

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. Χριστόφιλος  Δ. 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. Χριστόφιλος  Δ. Κανούλας |
| AN2 | Aναλυτική Xημεία | 2 | 1 | 3 | 7 (4Θ+3Ε) | Ρ. Τζήμου-Τσιτουρίδου  Μ. Μήτρακας | Ρ. Τζήμου  Τσιτουρίδου  Μ. Μήτρακας | Ρ. Τζήμου-Τσιτουρίδου  Μ. Μήτρακας  Ι. Τσιβιντζέλης  Ι. Γεωργίου  Σ. Ποιμενίδης  Ε. Κόταλη  Ε. 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.Καρατάσος  Ι.Τσιβιντζέλης  Ε. Τζιμπιλής  Γ. 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. Κόταλη  Α. Ασημοπούλου  Ε. Κόταλη  Α. 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. Στουκίδης  A. 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. Σιδηροπούλου  Χ. Χατζηδούκας  Σ.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. Τσιβιντζέλης  Κ. 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 Xημικών Aντιδραστήρων 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. Λεμονίδου  Ε. Σιδηροπούλου | Α. Λεμονίδου  Ε. Διαμαντοπούλου  Ε. Σιδηροπούλου |  |
| ΒΤ7 | Μηχανική Τροφίμων | 2 | 3 |  | 5 | | Π. Βαρελτζής | Π. Βαρελτζής |  |
| PΣ7 | Pύθμιση Συστημάτων | 3 | 2 |  | 5 | | Χ. Χατζηδούκας | Χ. Χατζηδούκας  Σ. Μαστρογεωργ. |  |
| EΠ7 | Eνεργειακές Πρώτες Yλες | 2 | 2 |  | 5 | | Α. Λεμονίδου | Α. Λεμονίδου |  |
| ΧΜ7 | Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής Ι |  |  | 3 | 4 | |  |  | Σ. Γιάντσιος  Ε. Κικκινίδης  Μ. Στουκίδης  Α. Αγγελή  Γ.Καραπέτσας  Κ. Λαβδάκης  Ε. Μουτάφη  Σ. Αλεξόπουλος  Α. 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. Λεμονίδου  B. Ζασπάλης  Σ. Παράς  Α. Μουζά  Ε. Σιδηροπούλου  Χ. Χατζηδούκας  Σ.Μαστρογεωργ. Φ.Λαμπρόπουλος  Π.Νάτας  Δ. Πέννας  Ε.Διαμαντοπούλου  Ξ. Ντάμπου  Α. Παλλάδας  Β. Υφαντή (ΥΔ)  Β. Ζαχαροπούλου (ΥΔ)  Ι. Κελλαρτζής (ΥΔ)  A. Σκαλτσογιάννης (ΥΔ) |
| MM8 | Φαινόμενα Mεταφοράς Μάζας | 2 | 2 |  | 5 | | Ε. Κικκινίδης | Ε. Κικκινίδης  Κ. 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-Τσιτουρίδου  Ι. Γεωργίου | Ρ. Τζήμου-Τσιτουρίδου  Ι. 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. Σαρηγιάννης  Ε. Διαμαντοπούλου |
| ΚΕ105 | Θέρμανση - Ψύξη - Κλιματισμός | Ε | 6,8 | 5 | Α. Παπαδόπουλος  Κ. Παπακώστας | Α. Παπαδόπουλος  Κ. 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. Σαρηγιάννης  Α. Κωνσταντόπουλος | Δ. Σαρηγιάννης  Δ. Χαπιζάνης (ΥΔ) |
| ΚΠ078 | Διαχείριση Υδάτινων Πόρων και Υγρών Αποβλήτων | Χ | 5,7,9 | 5 | Δ. Σαρηγιάννης  M. Mήτρακας | Δ. Σαρηγιάννης  Μ.Μήτρακας |
| ΚΠ079 | Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων & Στερεών Καυσίμων | Ε | 6,8 | 5 | Δ. Σαρηγιάννης  Α. Ζαμπανιώτου | Δ. Σαρηγιάννης  Α. Ζαμπανιώτου  Ε. 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-Τσιτουρίδου  Μ. Μήτρακας  Σ. Ποιμενίδης  Ι. 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. Λαβδάκης  Ε. 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. Λαβδάκης  Ε. Ρίζος (ΥΔ) |
| ΚΤ071 | Μεταβολική Μηχανική | Χ | 6,8 | 5 | Δ. Σαρηγιάννης | Δ. Σαρηγιάννης  Ν. 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. Αγγελή  Π. Βαρελτζής  Α. 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. Τσιβιντζέλης  Ε. 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. Ζασπάλης  Μ. Μήτρακας  Ι. 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. Γεωργιάδης  Α. Ελεκίδης (ΥΔ) |
| ΚΜ095 | Υπολογισμός Θερμοφυσικών Ιδιοτήτων | Ε | 6,8 | 5 | Μ. Ασσαέλ | Μ. Ασσαέλ  Α. 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. Παράς  Α. Μουζά | Σ. Παράς  Α. Μουζά  Φ. Λαμπρόπουλος  Π. 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. Στουκίδης  Α. 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. Γιάντσιος  Σ. Μαστρογεωργόπουλος | Σ. Γιάντσιος  Σ.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. Ασσαέλ  Σ. Παράς |