

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

# ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

## ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

###  Ακαδημαϊκού έτους 2018– 2019

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Υποχρεωτικά μαθήματα ακαδημαϊκού έτους 2018 - 2019

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδ. | Μάθημα | Θ | Α | Ε | ECTS Μονάδες | Θεωρία  | Ασκήσεις | Εργαστήρια |
| **1ο ΕΞΑΜΗΝΟ (1Α)** |  |  |  |
| ΜΑ1 | Μαθηματικά Ι | 3 | 2 | - | 6 | Κ. Παπαλάμπρου | Ε. Μουτάφη  |  |
| ΦΥ1 | Φυσική Ι | 3 | 1 | 2 | 6 | Δ. Χριστόφιλος | Δ. Χριστόφιλος | Δ. ΧριστόφιλοςΔ. Κανούλας |
| ΑΧ1 | Ανόργανη Χημεία  | 3 | 1 | 3 | 7 (4Θ+3Ε) | Α. Σαλίφογλου | Α. Σαλίφογλου  | Α. Σαλίφογλου Γ. Κυριάκου Μ. Σεβαστή (ΥΔ) Κ. Ρογκώτης (ΥΔ) Χ. Γαβριηλίδης (ΥΔ) |
| ΧΜ1 | Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική | 2 |  |  | 5 | Α. Κωνσταντόπουλος |  |  |
| TΣ1 | Τεχνικό Σχέδιο | 2 |  | 1 | 4 | Γ. Τριανταφυλλίδης |  | Γ. Τριανταφυλλίδης |
|  **Σύνολο 28** |  |  |  |
| **2ο ΕΞΑΜΗΝΟ (1Β)** |  |  |  |
| ΜΑ2 | Μαθηματικά ΙΙ | 3 | 2 |  | 5 | Ε. Μουτάφη | Ε. Μουτάφη |  |
| ΦΥ2 | Φυσική ΙΙ | 3 | 1 | 2 | 6 | Δ. Χριστόφιλος | Δ. Χριστόφιλος | Δ. ΧριστόφιλοςΔ. Κανούλας |
| AN2 | Aναλυτική Xημεία | 2 | 1 | 3 | 7 (4Θ+3Ε) | Ρ. Τζήμου-ΤσιτουρίδουΜ. Μήτρακας  | Ρ. ΤζήμουΤσιτουρίδουΜ. Μήτρακας | Ρ. Τζήμου-ΤσιτουρίδουΜ. ΜήτρακαςΙ. ΤσιβιντζέληςΙ. ΓεωργίουΣ. ΠοιμενίδηςΕ. ΚόταληΕ. Τζιμπιλής  |
| ΦX2 | Φυσική Xημεία I | 3 | 1 |  | 5 | Κ. Καρατάσος Ι. Τσιβιντζέλης Ε. Τζιμπιλής | Κ. Καρατάσος Ι. Τσιβιντζέλης Ε. Τζιμπιλής  |  |
| ΗΥ2 | Εισαγωγή Η/Υ | 1 | 2 |  | 4 | Γ. Καραπέτσας Μ. Γεωργιάδης  |  | Σ. Μαστρογεωργόπ.Σ. Τζελέπης  |
| ΜΕ2 | Ισοζύγια μάζας και ενέργειας | 2 | 1 |  | 5 | Π. Βαρελτζής | Π. Βαρελτζής |  |
|  **Σύνολο 32** |  |  |  |

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Υποχρεωτικά μαθήματα ακαδημαϊκού έτους 2018 - 2019

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Κωδ. | Μάθημα | Θ | Α | Ε | ECTS Μονάδες | Θεωρία  | Ασκήσεις | Εργαστήρια |
| **3ο ΕΞΑΜΗΝΟ (2Α)** |  |  |  |
| MA3 | Μαθηματικά ΙΙΙ | 3 | 1 |  | 5 | Ν. Ατρέας | Ε. Μουτάφη |  |
| ΦΧ3 | Φυσική Χημεία ΙΙ  | 2 | 1 | 3 | 7 (4Θ+3Ε) | Ι. Τσιβιντζέλης Γ. Κυριάκου | Ι. Τσιβιντζέλης Γ. Κυριάκου | Κ.ΚαρατάσοςΙ.ΤσιβιντζέληςΕ. ΤζιμπιλήςΓ. Κόντος (ΥΔ) |
| EΘ3 | Eφαρμοσμένη Θερμοδυναμική I | 2 | 2 |  | 5 | Ε. Κικκινίδης  | Ε. Κικκινίδης K. Λαβδάκης |  |
| ΟΧ3 | Οργανική Χημεία Ι | 2 | 1 | 3 | 7 (4Θ+3Ε) | Α. Κόταλη  | Α. Κόταλη  | Α. ΚόταληΑ. ΑσημοπούλουΕ. ΚόταληΑ. Αραμπατζής(ΥΔ) Α.Α. Κωλέτη (ΥΔ) Α. Νάκας (ΥΔ)  |
| ΣΤ3 | Στατιστική | 2 | 1 |  | 5 | Α. Ασημοπούλου  | Α. Ασημοπούλου |  |
|  **Σύνολο 29** |  |  |  |
| **4ο ΕΞΑΜΗΝΟ (2Β)** |  |  |  |
|  ΟΧ4 | Οργανική Χημεία ΙΙ | 2 | 1 |  | 5 | Α. Κόταλη  | Α. Κόταλη  |  |
| ΔE4 | Τεχνικές Οργάνωσης Παραγωγής | 3 | 1 |  | 5 | Μ. Γεωργιάδης  | Μ. Γεωργιάδης |  |
|  EΘ4 | Eφαρμοσμένη Θερμοδυναμική II | 2 | 2 |  | 5 | Μ.Στουκίδης  | Μ. ΣτουκίδηςA. Βούρρος (ΥΔ) |  |
| ΦΜ4 | Φαινόμενα Μεταφοράς Ι | 3 | 2 |  | 6 | Σ. Γιάντσιος  | Σ. Γιάντσιος  |  |
|  ΗΥ4 | Εφαρμογές Η/Υ στη Χημική Μηχανική | 2 |  | 2 | 5 | Γ. Καραπέτσας  |  | Ε. ΣιδηροπούλουΧ. ΧατζηδούκαςΣ.Μαστρογεωργόπ. |
|  | Γενικές Eπιλογές (Α & Β) | 2 | 1 |  | 5 |  |  |  |
|  **Σύνολο 31** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδ. | Μάθημα | Θ | Α | Ε | ECTS Μονάδες | Θεωρία  | Ασκήσεις | Εργαστήρια |
| **5ο ΕΞΑΜΗΝΟ (3Α)** |  |  |  |
| ΕΥ5 | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών Ι  | 3 | 2 |  | 6 | Β. Ζασπάλης | Β. Ζασπάλης |  |
| ΦΔ5 | Φυσικές Διεργασίες I | 3 | 2 |  | 5 | Μ. Ασσαέλ  | Μ. Ασσαέλ Α. Χατζημιχαηλίδης(ΥΔ) |  |
| EΠ5 | Eπιστήμη και Tεχνολογία Πολυμερών | 2 | 2 |  | 5 | Ι. ΤσιβιντζέληςΚ. Καρατάσος  | Ι. Τσιβιντζέλης Κ. Καρατάσος  |  |
| ΦΜ5 | Φαινόμενα Mεταφοράς II  | 3 | 2 |  | 6 | Σ.Γιάντσιος | Σ.Γιάντσιος |  |
| ΒΤ5 | Βιοτεχνολογία | 2 | 2 |  | 5 | Α. Σαλίφογλου Α. Αγγελή  | Α. Σαλίφογλου Α. Αγγελή |  |
|  | Γενικές Επιλογές / Επιλογή κατεύθυνσης | 2 | 1 |  | 5 |  |  |  |
|  **Σύνολο32** |  |  |  |
| **6ο ΕΞΑΜΗΝΟ (3Β)** |  |  |  |
| XA6 | Σχεδιασμός XημικώνAντιδραστήρων I | 3 | 2 |  | 5 | Α. Ζαμπανιώτου  | Ε.Σιδηροπούλου |  |
| ΔΔ6 | Δυναμική Προσομοίωση Διεργασιών | 2 | 1 | 2 | 6 | Χ. Χατζηδούκας | Χ. Χατζηδούκας | Χ. Χατζηδούκας |
| ΦΔ6 | Φυσικές Διεργασίες ΙΙ | 3 | 2 |  | 6 | Μ. Μήτρακας  | Μ. Μήτρακας Γ. Καραπέτσας |  |
| ΤΥ6 | Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών ΙΙ | 3 | 2 |  | 6 | Β. Ζασπάλης | Β. Ζασπάλης |  |
|  | Γενικές Επιλογές / Επιλογή κατεύθυνσης | 2 | 1 |  | 5 |  |  |  |
|  **Σύνολο28** |  |  |  |

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Υποχρεωτικά μαθήματα ακαδημαϊκού έτους 2018 - 2019

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Κωδ. | Μάθημα | Θ | Α | Ε | ECTS Μονάδες | Θεωρία  | Ασκήσεις | Εργαστήρια |
| **7ο ΕΞΑΜΗΝΟ (4Α)** |  |  |  |
| ΧΑ7 | Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων ΙΙ | 3 | 2 |  | 6 | Α. ΛεμονίδουΕ. Σιδηροπούλου | Α. ΛεμονίδουΕ. ΔιαμαντοπούλουΕ. Σιδηροπούλου |  |
| ΒΤ7 | Μηχανική Τροφίμων | 2 | 3 |  | 5 | Π. Βαρελτζής | Π. Βαρελτζής |  |
| PΣ7 | Pύθμιση Συστημάτων | 3 | 2 |  | 5 | Χ. Χατζηδούκας  | Χ. ΧατζηδούκαςΣ. Μαστρογεωργ. |  |
| EΠ7 | Eνεργειακές Πρώτες Yλες | 2 | 2 |  | 5 | Α. Λεμονίδου | Α. Λεμονίδου |  |
| ΧΜ7 | Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής Ι |  |  | 3 | 4 |  |  | Σ. ΓιάντσιοςΕ. Κικκινίδης Μ. Στουκίδης Α. Αγγελή Γ.ΚαραπέτσαςΚ. ΛαβδάκηςΕ. ΜουτάφηΣ. ΑλεξόπουλοςΑ. Βούρρος (ΥΔ)E. Ρίζος (ΥΔ) |
|  | Επιλογή κατεύθυνσης | 2 | 1 |  | 5 |  |  |  |
|  **Σύνολο30** |  |  |  |
| **8ο ΕΞΑΜΗΝΟ (4Β)** |  |  |  |
| XE8 | Σχεδιασμός Xημικών Eγκαταστάσεων | 2 | 2 | 1 | 6 | Α. Μουζά  | Α. Μουζά  | Α. Μουζά Π. Νάτας |
| ΔA8 | Περιβαλλοντική Μηχανική  | 2 | 1 | 1 | 5 | Δ. Σαρηγιάννης | Δ. Σαρηγιάννης | Δ. Σαρηγιάννης |
| XM8 | Eργαστήριο Xημικής Mηχανικής II |  |  | 3 | 4 |  |  | Α. ΛεμονίδουB. ΖασπάληςΣ. Παράς Α. Μουζά Ε. ΣιδηροπούλουΧ. Χατζηδούκας Σ.Μαστρογεωργ. Φ.Λαμπρόπουλος Π.Νάτας Δ. ΠένναςΕ.ΔιαμαντοπούλουΞ. ΝτάμπουΑ. ΠαλλάδαςΒ. Υφαντή (ΥΔ)Β. Ζαχαροπούλου (ΥΔ)Ι. Κελλαρτζής (ΥΔ)A. Σκαλτσογιάννης (ΥΔ) |
| MM8 | Φαινόμενα Mεταφοράς Μάζας | 2 | 2 |  | 5 | Ε. Κικκινίδης  | Ε. ΚικκινίδηςΚ. Λαβδάκης |  |
|  | Eπιλογή κατεύθυνσης | 2 | 1 |  | 5 |  |  |  |
|  | Eπιλογή κατεύθυνσης  | 2 | 1 |  | 5 |  |  |  |
|  **Σύνολο30** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδ. | Μάθημα | Θ | Α | Ε | ECTS Μονάδες | Θεωρία  | Ασκήσεις | Εργαστήρια |
| **9ο ΕΞΑΜΗΝΟ (5Α)** |  |  |  |
| ΤΜ9 | Τεχνικο-οικονομική Μελέτη Ι | 2 | 3 |  | 8 | Σ. Παράς  | Σ. Παράς Α. Μουζά  |  |
|  | Eπιλογή κατεύθυνσης | 2 | 1 |  | 5 |  |  |  |
|  | Eπιλογή κατεύθυνσης | 2 | 1 |  | 5 |  |  |  |
|  | Eπιλογή κατεύθυνσης | 2 | 1 |  | 5 |  |  |  |
|  | Eπιλογή κατεύθυνσης  | 2 | 1 |  | 5 |  |  |  |
| **Σύνολο28** |  |  |  |
| **10ο ΕΞΑΜΗΝΟ (5Β)** |  |  |  |
| ΤΜ10 | Τεχνικο-οικονομική Μελέτη ΙΙ | 2 |  |  | 2 | Σ. Παράς  | Α. Μουζά  |  |
| ΔΕΧ | Διπλωματική Εργασία  |  |  | ν | 30 |  |  |  |
|  **Σύνολο32** |  |  |  |
|  **ΣΥΝΟΛΟ 300** |  |  |  |

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Μαθήματα επιλογής ακαδημαϊκού έτους 2018 - 2019

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδ. | Μάθημα | Εξάμ | Παρ. | ECTS Μονάδες  | Θεωρία | Ασκήσεις-Εργαστήρια |
| **ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ Ι. *ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ Α*** |  |  |
| ΓΠ1 | Γενική Κοινωνιολογία | Χ | 4-6 | 5 | Α. Τσαούση |  |
| ΕΑ008 | Ελληνικά Ι (για αλλοδαπούς) | Χ |  | 5 |  |  |
| ΕΑ009 | Ελληνικά ΙΙ (για αλλοδαπούς) | Ε |  | 5 |  |  |
| ΕΑ018 | Στοιχεία Δικαίου | Ε | 4-6 | 5 | Δ. Λέντζης |  |
| ΤΣ2800 | Φιλοσοφία Τεχνολογίας | Ε | 4-6 | 5 | Δεν προσφέρεται για το 2018-2019 |  |
| ΕΛΕ 27 | Δίκαιο Δημοσίων Συμβάσεων | Χ | 4-6 | 5 | Ι. Μαθιουδάκης |  |
| ΕΛΕ 46 | Δίκαιο Περιβάλλοντος-Χωροταξικό Πολεοδομικό | Ε | 4-6 | 3 | Ε. Κουτούπα |  |
| ΕΑ006 | Γερμανικά για Χημικούς Μηχανικούς | Χ/Ε | 4-6 | 5 | Π. Ποπότη |  |
| ΕΑ005 | Αγγλικά για Χημικούς Μηχανικούς | Χ/Ε | 4-6 | 5 | Β. Καζαμία |  |
| ***ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ Β*** |  |  |  |  |  |  |
| **Φυσική - Χημεία - Πληροφορική** |  |  |
| ΕΑ022 | Εφαρμοσμένη Οπτική  | Ε | 4,6 | 5 | Δ. Χριστόφιλος | Δ. Χριστόφιλος |
| ΕΑ024 | Πυρηνική Τεχνολογία | Χ | 4-6 | 5 | Α. Κλούβας |  |
| ΕΑ025 | Κβαντική φυσική | Ε | 4,6 | 5 | Ν. Γκανούλης |  |
| ΕΑ081 | Γλώσσες Προγραμματισμού | Ε | 6,8,10 | 5 | Μ. Γεωργιάδης | Σ. Τζελέπης  |
| ΕΑ111 | Ειδικά Κεφάλαια στην Ανόργανη Χημεία | Ε | 4,6 | 5 | Γ. Κυριάκου  | Γ. Κυριάκου  |
| ΕΑ115 | Ετεροκυκλικές Ενώσεις και Εφαρμογές  | Ε | 4,6 | 5 | Α. Κόταλη Ε. Κόταλη  | Α. Κόταλη Ε. Κόταλη  |
| ΚΠ071 | Χημεία Περιβάλλοντος | E | 4,6 | 5 | Α. Σαλίφογλου | Α. Σαλίφογλου Σ. Μάτσια (ΥΔ)  |
| ΕΑ114 | Βιομηχανική Ανόργανη Χημεία | Ε | 4,6 | 5 | Α. Σαλίφογλου | Α. Σαλίφογλου  |
| **Διοίκηση - Ασφάλεια Επιχειρήσεων** |  |  |
| 328 | Αξιοπιστία και Συντήρηση  | Χ | 4-6 | 5 | Δ. Βλάχος | Δ. Βλάχος |
| 125 | Επιχειρησιακή Έρευνα Ι | Χ | 4-6 | 5 | Δ. Βλάχος | Δ. Βλάχος |
| ΚΜ104 | Υγιεινή και Ασφάλεια στη Βιομηχανία | Χ | 4-7 | 5 | Ρ. Τζήμου-ΤσιτουρίδουΙ. Γεωργίου  | Ρ. Τζήμου-ΤσιτουρίδουΙ. Γεωργίου |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδ. | Μάθημα | Εξάμ. | Παρ. | ECTS Μονάδες  | Θεωρία | Ασκήσεις-Εργαστήρια |
| **ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΙΙ: *ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ* 9 Μαθήματα (+1 Πρακτική)** |
| ΚΕ052 | Διεργασίες Παραγωγής Συμβατικών και Εναλλακτικών Καυσίμων Χαμηλού Αποτυπώματος  | Ε | 6,8 | 5 | Α. Λεμονίδου Α. Κωνσταντόπουλος | Α. Λεμονίδου Α. Κωνσταντόπουλος |
| ΚΕ054 | Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας | Χ | 5,7,9 | 5 | Α. Ζαμπανιώτου  | Α. Ζαμπανιώτου |
| ΚΕ056 | Μέθοδοι Ανάλυσης Ενεργειακών/ Περιβαλλοντικών Συστημάτων | Ε | 6,8 | 5 | Δ. Σαρηγιάννης | Δ. ΣαρηγιάννηςΕ. Διαμαντοπούλου |
| ΚΕ105 | Θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός | Ε | 6,8 | 5 | Α. ΠαπαδόπουλοςΚ. Παπακώστας | Α. ΠαπαδόπουλοςΚ. Παπακώστας |
| ΚΠ074 | Ποιοτικά Χαρακτηριστικά και Επεξεργασία Νερού | Χ | 5,7,9 | 5 | Μ. Μήτρακας  | Μ. Μήτρακας |
| ΚΠ073 | Διαχείριση Αερίων Αποβλήτων | Χ | 5,7,9 | 5 | Δ. ΣαρηγιάννηςΑ. Κωνσταντόπουλος | Δ. ΣαρηγιάννηςΔ. Χαπιζάνης (ΥΔ) |
| ΚΠ078 | Διαχείριση Υδάτινων Πόρων και Υγρών Αποβλήτων | Χ | 5,7,9 | 5 | Δ. ΣαρηγιάννηςM. Mήτρακας | Δ. ΣαρηγιάννηςΜ.Μήτρακας |
| ΚΠ079 | Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων & Στερεών Καυσίμων | Ε | 6,8 | 5 | Δ. Σαρηγιάννης Α. Ζαμπανιώτου  | Δ. Σαρηγιάννης Α. ΖαμπανιώτουΕ. Διαμαντοπούλου |
| ΚΠ077 | Υπολογισμός Επιπτώσεων από Φωτιές, Εκρήξεις & Διασπορά Τοξικών Ρύπων | Ε | 6,8 | 5 | Μ. Ασσαέλ  | Α. Χατζημιχαηλίδης(ΥΔ) |
| ΕΑ112 | Σύγχρονες Μέθοδοι στην Ενόργανη Ανάλυση | X | 4-7 | 5 | Ρ. Τζήμου-Τσιτουρίδου Μ. Μήτρακας Σ. Ποιμενίδης Ι. Γεωργίου  | Ρ. Τζήμου-ΤσιτουρίδουΜ. ΜήτρακαςΣ. ΠοιμενίδηςΙ. Γεωργίου  |
| ΚΕΠΠΑ1 | Πρακτική Άσκηση  | Χ/Ε | 8,9 | 5 |  | Α. Λεμονίδου Μ. Γεωργιάδης Ε. Κικκινίδης |

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Μαθήματα επιλογής ακαδημαϊκού έτους 2018 - 2019

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδ. | Μάθημα | Εξάμ. | Παρ. | ECTS Μονάδες  | Θεωρία | Ασκήσεις-Εργαστήρια |
| **ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ IΙΙ: *ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΡΟΦΙΜΑ - ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ* 9 Μαθήματα (+1 Πρακτική)** |
| ΚΤ061 | BιοργανικήΧημεία & Νέα Προϊόντα | Ε | 6,8 | 5 | Α. Κόταλη  | Α. Κόταλη  |
| ΚΤ070 | Βιοϊατρική Μηχανική- Ιστομηχανική | Ε | 6,8 | 5 | Α. Αγγελή  | Κ. ΛαβδάκηςΕ. Ρίζος (ΥΔ) |
| ΚΤ063 | Χημεία Τροφίμων | Ε | 6,8 | 5 | Α. Κόταλη Ε. Κόταλη  | Α. Κόταλη Ε. Κόταλη  |
| ΚΤ072 | Έλεγχος, Διασφάλιση Ποιότητας και Αποθήκευση Τροφίμων | Ε | 7,9 | 5 | Π. Βαρελτζής | Π. Βαρελτζής |
| ΚΤ065 | Χημεία και Τεχνολογία Φυσικών Προϊόντων | Ε | 6,8 | 5 | Α. Ασημοπούλου  | Α. Ασημοπούλου |
| ΚΤ073 | Μικροβιολογία  | Ε | 6,8 | 5 | Α. Αγγελή  | Κ. ΛαβδάκηςΕ. Ρίζος (ΥΔ) |
| ΚΤ071 | Μεταβολική Μηχανική | Χ | 6,8 | 5 | Δ. Σαρηγιάννης | Δ. ΣαρηγιάννηςΝ. Παπαϊωάννου |
| ΚΤ069 | Φαρμακευτική Τεχνολογία | Χ | 7,9 | 5 | Α. Ασημοπούλου | Α. Ασημοπούλου |
| ΚΤ074 | Μεταλλογονιδιακή Μηχανική | Ε | 6,8 | 5 | Α. Σαλίφογλου  | Α. Σαλίφογλου  |
| ΚΤ075 | Βιολογία για μηχανικούς | Χ | 5,7,9 | 5 | Δεν θα προσφερθεί για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 |  |
| ΚΤΠΑ1 | Πρακτική Άσκηση  | Χ/Ε | 8,9 | 5 |  | Α. Ασημοπούλου Α. ΑγγελήΠ. ΒαρελτζήςΑ. Σαλίφογλου |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδ. | Μάθημα | Εξάμ. | Παρ. | ECTS Μονάδες  | Θεωρία | Ασκήσεις-Εργαστήρια |
| **ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΙV: *ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ YΛΙΚΑ - ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ* 9 Μαθήματα (+1 Πρακτική)** |
| ΚΥ031 | Διαγνωστικές Μέθοδοι Μελέτης Υλικών | Χ | 7,9 | 5 | Β. Ζασπάλης | Β. Ζασπάλης |
| ΚΥ040 | Σχεδιασμός Προηγμένων Υλικών και Διατάξεων | Χ | 5,7,9 | 5 | Β. Ζασπάλης | Β. Ζασπάλης |
| ΚΥ041 | Τεχνολογία Νανοσωματιδίων και Αερολυμάτων | Ε | 6,8 | 5 | Α. Κωνσταντόπουλος | Α. Κωνσταντόπουλος |
| ΚΥ042 | Νανοτεχνολογία και Χαλαρή Ύλη | Ε | 6,8 | 5 | Κ. Καρατάσος Ι. Τσιβιντζέλης  | Ι. ΤσιβιντζέληςΕ. Τζιμπιλής Κ. Καρατάσος  |
| ΚΥ035 | Κεραμικά Υλικά | Ε | 6,8 | 5 | Α. Σαλίφογλου  |  |
| ΚΥ043 | Βιοϋλικά | E | 4,6,8 | 5 | Α. Σαλίφογλου | Α. Σαλίφογλου  |
| ΚΥ037 | Μεταλλικά Υλικά | X | 9 | 5 | Γ. Τριανταφυλλίδης | Γ. Τριανταφυλλίδης |
| ΚΥ039 | Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών | E | 8 | 5 | Κ. Καρατάσος |  |
| ΚΥΠΑ1 | Πρακτική Άσκηση | Χ/Ε | 8,9 | 5 |  | Β. ΖασπάληςΜ. ΜήτρακαςΙ. Τσιβιντζέλης |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδ. | Μάθημα | Εξάμ. | Παρ. | ECTS Μονάδες  | Θεωρία | Ασκήσεις-Εργαστήρια |
| **ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ V: *ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ* 10 Μαθήματα (+1 Πρακτική)** |
| ΚΜ094 | Προηγμένες Μέθοδοι Σχεδιασμού, Σύν­θεσης και Βελτιστοποίησης Διεργασιών | X | 5,7,9 | 5 | Μ. Γεωργιάδης  | Μ. ΓεωργιάδηςΑ. Ελεκίδης (ΥΔ) |
| ΚΜ095 | Υπολογισμός Θερμοφυσικών Ιδιοτήτων  | Ε | 6,8 | 5 | Μ. Ασσαέλ  | Μ. ΑσσαέλΑ. Χατζημιχαηλίδης(ΥΔ) |
| ΚΜ109 | Σχεδιασμός & Μελέτη Μικροσυσκευών | Χ | 7,9 | 5 | Α. Μουζά  | Α. Μουζά |
| ΚΜ102 | Αρχές και Μεθοδολογία Διεξαγωγής Μετρήσεων | Χ | 5,7,9 | 5 | Σ. ΠαράςΑ. Μουζά  | Σ. ΠαράςΑ. ΜουζάΦ. ΛαμπρόπουλοςΠ. Νάτας |
| ΚΜ105 | Πολυφασική Ροή σε Συσκευές Διεργασιών και στη Βιοϊατρική Μηχανική | Ε | 6,8 | 5 | Σ. Παράς  | Σ. Παράς |
| ΕΚ0100 | Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα | Ε | 6,8 | 5 | Ι. Μπακούρος Σ. Παράς  |  |
| ΚΜ107 | Εμβάθυνση στη Θερμοδυναμική | Χ | 8 | 5 | Μ. Στουκίδης  | Μ. ΣτουκίδηςΑ. Βούρρος (ΥΔ)  |
| ΚΜ110 | Μηχανολογικό Σχέδιο (CAD-3D) - Βελτιστοποίηση Κατασκευών | Ε | 6,8 | 5 | Μ. Ασσαέλ  | Μ. Ασσαέλ |
| ΚΜ111 | Εισαγωγή στην Υπολογιστική Ανάλυση στη Χημική Μηχανική με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων | E | 6,8 | 5 | Σ. ΓιάντσιοςΣ. Μαστρογεωργόπουλος  | Σ. ΓιάντσιοςΣ.Μαστρογεωργόπουλος  |
| ΚΜ112 | Μεταφορά Αποτελεσμάτων από το Εργαστήριο στη Βιομηχανική Παραγωγή | Ε | 6,8 | 5 | Β. Ζασπάλης | Β. Ζασπάλης |
| ΚΜΠΑ1 | Πρακτική Άσκηση | Χ/Ε | 8,9 | 5 |  | Α. Μουζά Μ. ΑσσαέλΣ. Παράς |