

Ενημερωτικό δελτίο Νο.1

για το 5ετες ΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών

1 Βασικά χαρακτηριστικά του 5ετους προγράμματος σπουδών

- Καθιερώνονται δύο κατευθύνσεις μαθημάτων, η Κατεύθυνση 1 (ΚΑ1, Κατεύθυνση Ενέργειας) και η Κατεύθυνση 2 (ΚΑ2, Κατεύθυνση Κατασκευών) με απονομή του ενιαίου διπλώματος Μηχανολόγου Μηχανικού για το σύνολο των φοιτητών του Τμήματος, ανεξάρτητα από την επιλογή Κατεύθυνσης (μαθημάτων).
- Κατά τα τρία πρώτα έτη οι φοιτητές ολοκληρώνουν το βασικό κύκλο των μαθημάτων υποβάθρου (Γενικού Υποβάθρου) και Επιστημονικής Περιοχής (Ειδικού Υποβάθρου).
- Από το 7^ο έως το 9^ο εξάμηνο σπουδών, οι φοιτητές καλούνται να διαμορφώσουν το γνωστικό τους πεδίο ανάλογα με τις προσωπικές προτιμήσεις τους ή επιθυμίες εξειδίκευσης, επιλέγοντας από τα προσφερόμενα επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα ειδικότητας κάθε εξαμήνου, και στις δύο κατευθύνσεις μαθημάτων Επιστημονικής Περιοχής (Εμβάθυνσης/Εμπέδωσης) του ΠΣ του Τμήματος.
- Τα μαθήματα διακρίνονται ως προς τον τύπο (Υ-Υποβάθρου, ΕΠ-Επιστημονικής Περιοχής), το είδος (Υ-Υποχρεωτικό, ΥΚΑ-Υποχρεωτικό Κατεύθυνσης, ΕΚΑ-Επιλογής Υποχρεωτικό Κατεύθυνσης) και χαρακτηρίζονται από τις διδακτικές ώρες (ΔΩ) και τα ECTS (Πιστωτικές μονάδες).
- Οι ΔΩ περιλαμβάνουν τις εβδομαδιαίες ώρες θεωρίας (Θ), φροντιστηριακών ασκήσεων (Φ) και εργαστηριακών ασκήσεων (Ε) οι οποίες καθορίζονται από τους διδάσκοντες και αναφέρονται στα περιγράμματα των μαθημάτων.
- Για την απόκτηση του διπλώματος Μηχανολόγου Μηχανικού, ο φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει επιτυχώς πενήντα (50) μαθήματα, από το 1^ο έως το 9^ο εξάμηνο σπουδών και να εκπονήσει την διπλωματική εργασία του κατά το τελευταίο (10^ο) εξάμηνο σπουδών. Εξ αυτών των μαθημάτων τα τριάντα τρία (33) είναι υποχρεωτικά μαθήματα (Υ) κορμού, τα δέκα (10) είναι υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης και τα επτά (7) είναι επιλογής μαθήματα στην κάθε κατεύθυνση.
- Το σύνολο των αποδιδόμενων πιστωτικών μονάδων (ECTS) του Προγράμματος Σπουδών είναι 300, και σε κάθε ένα από τα δέκα (10) εξάμηνα φοίτησης αντιστοιχούν τριάντα (30) ECTS.
- Η πρακτική άσκηση είναι προαιρετική, διαρκεί δύο (2) μήνες και για τη διεξαγωγή της προαπαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση των μαθημάτων κορμού του προγράμματος σπουδών.

Το 5ετες ΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας Α: Το 5ετες ΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών

| Κωδικός | Μάθημα | Εξάμ. | Τύπος | Είδος | ΔΩ | ECTS |
|----------|--|-------|-------|-------|----|------|
| MM001Y01 | Μαθηματικά I | 1 | Υ | Υ | 5 | 5.5 |
| MM001Y02 | Μηχανική I | 1 | Υ | Υ | 5 | 5.5 |
| MM001Y03 | Μηχανολογική Σχεδίαση – CAD I | 1 | ΕΠ | Υ | 3 | 3.5 |
| MM001Y04 | Προγραμματισμός Η/Υ | 1 | Υ | Υ | 5 | 5.5 |
| MM001Y05 | Φυσική | 1 | Υ | Υ | 5 | 5.5 |
| MM001Y06 | Χημεία | 1 | Υ | Υ | 4 | 4.5 |
| MM002Y01 | Αντοχή των Υλικών | 2 | ΕΠ | Υ | 5 | 5.5 |
| MM002Y02 | Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρονική Τεχνολογία | 2 | Υ | Υ | 5 | 5.5 |
| MM002Y03 | Μαθηματικά II | 2 | Υ | Υ | 5 | 5.5 |
| MM002Y04 | Μηχανική II | 2 | Υ | Υ | 4 | 4.5 |
| MM002Y05 | Μηχανολογική Σχεδίαση – CAD II | 2 | ΕΠ | Υ | 5 | 5.5 |
| MM002Y06 | Μηχανουργική Τεχνολογία I | 2 | ΕΠ | Υ | 3 | 3.5 |
| MM003Y01 | Εφαρμοσμένη Στατιστική | 3 | Υ | Υ | 5 | 6.0 |
| MM003Y02 | Θερμοδυναμική I | 3 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.0 |

| Κωδικός | Μάθημα | Εξάμ. | Τύπος | Είδος | ΔΩ | ECTS |
|----------|--|-------|-------|-------|----|------|
| MM003Y03 | Μαθηματικά ΙΙΙ | 3 | Υ | Υ | 5 | 6.0 |
| MM003Y04 | Στοιχεία Μηχανών Ι | 3 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.0 |
| MM003Y05 | Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών | 3 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.0 |
| MM004Y01 | Αριθμητικές μέθοδοι | 4 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.5 |
| MM004Y02 | Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών | 4 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.5 |
| MM004Y03 | Μηχανική των Ρευστών Ι | 4 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.5 |
| MM004Y04 | Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη | 4 | ΕΠ | Υ | 4 | 4.0 |
| MM004Y05 | Στοιχεία Μηχανών ΙΙ | 4 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.5 |
| MM005Y01 | Ηλεκτρικές Μηχανές-Ηλεκτρονικά Ισχύος | 5 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.0 |
| MM005Y02 | Μετάδοση Θερμότητας | 5 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.0 |
| MM005Y03 | Μηχανές Εσωτερικής Καύσης Ι | 5 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.0 |
| MM005Y04 | Ρευστοδυναμικές Μηχανές | 5 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.0 |
| MM005Y05 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου | 5 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.0 |
| MM006Y01 | Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί | 6 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.5 |
| MM006Y02 | Επιχειρησιακή έρευνα | 6 | ΕΠ | Υ | 3 | 4.0 |
| MM006Y03 | Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός Ι | 6 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.5 |
| MM006Y04 | Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών | 6 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.5 |
| MM006Y05 | Τεχνικοοικονομική Ανάλυση | 6 | ΕΠ | Υ | 5 | 6.5 |
| MM006Y06 | Ξένη Γλώσσα – Τεχνική Ορολογία (Υποχρεωτικό που δεν προσμερά στο βαθμό του διπλώματος και αναγράφεται στο Παράρτημα Διπλώματος με ECTS) | 6 | ΕΠ | Υ | 3 | 4.0 |
| MM107Y01 | Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός ΙΙ | 7 | ΕΠ | ΥΚΑ1 | 5 | 5.5 |
| MM107Y02 | Μηχανική των Ρευστών ΙΙ | 7 | ΕΠ | ΥΚΑ1 | 5 | 5.5 |
| MM207Y01 | Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές | 7 | ΕΠ | ΥΚΑ2 | 5 | 5.5 |
| MM207Y02 | Κατεργασίες Μορφοποίησης | 7 | ΕΠ | ΥΚΑ2 | 5 | 5.5 |
| MM907Y01 | Ήπιες Μορφές Ενέργειας | 7 | ΕΠ | ΥΚΑ# | 5 | 5.5 |
| MM907Y02 | Μηχανολογικός Σχεδιασμός | 7 | ΕΠ | ΥΚΑ# | 5 | 5.5 |
| MM107E01 | Περιβαλλοντική Μηχανική | 7 | ΕΠ | ΕΚΑ1 | 4 | 4.0 |
| MM207E01 | Μηχανική Επιφανειών | 7 | ΕΠ | ΕΚΑ2 | 4 | 4.0 |
| MM207E02 | Μηχανουργική Τεχνολογία ΙΙ | 7 | ΕΠ | ΕΚΑ2 | 4 | 4.0 |
| MM907E01 | Αριθμητικές Μέθοδοι Διαφορικών Εξισώσεων | 7 | ΕΠ | ΕΚΑ# | 4 | 4.0 |
| MM907E02 | Ηλεκτρικά, Υδραυλικά και Πνευματικά Συστήματα Κίνησης | 7 | ΕΠ | ΕΚΑ# | 4 | 4.0 |
| MM907E03 | Οργάνωση Παραγωγής και Συντήρησης | 7 | ΕΠ | ΕΚΑ# | 4 | 4.0 |
| MM907E04 | Φυσικές Μέθοδοι Ανάλυσης | 7 | ΕΠ | ΕΚΑ# | 4 | 4.0 |
| MM108Y01 | Έξυπνα Ενεργειακά Κτήρια | 8 | ΕΠ | ΥΚΑ1 | 5 | 6.0 |
| MM108Y02 | Θερμικές Στροβιλομηχανές | 8 | ΕΠ | ΥΚΑ1 | 5 | 6.0 |
| MM108Y03 | Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ | 8 | ΕΠ | ΥΚΑ1 | 5 | 6.0 |
| MM208Y01 | Αριθμητικός Έλεγχος Εργαλειομηχανών και Κατασκευή με Η/Υ (CNC-CAM) | 8 | ΕΠ | ΥΚΑ2 | 5 | 6.0 |
| MM208Y02 | Θερμικές Κατεργασίες Μεταλλικών Υλικών | 8 | ΕΠ | ΥΚΑ2 | 5 | 6.0 |
| MM208Y03 | Ταλαντώσεις – Δυναμική Μηχανών | 8 | ΕΠ | ΥΚΑ2 | 5 | 6.0 |
| MM108E01 | Θερμοδυναμική ΙΙ | 8 | ΕΠ | ΕΚΑ1 | 4 | 4.0 |
| MM108E02 | Φαινόμενα Μεταφοράς | 8 | ΕΠ | ΕΚΑ1 | 4 | 4.0 |
| MM208E01 | Ανάλυση Αστοχίας Μηχανολογικών Υλικών | 8 | ΕΠ | ΕΚΑ2 | 4 | 4.0 |
| MM208E02 | Μοντελοποίηση & Υπολογισμός Κατασκευών (CAE) | 8 | ΕΠ | ΕΚΑ2 | 4 | 4.0 |
| MM208E03 | Σύγχρονες Τεχνολογίες Συγκολλήσεων | 8 | ΕΠ | ΕΚΑ2 | 4 | 4.0 |

| Κωδικός | Μάθημα | Εξάμ. | Τύπος | Είδος | ΔΩ | ECTS |
|----------|--|-------|-------|-------|----|------|
| MM908E01 | Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων | 8 | ΕΠ | ΕΚΑ# | 4 | 4.0 |
| MM908E02 | Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας | 8 | ΕΠ | ΕΚΑ# | 4 | 4.0 |
| MM908E03 | Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις | 8 | ΕΠ | ΕΚΑ# | 4 | 4.0 |
| MM908E04 | Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα και Μηχανική Μάθηση | 8 | ΕΠ | ΕΚΑ# | 4 | 4.0 |
| MM109Y03 | Ατμοσφαιρική Ρύπανση | 9 | ΕΠ | ΥΚΑ1 | 5 | 7.0 |
| MM109Y01 | Θερμικές Εγκαταστάσεις Παραγωγής Ενέργειας | 9 | ΕΠ | ΥΚΑ1 | 5 | 7.0 |
| MM109Y02 | Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής Ενέργειας | 9 | ΕΠ | ΥΚΑ1 | 5 | 7.0 |
| MM209Y01 | Μηχατρονική | 9 | ΕΠ | ΥΚΑ2 | 5 | 7.0 |
| MM209Y03 | Οχήματα Εδάφους | 9 | ΕΠ | ΥΚΑ2 | 5 | 7.0 |
| MM209Y02 | Τεχνολογίες Προσθετικών Κατασκευών (3D-Printing) | 9 | ΕΠ | ΥΚΑ2 | 5 | 7.0 |
| MM109E01 | Αεροδυναμική | 9 | ΕΠ | ΕΚΑ1 | 4 | 4.5 |
| MM109E01 | Αποθήκευση και Εξοικονόμηση Ενέργειας | 9 | ΕΠ | ΕΚΑ1 | 4 | 4.5 |
| MM109E02 | Εισαγωγή στην Υπολογιστική Ρευστοδυναμική | 9 | ΕΠ | ΕΚΑ1 | 4 | 4.5 |
| MM209E01 | Αντίστροφη Μηχανολογική Σχεδίαση (Reverse Engineering) | 9 | ΕΠ | ΕΚΑ2 | 4 | 4.5 |
| MM209E02 | Βιομηχανική Ρομποτική | 9 | ΕΠ | ΕΚΑ2 | 4 | 4.5 |
| MM209E03 | Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας | 9 | ΕΠ | ΕΚΑ2 | 4 | 4.5 |
| MM109E02 | Ασφάλεια Εργασίας – Εργονομία | 9 | ΕΠ | ΕΚΑ# | 4 | 4.5 |
| MM109E03 | Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας | 9 | ΕΠ | ΕΚΑ# | 4 | 4.5 |
| MM010Y00 | Διπλωματική Εργασία | 10 | ΕΠ | ΥΚΟ | ΔΥ | 30 |
| MM010E00 | Πρακτική Άσκηση | 10 | | OPT | ΔΥ | - |

2 Διευκρινήσεις για την εφαρμογή του 5ετους ΠΣ

Από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 τίθεται σε εφαρμογή το 5ετες ΠΣ ενώ παύει να λειτουργεί το 4ετες ΠΣ και οι φοιτητές που εξέφρασαν την επιθυμία απόκτησης τίτλου σπουδών ΠΕ «μεταφέρονται» στην εφαρμογή του φοιτητολογίου του 5ετους ΠΣ.

2.1 Φοιτητές με έτος εισαγωγής 2018-2019 και μετέπειτα

Όλοι οι φοιτητές με έτος εισαγωγής 2018-2019 και μετέπειτα ακολουθούν τη ροή των μαθημάτων και τις κατευθύνσεις του 5ετους ΠΣ τις οποίες ελεύθερα μπορούν να επιλέξουν. Οι φοιτητές αυτής της περίπτωσης προβαίνουν σε ανανέωση εγγραφής και δήλωσης μαθημάτων κατά την έναρξη κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου, όπως αυτά αναφέρονται στον Πίνακα Α.

2.2 Φοιτητές με έτος εισαγωγής 2013-2014 έως 2017-2018 που ακολουθούν το 5ετες ΠΣ

Οι φοιτητές με έτος εισαγωγής 2013-2014 έως 2017-2018 οι οποίοι αρχικά επέλεξαν να ακολουθήσουν το 4ετες ΠΣ και στη συνέχεια το 5ετες, υποχρεωτικά παρακολουθούν μια τρίτη κατεύθυνση (ΚΑ3 ή «μικτή» κατεύθυνση) η οποία περιλαμβάνει μαθήματα από τις δύο πρώτες κατευθύνσεις, την ΚΑ1 & ΚΑ2. Οι φοιτητές αυτής της περίπτωσης προβαίνουν σε ανανέωση εγγραφής και δήλωσης μαθημάτων κατά την έναρξη κάθε ακαδ. εξαμήνου, με οδηγό τον πίνακα αντιστοιχίσεων μαθημάτων 4ετους ΠΣ με το 5ετές ΠΣ (Πίνακας Β). Με έγχρωμη σκιαγράφηση διακρίνονται τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου σπουδών. Επιπρόσθετα, οι φοιτητές αυτής της περίπτωσης, οφείλουν να παρακολουθήσουν τα πέντε (5) μαθήματα που αναφέρονται στον Πίνακα C.

Πίνακας Β: Πίνακας αντιστοιχίσεων μαθημάτων 4ετους ΠΣ με το 5ετές ΠΣ

| Κωδ. | Μάθημα / 4ετες ΠΣ | Εξ. | T | Θ | ΣΔΩ |
|-------|--|-----|---|---|-----|
| MM101 | Μαθηματικά Ι | 1 | Y | 5 | 5 |
| MM102 | Φυσική | 1 | Y | 3 | 5 |
| MM103 | Χημική Τεχνολογία | 1 | Y | 2 | 4 |
| MM104 | Μηχανική Ι | 1 | Y | 4 | 4 |
| MM105 | Δομημένος Προγραμματισμός | 1 | Y | 3 | 3 |
| MM106 | Μηχανολογική Σχεδίαση - CAD Ι | 1 | Y | 0 | 3 |
| MM201 | Μαθηματικά ΙΙ | 2 | Y | 5 | 5 |
| MM202 | Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρονική Τεχνολογία | 2 | Y | 4 | 5 |
| MM203 | Αντοχή των Υλικών | 2 | Y | 3 | 5 |
| MM204 | Μηχανική ΙΙ | 2 | Y | 3 | 3 |
| MM205 | Μηχανουργική Τεχνολογία | 2 | Y | 0 | 3 |
| MM206 | Μηχανολογική Σχεδίαση - CAD ΙΙ | 2 | Y | 1 | 4 |
| MM301 | Αριθμητικές μέθοδοι | 3 | Y | 4 | 4 |
| MM302 | Θερμοδυναμική | 3 | Y | 4 | 4 |
| MM303 | Μηχανική των Ρευστών Ι | 3 | Y | 3 | 5 |
| MM304 | Στοιχεία Μηχανών Ι | 3 | Y | 4 | 4 |
| MM305 | Έλεγχος Ποιότητας και Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών | 3 | Y | 3 | 5 |
| MM306 | Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη | 3 | Y | 2 | 4 |
| MM401 | Μηχανική των Ρευστών ΙΙ | 4 | Y | 3 | 5 |
| MM402 | Μετάδοση Θερμότητας | 4 | Y | 3 | 5 |
| MM403 | Στοιχεία Μηχανών ΙΙ | 4 | Y | 4 | 4 |
| MM404 | Μηχανές Εσωτερικής Καύσης | 4 | Y | 4 | 5 |
| MM405 | Ηλεκτρικές Μηχανές- Ηλεκτρονικά Ισχύος | 4 | Y | 3 | 3 |
| MM406 | Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών | 4 | Y | 3 | 5 |
| MM501 | Τεχνολογίες Ψύξης | 5 | Y | 3 | 5 |
| MM502 | Ρευστοδυναμικές Μηχανές | 5 | Y | 3 | 5 |

| Κωδικός | Μάθημα / 5ετες ΠΣ | Εξ. | T | ΔΩ |
|----------|--|-----|------|----|
| MM001Y01 | Μαθηματικά Ι | 1 | YKO | 5 |
| MM001Y05 | Φυσική | 1 | YKO | 5 |
| MM001Y06 | Χημεία | 1 | YKO | 4 |
| MM001Y02 | Μηχανική Ι | 1 | YKO | 5 |
| MM001Y04 | Προγραμματισμός Η/Υ | 1 | YKO | 5 |
| MM001Y03 | Μηχανολογική Σχεδίαση - CAD Ι | 1 | YKO | 3 |
| MM002Y03 | Μαθηματικά ΙΙ | 2 | YKO | 5 |
| MM002Y02 | Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρονική Τεχνολογία | 2 | YKO | 5 |
| MM002Y01 | Αντοχή των Υλικών | 2 | YKO | 5 |
| MM002Y04 | Μηχανική ΙΙ | 2 | YKO | 4 |
| MM002Y06 | Μηχανουργική Τεχνολογία Ι | 2 | YKO | 3 |
| MM002Y05 | Μηχανολογική Σχεδίαση - CAD ΙΙ | 2 | YKO | 5 |
| MM004Y01 | Αριθμητικές μέθοδοι | 4 | YKO | 5 |
| MM003Y02 | Θερμοδυναμική Ι | 3 | YKO | 5 |
| MM004Y03 | Μηχανική των Ρευστών Ι | 4 | YKO | 5 |
| MM003Y04 | Στοιχεία Μηχανών Ι | 3 | YKO | 5 |
| MM003Y05 | Τεχνολογία Μεταλλικών Υλικών | 3 | YKO | 5 |
| MM004Y04 | Περιβάλλον & Βιομηχανική Ανάπτυξη | 4 | YKO | 4 |
| MM107Y02 | Μηχανική των Ρευστών ΙΙ | 7 | YKA1 | 5 |
| MM005Y02 | Μετάδοση Θερμότητας | 5 | YKO | 5 |
| MM004Y05 | Στοιχεία Μηχανών ΙΙ | 4 | YKO | 5 |
| MM005Y03 | Μηχανές Εσωτερικής Καύσης Ι | 5 | YKO | 5 |
| MM005Y01 | Ηλεκτρικές Μηχανές- Ηλεκτρονικά Ισχύος | 5 | YKO | 5 |
| MM004Y02 | Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών | 4 | YKO | 5 |
| MM006Y03 | Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός Ι | 6 | YKO | 5 |
| MM005Y04 | Ρευστοδυναμικές Μηχανές | 5 | YKO | 5 |

| Κωδ. | Μάθημα / 4ετες ΠΣ | Εξ. | T | Θ | ΣΔΩ |
|-------|--|-----|----|---|-----|
| MM503 | Κατεργασίες Μορφοποίησης | 5 | Y | 3 | 5 |
| MM504 | Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας | 5 | Y | 2 | 2 |
| MM511 | Σύγχρονες Τεχνολογίες MEK | 5 | EY | 3 | 3 |
| MM512 | Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτιρίων – Εξοικονόμηση Ενέργειας | 5 | EY | 2 | 4 |
| MM513 | Αεροδυναμική | 5 | EY | 2 | 4 |
| MM514 | Οργάνωση Παραγωγής και Συντήρησης | 5 | EY | 2 | 4 |
| MM601 | Θερμικές Στροβιλομηχανές | 6 | Y | 3 | 3 |
| MM602 | Ήπιες Μορφές Ενέργειας | 6 | Y | 3 | 5 |
| MM603 | Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών | 6 | Y | 3 | 5 |
| MM604 | Τεχνικοοικονομική Ανάλυση - Οργάνωση και Διοίκηση Έργων & Επιχειρήσεων | 6 | Y | 3 | 5 |
| MM611 | Υδραυλικά- Πνευματικά Συστήματα | 6 | EY | 3 | 3 |
| MM612 | Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί | 6 | EY | 3 | 3 |
| MM613 | Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές | 6 | EY | 3 | 3 |
| MM614 | Ταλαντώσεις - Δυναμική Μηχανών | 6 | EY | 3 | 3 |
| MM701 | Θέρμανση-Κλιματισμός | 7 | Y | 3 | 5 |
| MM702 | Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής - Αποθήκευση Ενέργειας | 7 | Y | 3 | 5 |
| MM703 | Σχεδιασμός Κατασκευών | 7 | Y | 5 | 5 |
| MM711 | CNC-CAM - 3D Printing | 7 | EY | 2 | 4 |
| MM712 | Υπολογιστική Ρευστομηχανική | 7 | EY | 4 | 4 |
| MM713 | Μηχατρονική | 7 | EY | 3 | 3 |

| Κωδικός | Μάθημα / 5ετες ΠΣ | Εξ. | T | ΔΩ |
|----------|--|-----|------|----|
| MM207Y02 | Κατεργασίες Μορφοποίησης | 7 | YKA2 | 5 |
| MM908E02 | Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας | 8 | EKA# | 4 |
| MM108Y03 | Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II | 8 | YKA1 | 5 |
| MM108Y01 | Έξυπνα Ενεργειακά Κτήρια | 8 | YKA1 | 5 |
| MM109E01 | Αεροδυναμική | 9 | EKA1 | 4 |
| MM907E03 | Οργάνωση Παραγωγής και Συντήρησης | 7 | EKA# | 4 |
| MM108Y02 | Θερμικές Στροβιλομηχανές | 8 | YKA1 | 5 |
| MM907Y01 | Ήπιες Μορφές Ενέργειας | 7 | YKA# | 5 |
| MM006Y04 | Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών | 6 | YKO | 5 |
| MM006Y05 | Τεχνικοοικονομική Ανάλυση | 6 | YKO | 5 |
| MM907E02 | Ηλεκτρικά, Υδραυλικά και Πνευματικά Συστήματα Κίνησης | 7 | EKA# | 4 |
| MM006Y01 | Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί | 6 | YKO | 5 |
| MM207Y01 | Ανυψωτικές και Μεταφορικές Μηχανές | 7 | YKA2 | 5 |
| MM208Y03 | Ταλαντώσεις - Δυναμική Μηχανών | 8 | YKA2 | 5 |
| MM107Y01 | Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός II | 7 | YKA1 | 5 |
| MM109Y02 | Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής Ενέργειας | 9 | YKA1 | 5 |
| MM907Y02 | Μηχανολογικός Σχεδιασμός | 7 | YKA# | 5 |
| MM208Y01 | Αριθμητικός Έλεγχος Εργαλειομηχανών και Κατασκευή με H/Y (CNC-CAM) | 8 | YKA2 | 5 |
| MM109E02 | Εισαγωγή στην Υπολογιστική Ρευστοδυναμική | 9 | EKA1 | 4 |
| MM209Y01 | Μηχατρονική | 9 | YKA2 | 5 |

| Κωδ. | Μάθημα / 4ετες ΠΣ | Εξ. | T | Θ | ΣΔΩ |
|-------|---|-----|----|---|-----|
| MM714 | Μοντελοποίηση & Υπολογισμός Κατασκευών (CAE) | 7 | EY | 2 | 4 |
| MM715 | Περιβαλλοντική Μηχανική - Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αποβλήτων - Μονάδες Αφαλάτωσης | 7 | EY | 2 | 4 |
| MM716 | Μηχανική Επιφανειών | 7 | EY | 2 | 4 |
| MM801 | Ατμολέβητες - Ατμοστρόβιλοι | 8 | Y | 3 | 4 |
| MM802 | Ατμοσφαιρική Ρύπανση-Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης | 8 | Y | 3 | 4 |
| MM812 | Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων - Επιχειρησιακή Έρευνα | 8 | EY | 3 | 3 |
| MM813 | Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις | 8 | EY | 3 | 3 |
| MM814 | Βιομηχανική Ρομποτική | 8 | EY | 3 | 3 |
| MM815 | Ανάλυση Αστοχίας Μηχανολογικών Υλικών | 8 | EY | 3 | 3 |
| MM816 | Οχήματα Εδάφους | 8 | EY | 3 | 3 |
| MM817 | Ασφάλεια Εργασίας - Εργονομία | 8 | EY | 3 | 3 |
| MM803 | Πτυχιακή Εργασία | 8 | Y | | |
| MM811 | Πρακτική Άσκηση | 8 | EY | | |

| Κωδικός | Μάθημα / 5ετες ΠΣ | Εξ. | T | ΔΩ |
|----------|--|-----|------|----|
| MM208E02 | Μοντελοποίηση & Υπολογισμός Κατασκευών (CAE) | 8 | EKA2 | 4 |
| MM107E01 | Περιβαλλοντική Μηχανική | 7 | EKA1 | 4 |
| MM207E01 | Μηχανική Επιφανειών | 7 | EKA2 | 4 |
| MM109Y01 | Θερμικές Εγκαταστάσεις Παραγωγής Ενέργειας | 9 | YKA1 | 5 |
| MM109Y03 | Ατμοσφαιρική Ρύπανση | 9 | YKA1 | 5 |
| MM908E01 | Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων | 8 | EKA# | 4 |
| MM908E03 | Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις | 8 | EKA# | 4 |
| MM209E02 | Βιομηχανική Ρομποτική | 9 | EKA2 | 4 |
| MM208E01 | Ανάλυση Αστοχίας Μηχανολογικών Υλικών | 8 | EKA2 | 4 |
| MM209Y03 | Οχήματα Εδάφους | 9 | YKA2 | 5 |
| MM109E02 | Ασφάλεια Εργασίας - Εργονομία | 9 | EKA# | 4 |
| MM010Y00 | Διπλωματική Εργασία | 10 | YKO | ΔΥ |
| MM010E00 | Πρακτική Άσκηση | 10 | OPT | ΔΥ |

Πίνακας C: Μαθήματα που οφείλουν να παρακολουθήσουν οι φοιτητές που «μεταφέρονται» από το 4ετες ΠΣ στο 5ετες ΠΣ.

| Κωδικός | Μάθημα / 5ετες ΠΣ | Εξ. | T | ΔΩ |
|----------|--------------------------------|-----|-----|----|
| MM003Y03 | Μαθηματικά ΙΙΙ | 3 | YKO | 5 |
| MM003Y01 | Εφαρμοσμένη Στατιστική | 3 | YKO | 5 |
| MM005Y05 | Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου | 5 | YKO | 5 |
| MM006Y02 | Επιχειρησιακή έρευνα | 6 | YKO | 3 |
| MM006Y06 | Ξένη Γλώσσα - Τεχνική Ορολογία | 6 | YKO | 3 |

Σημ.: Με έγχρωμη γραμμοσκίαση τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου σπουδών.

2.3 Φοιτητές που επιθυμούν να λάβουν πτυχίο ΤΕ

Αφορά τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) Φοιτητές του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΑΕΙ Πειραιά με έτος εισαγωγής πριν το 2013-2014.
- β) Φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας ΤΕ του ΤΕΙ Αθήνας με έτος εισαγωγής πριν το 2013-2014.
- γ) Φοιτητές των Τμημάτων Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΑΕΙ Πειραιά και Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας ΤΕ του ΤΕΙ Αθήνας με έτος εισαγωγής από 2013-2014 έως 2017-2018 οι οποίοι επέλεξαν να λάβουν το πτυχίο του Τμήματος προέλευσης τους.

Οι φοιτητές των ανωτέρω περιπτώσεων προβαίνουν σε ανανέωση εγγραφής και δήλωσης μαθημάτων σύμφωνα με τους πίνακες αντιστοιχίσεων των μαθημάτων των ΠΣ από το Τμήμα προέλευσης τους με το 4ετες ΠΣ του Τμήματος¹ σε συνδυασμό με τον Πίνακα αντιστοιχίσεων του 4ετους ΠΣ με το 5ετες ΠΣ (Πίνακας Α).

¹ <https://bit.ly/2VfcJkK>