| <b>Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)</b>             | <b>Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS)</b> |
|---|------------------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>                               |                              |
| Ελεγχος με Μικροϋπολογιστές                   | 4                            |
| Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις                    | 4                            |
| Ανυψωτικά, Μεταφορικά και Υδραυλικά Συστήματα | 4                            |
| <b>2η Ομάδα</b>                               |                              |
| Ασφάλεια & Υγεία της Εργασίας                 | 3+1                          |
| Προγραμματισμός & Διοίκηση Έργων              | 4                            |
| <b>3η Ομάδα</b>                               |                              |
| Μη Συμβατικές Κατεργασίες                     | 4                            |
| Συστήματα Κατεργασιών                         | 4                            |
| Υπολογιστικό Θέμα                             | 4                            |
| <b>Σύνολο</b>                                 | <b>32</b>                    |

| <b>Προαιρετικό μάθημα</b>            | <b>Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS)</b> |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατμηματικό) | 3                            |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.

## Κύκλος Μηχανολόγου Μηχανικού Εναέριων & Επίγειων Μεταφορικών Μέσων

### 7ο Εξάμηνο

| Μάθημα υποχρεωτικό (Κορμός)                     | Ωρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|---|-----------------------|
| Μηχανική Ρευστών II                             | 4                     |
| Ανάλυση Μηχανολογικών Κατασκευών II             | 4                     |
| Υπολογιστική Ρευστομηχανική                     | 4                     |
| Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου & Ρυθμίσεως Μηχανών | 4                     |
| Θεωρία Τροχοφόρων Οχημάτων                      | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                                   | <b>20</b>             |

| Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)            | Ωρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>                       |                       |
| Μέθοδοι Αεροδυναμικής Βελτιστοποίησης | 4                     |
| Αεροδυναμική                          | 4                     |
| Πειραματική Μηχανική Ρευστών          | 3                     |
| <b>2η Ομάδα</b>                       |                       |
| Αρχές Βιολογικής Μηχανικής            | 4                     |
| Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II          | 4                     |
| <b>3η Ομάδα</b>                       |                       |
| Εφοδιαστική (Μεταφορές - Διανομή)     | 4                     |
| Νέες και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας  | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                         | <b>27</b>             |

| Προαιρετικό μάθημα                   | Ωρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατμηματικό) | 3                     |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.

## 8ο Εξάμηνο

| <b>Μάθημα υποχρεωτικό (Κορμός)</b> | <b>Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS)</b> |
|------------------------------------|------------------------------|
| Ελαφρές Κατασκευές                 | 4                            |
| Καταστροφικές Καταπονήσεις         | 4                            |
| Αρχές Αεροπορικών Κινητήρων        | 4                            |
| Εισαγωγή στο Αεροσκάφος            | 4                            |
| Δυναμική - Σχεδιασμός Οχημάτων     | 4                            |
| <b>Σύνολο</b>                      | <b>20</b>                    |

| <b>Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)</b>              | <b>Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS)</b> |
|--|------------------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>                                |                              |
| Σχεδιασμός Θερμικών Στροβιλομηχανών            | 4                            |
| Αιολική Ενέργεια                               | 4                            |
| Εναλλαγή Αερίων και Υπερπλήρωση MEK            | 4                            |
| <b>2η Ομάδα</b>                                |                              |
| Ανυψωτικά, Μεταφορικά και Υδραυλικά Συστήματα  | 4                            |
| Μη Συμβατικές Κατεργασίες                      | 4                            |
| <b>3η Ομάδα</b>                                |                              |
| Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης στην Παραγωγή | 4                            |
| Υπολογιστικές Μέθοδοι Φαινομένων Μεταφοράς     | 4                            |
| Υπολογιστικό Θέμα                              | 4                            |
| <b>Σύνολο</b>                                  | <b>32</b>                    |

| <b>Προαιρετικό μάθημα</b>            | <b>Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS)</b> |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατμηματικό) | 3                            |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.

## 5ο Έτος

### Κύκλος Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού

#### 9ο Εξάμηνο

| Μάθημα υποχρεωτικό (Κορμός)                  | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--|-----------------------|
| Συσκευές & Εγκαταστάσεις Θερμικών Διεργασιών | 4                     |
| Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Θερμικών Σταθμών   | 4                     |
| Κλιματισμός                                  | 4                     |
| Ηλιακή Ενέργεια                              | 4                     |
| Λειτουργία Αεριοστροβίλων & Ατμοστροβίλων    | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                                | <b>20</b>             |

| Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)                            | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|---|-----------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>                                       |                       |
| Συστήματα Βιομηχανικής Ψύξης                          | 4                     |
| Αρχές Πυρομηχανικής                                   | 4                     |
| Θερμική Συμπεριφορά Κτιρίων                           | 4                     |
| <b>2η Ομάδα</b>                                       |                       |
| Πολυφασικές Ροές                                      | 4                     |
| Υπολογιστικές Μέθοδοι στις Στροβιλομηχανές            | 4                     |
| Αεροελαστικότητα & Αεροακουστική                      | 4                     |
| Καινοτομικός Σχεδιασμός Μηχανολογικών Προϊόντων       | 4                     |
| <b>3η Ομάδα</b>                                       |                       |
| Θερμοϋδραυλική Ανάλυση Πυρηνικών Αντιδραστήρων Ισχύος | 4                     |
| Ραδιοπεριβαλλοντική Ανάλυση & Προστασία               | 4                     |
| Βιορευστομηχανική & Βιοϊατρική Τεχνολογία             | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>   | <b>40</b>             |

| Προαιρετικό μάθημα                   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατμηματικό) | 3                     |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.

## Κύκλος Κατασκευαστού Μηχανολόγου Μηχανικού

### 9ο Εξάμηνο

| Μάθημα υποχρεωτικό (Κορμός)             | Ώρες/<br>Εβδομάδα<br>(ECTS) |
|---|-----------------------------|
| Εφαρμογές Προηγμένων Υλικών             | 4                           |
| Τεχνολογία και Μηχανική Σύνθετων Υλικών | 4                           |
| Εμβιομηχανική και Βιοϊατρική Τεχνολογία | 4                           |
| Γνωστική Εργονομία                      | 3+1                         |
| Συστήματα Ευφυούς Ελέγχου και Ρομποτική | 4                           |
| <b>Σύνολο</b>                           | <b>20</b>                   |

| Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)                      | Ώρες/<br>Εβδομάδα<br>(ECTS) |
|---|-----------------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>                                 |                             |
| Συστήματα Κατεργασιών II                        | 4                           |
| Αστοχία Υλικών                                  | 4                           |
| Μικρο - Νανοκατεργασίες                         | 4                           |
| <b>2η Ομάδα</b>                                 |                             |
| Καινοτομικός Σχεδιασμός Μηχανολογικών Προϊόντων | 4                           |
| Κλιματισμός                                     | 4                           |
| Ηλιακή Ενέργεια                                 | 4                           |
| Αρχές Πυρομηχανικής                             | 4                           |
| <b>Σύνολο</b>                                   | <b>28</b>                   |

| Προαιρετικό μάθημα                   | Ώρες/<br>Εβδομάδα<br>(ECTS) |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατμηματικό) | 3                           |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.

# Κύκλος Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής

## 9ο Εξάμηνο

| Μάθημα υποχρεωτικό (Κορμός)          | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Προγραμματισμός & Έλεγχος Παραγωγής  | 4                     |
| Γνωστική Εργονομία                   | 3+1                   |
| Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων      | 4                     |
| Στοιχεία Δικαίου & Τεχνική Νομοθεσία | 4                     |
| Ηλεκτρονικό Εμπόριο                  | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                        | <b>20</b>             |

| Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)                            | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|---|-----------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>                                       |                       |
| Συστήματα Ευφυούς Ελέγχου και Ρομποτική               | 4                     |
| Τεχνολογική Οικονομική II: Επιχειρηματικός Σχεδιασμός | 4                     |
| Καινοτομικός Σχεδιασμός Μηχανολογικών προϊόντων       | 4                     |
| <b>2η Ομάδα</b>                                       |                       |
| Βιορευστομηχανική & Βιοϊατρική Τεχνολογία             | 4                     |
| Συσκευές & Εγκαταστάσεις Θερμικών Διεργασιών          | 4                     |
| <b>3η Ομάδα</b>                                       |                       |
| Συστήματα Κατεργασιών II                              | 4                     |
| Αρχές Πυρομηχανικής                                   | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>   | <b>28</b>             |

| Προαιρετικό μάθημα                   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατμηματικό) | 3                     |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.

## Κύκλος Μηχανολόγου Μηχανικού Εναέριων & Επίγειων Μεταφορικών Μέσων

### 9ο Εξάμηνο

| Μάθημα υποχρεωτικό (Κορμός)       | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Αεροελαστικότητα - Αεροακουστική  | 4                     |
| Λειτουργικά Αεροπορικών Κινητήρων | 4                     |
| Δυναμική Πτήσης                   | 4                     |
| Εφαρμογές Προηγμένων Υλικών       | 4                     |
| Καύση - Ρύπανση Εμβολοφόρων ΜΕΚ   | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                     | <b>20</b>             |

| Μάθημα επιλογής (Δεξαμενή)                      | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|---|-----------------------|
| <b>1η Ομάδα</b>                                 |                       |
| Διαγνωστική Στροβιλοκινητήρων                   | 4                     |
| Υπολογιστικές Μέθοδοι στις Στροβιλομηχανές      | 4                     |
| <b>2η Ομάδα</b>                                 |                       |
| Τεχνολογία και Μηχανική Σύνθετων Υλικών         | 4                     |
| Καινοτομικός Σχεδιασμός Μηχανολογικών προϊόντων | 4                     |
| Αρχές Πυρομηχανικής                             | 4                     |
| <b>Σύνολο</b>                                   | <b>20</b>             |

| Προαιρετικό μάθημα                   | Ώρες/ Εβδομάδα (ECTS) |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Περιβάλλον & Ανάπτυξη (διατμηματικό) | 3                     |

Επιλέγονται δύο (2) μαθήματα.

Για τα μαθήματα επιλογής οι ομάδες είναι ενδεικτικές. Ο σπουδαστής μπορεί να επιλέξει μαθήματα από οποιοδήποτε κύκλο του ίδιου εξαμήνου υποχρεωτικό ή επιλογής, χωρίς δέσμευση της Σχολής για ενδεχόμενες αλληλοεπικαλύψεις ωρών.