

ΠΜΣ “Τεχνολογίες Διαχείρισης και Αξιοποίησης Ενεργειακών Πόρων”

Προσφερόμενα Μαθήματα

Η κατανομή των μαθημάτων ανά εξάμηνο και η κατανομή των Ευρωπαϊκών Διδακτικών Μονάδων (ΕΔΜ=ECTS) περιλαμβάνεται στον παρακάτω πίνακα:

- Εξάμηνο 1^ο (3 υποχρεωτικά μαθήματα και 2 μαθήματα επιλογής) = 30 ΕΔΜ
- Εξάμηνο 2^ο (3 υποχρεωτικά μαθήματα και 2 μαθήματα επιλογής) = 30 ΕΔΜ
- Εξάμηνο 3^ο (Μεταπτυχιακή διατριβή) = 30 ΕΔΜ

Α/Α	Τίτλος Μαθήματος	Κατηγορία Μαθήματος	Ώρες Διδασκαλίας	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
1	Τεχνολογία Φυσικού Αερίου και Πετρελαίου	Υποχρεωτικό	3	6
2	Τεχνολογία Άνθρακα	Υποχρεωτικό	3	6
3	Παραγωγή Ενέργειας από Ανανεώσιμες & Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας	Υποχρεωτικό	3	6
4	Τεχνολογία Καύσης & Διαχείρισης Καυσίμων	Επιλογής	3	6
5	Βελτιστοποίηση Ενέργειας στη Βιομηχανία	Επιλογής	3	6
6	Αντίστροφη Μηχανική και Υπολογιστικές Μέθοδοι Σχεδιασμού Κατασκευών	Επιλογής	3	6
7	Προηγμένη Θερμορευστομηχανική	Επιλογής	3	6
8	Ποσοτικές Μέθοδοι	Επιλογής	3	6
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Α' εξαμήνου			15	30

A/A	Τίτλος Μαθήματος	Κατηγορία Μαθήματος	Ώρες Διδασκαλίας	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
1	Θερμικοί Σταθμοί και Συμπαραγωγή	Υποχρεωτικό	3	6
2	Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες στην Παραγωγή Ενέργειας	Υποχρεωτικό	3	6
3	Έλεγχος Δομικής Ακεραιότητας Μηχανιών Συστημάτων	Υποχρεωτικό	3	6
4	Τεχνολογία Μετρήσεων και Ελέγχου Διεργασιών Παραγωγής και Μεταφοράς Ενέργειας	Επιλογής	3	6
5	Επικινδυνότητα - Υγιεινή & Ασφάλεια	Επιλογής	3	6
6	Ενεργειακή Αναβάθμιση Ορυκτών Πόρων, Συνθετικά Καύσιμα & Αξιοποίηση CO ₂	Επιλογής	3	6
7	Εφαρμογές Τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	Επιλογής	3	6
8	Ενεργειακή Πολιτική & Ενεργειακή Οικονομία	Επιλογής	3	6
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Β' εξαμήνου			15	30

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Συγγραφή και εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας	30
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων Γ' εξαμήνου	30

Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων ΠΜΣ	90
--------------------------------------	-----------