

Κατάλογος μαθημάτων που αφορούν στην απόκτηση τεχνολογικών/ψηφιακών δεξιοτήτων

Τεχνολογικές/ψηφιακές δεξιότητες

Μέσω του ΠΠΣ, οι απόφοιτοι του Τμήματος αποκτούν τις κάτωθι τεχνολογικές/ψηφιακές δεξιότητες (ΤΨΔ):

1. **Λογισμικό Σχεδίασης με Η/Υ (CAD):** Autocad, Solidworks
2. **Γλώσσες Προγραμματισμού:** Fortran, Matlab
3. **Λογισμικό Βιομηχανικού Ελέγχου:** National Instruments LabVIEW
4. **Λογισμικό Μαθηματικών Αναλύσεων:** Mathematica
5. **Λογισμικό Κατασκευών με Υπολογιστή (CAM):** Solidcam, Autodesk Fusion 360, Rapid prototyping software.
6. **Λογισμικό Διαχείρισης Έργων:** Microsoft Project
7. **Λογισμικό Προσομοίωσης και Σχεδιασμού Εγκαταστάσεων:** eQuest, canQuest, RETscreen, Coolpack, Epanet
8. **Λογισμικό ρευστοδυναμικής και φαινομένων μεταφοράς:** Comsol Multiphysics, Ansys Fluent
9. **Λογισμικό Προσομοίωσης Λειτουργίας Αεριοστρόβιλων:** gas-turb
10. **Λογισμικό Η/Μ μελετών:** 4M
11. **Λογισμικό ανάλυσης κατασκευών:** Autocad Robot, Ansys Mechanical

Κατάλογος μαθημάτων

Ο Κατάλογος των μαθημάτων του ΠΠΣ που αφορούν στην απόκτηση τεχνολογικών/ψηφιακών δεξιοτήτων εμφανίζεται στην επόμενη σελίδα.

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΨΔ*	ECTS
1ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
1	M0104Y	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ Ι	1	5
2	M0105Y	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ	2	5
2ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
3	M0202Y	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΙΙ	1	5
4	M0206Y	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	3	5
3ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
5	M0301Y	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ	4	5
6	M0305Y	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	5	5
4ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
7	M0401Y	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙV	4	4
8	M0405Y	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	2	4
5ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
9	M0506Y	ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ	6	4
6ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
10	M0603Y	ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑ	3	4
11	M0605Y	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ	7	4
7ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
12	M0701Y	ΡΕΥΣΤΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	8,9	6
13	M0702Y	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	7,10	6
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Ε)				
14	M0703Ε	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	2,8	5
15	M0704Ε	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ	9	5
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (Κ)				
16	M0703Κ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	11	5
8ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
17	M0801Y	ΨΗΦΙΑΚΑ ΚΑΘΟΔΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ	5	6
18	M0802Y	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	2	6
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Ε)				
19	M0805Ε	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	8	5
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (Κ)				
20	M0803Κ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	11	5
21	M0804Κ	ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ	5	5
9ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
22	M0901Y	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Ι	10	6
10ο ΕΞΑΜΗΝΟ				
23	M1001Y	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΙΙ	10	6

*Τεχνολογική/ψηφιακή δεξιότητα

