

Ώρα	Δευτέρα 7 Νοεμβρίου 2022	Τρίτη 8 Νοεμβρίου 2022	Τετάρτη 9 Νοεμβρίου 2022	Πέμπτη 10 Νοεμβρίου 2022	Παρασκευή 11 Νοεμβρίου 2022	Σάββατο 12 Νοεμβρίου 2022	Κυριακή 13 Νοεμβρίου 2022
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 1 101 Κρυσταλλική δομή και ασυνέχειες. Γραμμικές ατέλειες-διαταραχές (επίπεδα και διευθύνσεις ολισθήσεων-εφελκυσμός). Δομή Υλικών-μηχανικές ιδιότητες. Κράματα μη σιδηρούχων μετάλλων, Διαγράμματα ισορροπίας τους <u>Αλέξανδρος Κράντζαλης</u>	3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - I (Θεωρία) 1 301 <u>Φασματοσκοπία και οπτικές ή μοριακές τεχνικές – Θεωρία</u> Εισαγωγή στην Φασματοσκοπία, ηλεκτρονικά φάσματα-θεωρία ομάδων Υπολογισμός δονήσεων μικρών μορίων με θεωρία ομάδων <u>Δημήτριος Παπαγιάννης</u>	2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών 1 201 Σύνθεση νανοπορωδών υλικών με βάση τον άνθρακα - Εργαστηριακές ασκήσεις <u>Δημήτριος Γουρνής</u>				
18:00-21:00	5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά – Διεργασίες 1 501 Σημασία δομή και παρασκευή ετερογενών καταλυτών, Καταλυτικές πορείες, οργανική-ανόργανη σύνθεση Βιοκαταλύτες, Εφαρμογές (Πετροχημεία, Κατάλυση περιβαντολογικής κατεύθυνσης -ελέγχου ρύπανση <u>Μαρία Λουλούδη</u>	2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών 2 202 Πολυμερή: Ορισμοί βασικά γνωρίσματα, αναπαράσταση και διαστάσεις αλυσίδων σε διάλυμα και τήγμα <u>Μαρία Καραμπέλα</u>	4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 1 401 Νανοδομημένα συνθετικά υλικά: ζεόλιθοι και μοριακοί ηθμοί, τεχνικές εναπόθεσης λεπτών υμενίων, τεχνικές χαρακτηρισμού νανοδιάστατων υλικών <u>Μιχαήλ Καρακασίδης</u>				

Ωρα	Δευτέρα 14 Νοεμβρίου 2022	Τρίτη 15 Νοεμβρίου 2022	Τετάρτη 16 Νοεμβρίου 2022	Πέμπτη 17 Νοεμβρίου 2022	Παρασκευή 18 Νοεμβρίου 2022	Σάββατο 19 Νοεμβρίου 2022	Κυριακή 20 Νοεμβρίου 2022
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - I (Θεωρία) 2 302 Φασματοσκοπία και οπτικές ή μοριακές τεχνικές – Θεωρία Υπολογισμός δομής και φασματοσκοπικών παραμέτρων συμπλόκων στοιχείων μεταπτώσεως από ηλεκτρονικά φάσματα UV-Vis. <u>Σωτήριος Χατζηκακού</u>	2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών 3 203 Σύστημα Σιδήρου –άνθρακα, Μετασχηματισμοί φάσεων στους χάλυβες <u>Αγγελική Λεκάτου</u> MS-teams	4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 2 402 Χημικές προσεγγίσεις των κεραμικών σε μικρο και νανοδιαστάσεις <u>Δημήτριος Γουρνής</u>				
18:00-21:00	5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά - Διεργασίες 2 502 Σημασία δομή και παρασκευή ετερογενών καταλυτών, Καταλυτικές πορείες, οργανική-ανόργανη σύνθεση Βιοκαταλύτες, Εφαρμογές (Πετροχημεία, Κατάλυση περιβαντολογικής κατεύθυνσης -ελέγχου ρύπανση <u>Μαρία Λουλούδη</u>		1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 2 102 Εισαγωγή στις κρυσταλλικές ατέλειες, μη στοιχειομετρία και στερεά διαλύματα Κατηγορίες ατελειών: θερμοδυναμική του σχηματισμού τους, κέντρα χρώματος. Πλεγματικά κενά και ενδόθετα άτομα σε μη στοιχειομετρικούς κρυστάλλους, ενδογενείς και εξωγενείς ατέλειες. Κρυσταλλική δομή και ασυνέχειες. Ιοντική αγωγιμότητα, Άμορφοι στερεοί ηλεκτρολύτες <u>Μιχαήλ Καρακασίδης</u>				

Ωρα	Δευτέρα 21 Νοεμβρίου 2022	Τρίτη 22 Νοεμβρίου 2022	Τετάρτη 23 Νοεμβρίου 2022	Πέμπτη 24 Νοεμβρίου 2022	Παρασκευή 25 Νοεμβρίου 2022	Σάββατο 26 Νοεμβρίου 2022	Κυριακή 27 Νοεμβρίου 2022
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00			5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά – Διεργασίες 3 503 Βιομημητικά υλικά και βιοκατάλυση: χρήση νανοδομικών υλικών <u>Δημήτριος Γουρνής</u>				
18:00-21:00	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 3 103 Κρίσιμη διατμητική τάση, στάδια πλασματικής παραμόρφωσης-Σύνδεση με μακροσκοπικά μεγέθη Προβλήματα στρέψης και κάμψης - ειδικά προβλήματα - κριτήρια διαρροής - κριτήρια θραύσης - ενεργειακές μέθοδοι - ευστάθεια των κατασκευών - Δυναμικά προβλήματα <u>Ευάγγελος Χατζηγεωργίου</u>	4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 3 403 Ενδομεταλλικά υλικά, βιοπολυμερικά υλικά, Δενδρομερή ως ξενιστές φαρμάκων, φωτοαγώγιμα πολυμερικά υλικά <u>Απόστολος Αυγερόπουλος</u>	3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - Ι (Θεωρία) 3 303 <u>Φασματοσκοπία και οπτικές ή μοριακές τεχνικές – Θεωρία</u> Δονητική Φασματοσκοπία/μικρο φασματοσκοπία (Raman, FT-IR) Προσδιορισμός δομής μικροφάσεων σε κεραμικά και μεταλλικά δείγματα με φασματοσκοπία μRaman. <u>Μιχαήλ Καρακασίδης</u>				

Ωρα	Δευτέρα 28 Νοεμβρίου 2022	Τρίτη 29 Νοεμβρίου 2022	Τετάρτη 30 Νοεμβρίου 2022	Πέμπτη 1 Δεκεμβρίου 2022	Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου 2022	Σάββατο 3 Δεκεμβρίου 2022	Κυριακή 5 Δεκεμβρίου 2022
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - I (Θεωρία) 4 304 Φασματοσκοπία και οπτικές ή μοριακές τεχνικές – Θεωρία Θεωρία: Προηγμένες μη καταστροφικές τεχνικές και έλεγχος δομικής ακεραιότητας-υγιούς λειτουργίας: Μέτρηση τάσης με φασματοσκοπία Raman <u>Αλκιβιάδης Παϊπέτης</u>	4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 4 404 Βιοϋλικά και εφαρμογές <u>Συμεών Αναθόπουλος</u>	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 4 104 Η δύναμη επί μιας ατέλειας σε κρυσταλλικά ελαστικά σώματα, Ο τανυστής ενέργειας-ορμής του Eshelby, Εφαρμογές στη θεωρία των dislocation, στις μεταβολές φάσης και στη διάδοση ρωγμών. Ο τανυστής του Eshelby στην Υπολογιστική Μηχανική <u>Βασίλειος Καλπακίδης</u> MS-teams				
18:00-21:00	5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά – Διεργασίες 4 504 Μεταλλικές πλειάδες και οργανομεταλλικές ενώσεις στην κατάλυση <u>Ιωάννης Πλακατούρας</u>	3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - I (Θεωρία) 7 307 Μέθοδοι Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας (TEM, SEM) – Θεωρία Ηλεκτρονικές μικροσκοπίες (TEM-SEM) Προσδιορισμός δομής με μικροσκοπίες TEM-SEM και στοιχειακή ανάλυση με SEM <u>Απόστολος Αυγερόπουλος</u>					

Ωρα	Δευτέρα 5 Δεκεμβρίου 2022	Τρίτη 6 Δεκεμβρίου 2022	Τετάρτη 7 Δεκεμβρίου 2022	Πέμπτη 8 Δεκεμβρίου 2022	Παρασκευή 9 Δεκεμβρίου 2022	Σάββατο 10 Δεκεμβρίου 2022	Κυριακή 11 Δεκεμβρίου 2022
11:00-14:00		2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών 4 204 Κράματα αεροναυπηγικής και βιοϊατρικών εφαρμογές (κράματα τιτανίου) <u>Αγγελική Λεκάτου</u> 10:00 – 13:00 MS-teams					
14:00-15:00							
15:00-18:00	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 5 105 Περίθλαση ακτίνων-Χ ηλεκτρονίων και νετρονίων - Βασικές Αρχές κρυσταλλογραφίας, Μελέτη με μικροσκοπία μικροδομής (grain boundaries) και υφής (texture) <u>Θεόδωρος Ματίκας</u>	3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - Ι (Θεωρία) 5 305 <u>Τεχνικές ακτίνων-Χ –φασματοσκοπία μάζας (φθορισμού ακτίνων-Χ (XRF), Auger, περίθλαση ακτίνων-Χ, σκόνης & κρυστάλλου (XRD), φασματοσκοπία μάζας, Τεχνικές ακτίνων-Χ (XRF) – Θεωρία</u> Φασματοσκοπία ακτίνων-Χ <u>Δημήτριος Αναγνωστόπουλος</u>	2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών 9 209 Πολυμερή σε διάλυμα και Πολυμερή σε στερεά κατάσταση <u>Κωνσταντίνος Μπέλιτσιος</u> MS-teams				
18:00-21:00	5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά – Διεργασίες 5 505 Μεταλλικές πλειάδες και οργανομεταλλικές ενώσεις στην κατάλυση <u>Ιωάννης Πλακατούρας</u>						

Ωρα	Δευτέρα 12 Δεκεμβρίου 2022	Τρίτη 13 Δεκεμβρίου 2022	Τετάρτη 14 Δεκεμβρίου 2022	Πέμπτη 15 Δεκεμβρίου 2022	Παρασκευή 16 Δεκεμβρίου 2022	Σάββατο 17 Δεκεμβρίου 2022	Κυριακή 18 Δεκεμβρίου 2022
11:00-14:00			5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά – Διεργασίες 6 506 Βιομοριακά Υλικά (Μοριακά συστατικά των βιολογικών συστημάτων) <u>Δημοσθένης Φωκάς</u>				
14:00-15:00							
15:00-18:00	4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 6 406 Ηλεκτρονικές και οπτικές ιδιότητες γραφενίου και πλασματικών υλικών <u>Ελευθέριος Λοιδωρίκης</u>	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 6 106 Θεωρία Drude για τα μέταλλα: - Θεωρία Sommerfeld για τα μέταλλα <u>Ελευθέριος Λοιδωρίκης</u>	2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών 6 206 Διεργασίες παραγωγής προηγμένων κεραμικών υλικών: Σύνθεση κόνεων - Μέθοδοι μορφοποίησης κεραμικών κόνεων (στερεές, υγρές, πλαστικές) - Εψηση και πυροσυσσωμάτωση <u>Συμεών Αγαθόπουλος</u>				
18:00-21:00		3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - I (Θεωρία) 6 306 <u>Τεχνικές ακτίνων-Χ –φασματοσκοπία μάζας (φθορισμού ακτίνων-Χ (XRF), Auger, περίθλαση ακτίνων-Χ, σκόνης & κρυστάλλου (XRD), φασματοσκοπία μάζας, Τεχνικές ακτίνων-Χ (XRF) – Θεωρία</u> Τεχνικές ακτίνων-Χ (XRD) Περίθλαση ακτίνων-Χ <u>Δημήτριος Αναγνωστόπουλος</u>					

Πρόγραμμα Μαθημάτων ΔΠΜΣ: Χημεία & Τεχνολογία των Υλικών				Α Εξάμηνο 2022-2023		7 ^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ	
Ωρα	Δευτέρα 19 Δεκεμβρίου 2022	Τρίτη 20 Δεκεμβρίου 2022	Τετάρτη 21 Δεκεμβρίου 2022	Πέμπτη 22 Δεκεμβρίου 2022	Παρασκευή 23 Δεκεμβρίου 2022	Σάββατο 24 Δεκεμβρίου 2022	Κυριακή 25 Δεκεμβρίου 2022
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 7 407 Φυσική και χημική προσρόφηση αερίων στις επιφάνειες λεπτών υμενίων- Πυρηνοποίηση των επιφανειών και τρόποι σχηματισμού υμενίων, επιταξία και ψευδομορφική ανάπτυξη, αναδόμηση και κρυσταλλογραφία επιφανειών <u>Ιωάννης Παναγιωτόπουλος</u>	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 7 107 Κρυσταλλικά πλέγματα - Αντίστροφο πλέγμα και περίθλαση ακτίνων Χ - Ηλεκτρονική δομή σε περιοδικό δυναμικό - Θεωρία ισχυρής δέσμευσης - Κατηγοριοποίηση στερεών βάσει ηλεκτρονικής δομής <u>Χριστίνα Λέκκα</u>					
18:00-21:00	5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά – Διεργασίες 7 507 Μικροπορώδη υλικά, διεργασίες, ρόφηση <u>Λεωνίδα Γεργίδης</u>	2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών 7 207 Διεργασίες παραγωγής καινοτόμων υλικών από βιομάζα. <u>Κωνσταντίνος Σαλμάς</u>					

Διακοπές Χριστουγέννων

Ωρα	Δευτέρα 9 Ιανουαρίου 2023	Τρίτη 10 Ιανουαρίου 2023	Τετάρτη 11 Ιανουαρίου 2023	Πέμπτη 12 Ιανουαρίου 2023	Παρασκευή 13 Ιανουαρίου 2023	Σάββατο 14 Ιανουαρίου 2023	Κυριακή 15 Ιανουαρίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 8 108 Ταλαντώσεις πλέγματος - Κανονικοί τρόποι ταλάντωσης και φωτόνια - Ειδική θερμότητα <u>Ελευθέριος Λοιδωρικής</u>	5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά – Διεργασίες 8 508 Ζεόλιθοι και συναφή υλικά <u>Δημήτριος Παπαγιάννης</u>	4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 8 408 Ινοποίηση, Μεμβράνες, Ροφητικοί κόκκοι. Νανοςύνθεση. Αυτοσυναθρώσεις και αποθέσεις Langmuir-Blodgett μονοστοιβάδων. Επιλεγμένα θέματα δομών μικρο/νανοηλεκτρονικής. Μέθοδοι ανάπτυξης υλικών σε νανοδιαστάσεις. <u>Κωνσταντίνος Μπέλτσιος</u> MS-teams				
18:00-21:00	2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών 8 208 Τοπολογία πλεγμάτων και σχεδιασμός μοριακών υλικών <u>Ιωάννης Πλακατούρας</u>	3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - I (Θεωρία) 8 308 <u>Μέθοδοι Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας (TEM, SEM) – Θεωρία</u> Ηλεκτρονικές μικροσκοπίες (TEM-SEM) Προσδιορισμός δομής με μικροσκοπίες TEM-SEM και στοιχειακή ανάλυση με SEM <u>Αλέξανδρος Καραντζαλης</u>					

Ωρα	Δευτέρα 16 Ιανουαρίου 2023	Τρίτη 17 Ιανουαρίου 2023	Τετάρτη 18 Ιανουαρίου 2023	Πέμπτη 19 Ιανουαρίου 2023	Παρασκευή 20 Ιανουαρίου 2023	Σάββατο 21 Ιανουαρίου 2023	Κυριακή 22 Ιανουαρίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - I (Θεωρία) 9 309 Μέθοδοι θερμικής ανάλυσης (DTA/TG, DSC, TMA, DIL, DMA) – Θεωρία <u>Νεκταρία Μπάρκουλα</u>	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 9 109 Υπεραγωγοί τύπου-I και τύπου II, υπόδειγμα London, θεωρία Ginzburg-Landau, θεωρία BSC, φαινόμενο Josephson, μικροσκοπικές θεωρίες υπεραγωγών υψηλής θερμοκρασίας <u>Αλέξιος Δούβαλης</u>	4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 9 409 Προηγμένες τεχνικές σύνθεσης μονομοριακών και πολυστρωματικών υμενίων, θεωρία και εργαστηριακή άσκηση <u>Δημήτριος Γουρλής</u>				
18:00-21:00	4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 5 405 Ναούλικά και ιατρικές εφαρμογές <u>Ευαγγελία Ντουνούση</u>	5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά – Διεργασίες 9 509 Μέθοδοι ποροσιμετρίας-προσρόφησης N ₂ , Hg – Θεωρία <u>Κωνσταντίνος Σαλμάς</u>					

Ωρα	Δευτέρα 23 Ιανουαρίου 2023	Τρίτη 24 Ιανουαρίου 2023	Τετάρτη 25 Ιανουαρίου 2023	Πέμπτη 26 Ιανουαρίου 2023	Παρασκευή 27 Ιανουαρίου 2023	Σάββατο 28 Ιανουαρίου 2023	Κυριακή 29 Ιανουαρίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 10 110 Υπεραγωγοί τύπου-I και τύπου II, υπόδειγμα London, θεωρία Ginzburg-Landau, θεωρία BSC, φαινόμενο Josephson, μικροσκοπικές θεωρίες υπεραγωγών υψηλής θερμοκρασίας <u>Αλέξιος Δούβαλης</u>	5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά – Διεργασίες 10 510 Ζεολιθικά υλικά και εφαρμογές τους: α) δομή και σύσταση, β) φυσικοχημικές ιδιότητες και εφαρμογές, γ) σύνθεση-τροποποίηση, δ) οξύτητα, (ε) μέθοδοι χημικής ανάλυσης και τεχνικές χαρακτηρισμού ζεολιθικών υλικών <u>Αθανάσιος Βλεσσίδης</u>	4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 11 411 Μέθοδοι παρασκευής νανοσωματιδίων και χημεία Νανο-υλικών <u>Βασίλειος Γεωργακίλας</u>				
18:00-21:00	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 11 111 Μαγνητικά υλικά και εφαρμογές τους σήμερα <u>Ιωάννης Παναγιωτόπουλος</u>	4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 10 410 Σύγχρονες συνθετικές μέθοδοι και διεργασίες για την ανάπτυξη μοριακών και νανοδομικών υλικών <u>Αθανάσιος Μπουρλίνος</u>	5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά - Διεργασίες 13 513 Οργανικοί ηλεκτρονικοί αγωγοί, Φαινόμενο οργανικής αγωγιμότητας, υβριδικά χαμηλοδιάστατα ημιαγώγιμα συστήματα <u>Ιωάννης Κούτσελας</u>				

Ωρα	Δευτέρα 30 Ιανουαρίου 2023	Τρίτη 31 Ιανουαρίου 2023	Τετάρτη 1 Φεβρουαρίου 2023	Πέμπτη 2 Φεβρουαρίου 2023	Παρασκευή 3 Φεβρουαρίου 2023	Σάββατο 4 Φεβρουαρίου 2023	Κυριακή 5 Φεβρουαρίου 2023
11:00-14:00			3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - I (Θεωρία) 10 310 <u>Μέθοδοι μαγνητικού συντονισμού (NMR EPR, Mössbauer, VSM) – Θεωρία</u> Φασματοσκοπία EPR Μέτρηση παραμέτρων EPR σε ελεύθερες ρίζες (g, ΔH, A κτλ). Μέτρηση παραμέτρων EPR σε σύμπλοκες ενώσεις. <u>Ιωάννης Δελγιαννάκης</u> 10:00-13:00				
14:00-15:00							
15:00-18:00		2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών 11 211 Μέθοδοι επιφανειακής χημικής τροποποίησης υλικών (grafting)- Εργαστηριακές ασκήσεις <u>Μαρία Λουλούδη</u>	2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών 10 210 Πορώδη MOF-αισθητήρες φωταύγειας <u>Εμμανουήλ Μάνος</u>				
18:00-21:00		5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά – Διεργασίες 11 511 Πορώδη MOF <u>Εμμανουήλ Μάνος</u>					

Ωρα	Δευτέρα 6 Φεβρουαρίου 2023	Τρίτη 7 Φεβρουαρίου 2023	Τετάρτη 8 Φεβρουαρίου 2023	Πέμπτη 9 Φεβρουαρίου 2023	Παρασκευή 10 Φεβρουαρίου 2023	Σάββατο 11 Φεβρουαρίου 2023	Κυριακή 12 Φεβρουαρίου 2023
11:00-14:00			3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - I (Θεωρία) 11 311 Μέθοδοι μαγνητικού συντονισμού (NMR EPR, Mössbauer, VSM) – Θεωρία Φασματοσκοπία EPR Μέτρηση παραμέτρων EPR σε ελεύθερες ρίζες (g, ΔH, A κτλ). Μέτρηση παραμέτρων EPR σε σύμπλοκες ενώσεις. <u>Ιωάννης Δεληγιαννάκης</u> 10:00-13:00				
14:00-15:00							
15:00-18:00	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 12 112 Διαμαγνητισμός, Παραμαγνητισμός, μαγνητική επιδεκτικότητα, αδιαβατική απομαγνήτιση, - Σιδηρομαγνητισμός, Θεωρία μαγνητικών περιοχών, σύγχρονα μαγνητικά υλικά και νανοδομές- μέθοδοι παρασκευής ελέγχου και εφαρμογές <u>Ιωάννης Παναγιωτόπουλος</u>		3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - I (Θεωρία) 12 312 Μέθοδοι μαγνητικού συντονισμού (NMR EPR, Mössbauer, VSM) – Θεωρία Φασματοσκοπία Moessbauer Υπολογισμός υπέρλεπτων παραμέτρων φασματοσκοπίας Mössbauer. <u>Αλέξιος Δούβαλης</u>	5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά – Διεργασίες 12 512 Οπτοηλεκτρονικά υλικά/υλικά αποθήκευσης μοριακού υδρογόνου <u>Αθανάσιος Τσίπης</u>			
18:00-21:00	2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών 12 212 Χημεία sol-gel-Εργαστηριακές ασκήσεις <u>Μαρία Λουλούδη</u>			4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις 12 412 Επιφανειακές κατεργασίες μεταλλικών υλικών για βιομηχανικές εφαρμογές: Συμβατικές μηχανικές, χημικές και θερμοχημικές τεχνικές- Τεχνικές επικαλύψεων (PVD, CVD και θερμικοί ψεκασμοί)-Μη συμβατικές τεχνικές (χρήση δεσμών υψηλής ενέργειας, π.χ. laser) <u>Πανδώρα Ψυλλάκη</u>			

Ωρα	Δευτέρα 13 Φεβρουαρίου 2023	Τρίτη 14 Φεβρουαρίου 2023	Τετάρτη 15 Φεβρουαρίου 2023	Πέμπτη 16 Φεβρουαρίου 2023	Παρασκευή 17 Φεβρουαρίου 2023	Σάββατο 18 Φεβρουαρίου 2023	Κυριακή 19 Φεβρουαρίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης 13 113 Μαγνητικές ιδιότητες υλικών- Επεξεργασία μαγνητικών δεδομένων με τη θερμοκρασία και το μαγνητικό πεδίο <u>Ιωάννης Σανάκης</u>				ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2. Προχωρημένη Χημεία σύνθεσης υλικών-Διεργασίες ανόργανων στερεών (Υπεύθυνος Συμεών Αγαθόπουλος)		
18:00-21:00	3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - I (Θεωρία) 13 313 <u>Μέθοδοι μαγνητικού συντονισμού (NMR EPR, Mössbauer, VSM) – Θεωρία</u> Φασματοσκοπία NMR Φασματοσκοπία NMR Στερεάς κατάστασης <u>Γεώργιος Παπαβασιλείου</u>						

Πρόγραμμα Μαθημάτων ΔΠΜΣ: Χημεία & Τεχνολογία των Υλικών	Α Εξάμηνο 2022-2023	14 ^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ - ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
--	---------------------	--------------------------------------

Ωρα	Δευτέρα 20 Φεβρουαρίου 2023	Τρίτη 21 Φεβρουαρίου 2023	Τετάρτη 22 Φεβρουαρίου 2023	Πέμπτη 23 Φεβρουαρίου 2023	Παρασκευή 24 Φεβρουαρίου 2023	Σάββατο 25 Φεβρουαρίου 2023	Κυριακή 26 Φεβρουαρίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 5. Καταλυτικά και Μοριακά Υλικά - Διεργασίες (Υπεύθυνος Ιωάννης Πλακατούρας)						
18:00-21:00							

Πρόγραμμα Μαθημάτων ΔΠΜΣ: Χημεία & Τεχνολογία των Υλικών	Α Εξάμηνο 2022-2023	15 ^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ - ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
--	---------------------	--------------------------------------

Ωρα	Δευτέρα 27 Φεβρουαρίου 2023	Τρίτη 28 Φεβρουαρίου 2023	Τετάρτη 1 Μαρτίου 2023	Πέμπτη 2 Μαρτίου 2023	Παρασκευή 3 Μαρτίου 2023	Σάββατο 4 Μαρτίου 2023	Κυριακή 5 Μαρτίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00			ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 3. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - Ι (Θεωρία) (Υπεύθυνος Μιχαήλ Καρακασίδης)				
			Βιοϋλικά / βιοκεραμικά και εφαρμογές Συμεών Αγαθόπουλος ΠΜΣ-1				
18:00-21:00							

Πρόγραμμα Μαθημάτων ΔΠΜΣ: Χημεία & Τεχνολογία των Υλικών	Α Εξάμηνο 2022-2023	16 ^η ΕΒΔΟΜΑΔΑ - ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
--	---------------------	--------------------------------------

Ωρα	Δευτέρα 6 Μαρτίου 2023	Τρίτη 7 Μαρτίου 2023	Τετάρτη 8 Μαρτίου 2023	Πέμπτη 9 Μαρτίου 2023	Παρασκευή 10 Μαρτίου 2023	Σάββατο 11 Μαρτίου 2023	Κυριακή 12 Μαρτίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 4. Προηγμένα Υλικά - Τεχνολογία Υλικών σε Μικρό και Νανοδιαστάσεις (Υπεύθυνος Δημήτριος Γουρνής)		Διεργασίες παραγωγής προηγμένων κεραμικών υλικών: Σύνθεση κόνεων - Μέθοδοι μορφοποίησης κεραμικών κόνεων (στερεές, υγρές, πλαστικές) - Εψηση και πυροσυσσωμάτωση Συμεών Αναθόπουλος ΠΜΣ-2				
18:00-21:00							

Ωρα	Δευτέρα 13 Μαρτίου 2023	Τρίτη 14 Μαρτίου 2023	Τετάρτη 15 Μαρτίου 2023	Πέμπτη 16 Μαρτίου 2023	Παρασκευή 17 Μαρτίου 2023	Σάββατο 18 Μαρτίου 2023	Κυριακή 19 Μαρτίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 1. Δομή των Υλικών - Φυσική και Χημεία Στερεάς Κατάστασης (Υπεύθυνος Ιωάννης Παναγιωτόπουλος)		Νανοδομημένα συνθετικά υλικά: ζεόλιθοι και μοριακοί κρυσταλλοί, τεχνικές εναπόθεσης λεπτών υμενίων, τεχνικές χαρακτηρισμού νανοδιάστατων υλικών <u>Μιχαήλ Καρακασίδης</u> ΠΜΣ-3	7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 1 701 Ελαστικότητα ελαστομερών υλικών και ιξωδοελαστικότητα-Εργαστηριακές ασκήσεις <u>Νικόλαος Ζαφειρόπουλος</u>			
18:00-21:00				8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών- Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 1 801 <u>Φασματοσκοπία και οπτικές ή μοριακές τεχνικές – Άσκηση</u> Εισαγωγή στην Φασματοσκοπία, ηλεκτρονικά φάσματα-θεωρία ομάδων Υπολογισμός δονήσεων μικρών μορίων με θεωρία ομάδων <u>Δημήτριος Παπαγιάννης</u>			

Ωρα	Δευτέρα 20 Μαρτίου 2023	Τρίτη 21 Μαρτίου 2023	Τετάρτη 22 Μαρτίου 2023	Πέμπτη 23 Μαρτίου 2023	Παρασκευή 24 Μαρτίου 2023	Σάββατο 25 Μαρτίου 2023	Κυριακή 26 Μαρτίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00			7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 2 702 Χημική σταθερότητα υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις <u>Μιχαήλ Καρακασίδης</u> ΠΜΣ-4				
18:00-21:00			8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών- Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 2 802 Φασματοσκοπία και οπτικές ή μοριακές τεχνικές – Άσκηση Υπολογισμός δομής και φασματοσκοπικών παραμέτρων συμπλόκων στοιχείων μεταπτώσεως από ηλεκτρονικά φάσματα UV-Vis. <u>Σωτήριος Χατζηκακού</u>				

Ωρα	Δευτέρα 27 Μαρτίου 2023	Τρίτη 28 Μαρτίου 2023	Τετάρτη 29 Μαρτίου 2023	Πέμπτη 30 Μαρτίου 2023	Παρασκευή 31 Μαρτίου 2023	Σάββατο 1 Απριλίου 2023	Κυριακή 2 Απριλίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00		8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών- Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 3 803 Φασματοσκοπία και οπτικές ή μοριακές τεχνικές – Άσκηση Δονητική Φασματοσκοπία/μικρο φασματοσκοπία (Raman, FT-IR) Προσδιορισμός δομής μικροφάσεων σε κεραμικά και μεταλλικά δείγματα με φασματοσκοπία μRaman. Μιχαήλ Καρακασίδης	Κεραμικά και ύαλοι ως στερεοί ηλεκτρολύτες σε προηγμένα συστήματα μπαταριών Μιχαήλ Καρακασίδης ΠΜΣ-5				
18:00-21:00		7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 3 703 Φυσικοχημεία διεπιφανειών στερεού- υγρού, διαβροχή--Εργαστηριακές ασκήσεις Συμεών Αναθόπουλος					

Ωρα	Δευτέρα 3 Απριλίου 2023	Τρίτη 4 Απριλίου 2023	Τετάρτη 5 Απριλίου 2023	Πέμπτη 6 Απριλίου 2023	Παρασκευή 7 Απριλίου 2023	Σάββατο 8 Απριλίου 2023	Κυριακή 9 Απριλίου 2023
11:00-14:00			7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 4 704 Ανάλυση κύκλου ζωής υλικών <u>Ιωάννης Δεληγιαννάκης</u> ΠΜΣ-6				
14:00-15:00							
15:00-18:00			8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών- Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 4 804 Φασματοσκοπία και οπτικές ή μοριακές τεχνικές – Άσκηση Θεωρία: Προηγμένες μη καταστροφικές τεχνικές και έλεγχος δομικής ακεραιότητας-υγιούς λειτουργίας: Μέτρηση τάσης με φασματοσκοπία Raman <u>Αλκιβιάδης Παϊπέτης</u>				
18:00-21:00							

Πρόγραμμα Μαθημάτων ΔΠΜΣ: Χημεία & Τεχνολογία των Υλικών	Β Εξάμηνο 2022-2023	ΠΑΣΧΑ
--	---------------------	-------

Ωρα	Δευτέρα 10 Απριλίου 2023	Τρίτη 11 Απριλίου 2023	Τετάρτη 12 Απριλίου 2023	Πέμπτη 13 Απριλίου 2023	Παρασκευή 14 Απριλίου 2023	Σάββατο 15 Απριλίου 2023	Κυριακή 16 Απριλίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00							
18:00-21:00							

Πρόγραμμα Μαθημάτων ΔΠΜΣ: Χημεία & Τεχνολογία των Υλικών	Β Εξάμηνο 2022-2023	ΠΑΣΧΑ
--	---------------------	-------

Ωρα	Δευτέρα 17 Απριλίου 2023	Τρίτη 18 Απριλίου 2023	Τετάρτη 19 Απριλίου 2023	Πέμπτη 20 Απριλίου 2023	Παρασκευή 21 Απριλίου 2023	Σάββατο 22 Απριλίου 2023	Κυριακή 23 Απριλίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00							
18:00-21:00							

Ωρα	Δευτέρα 24 Απριλίου 2023	Τρίτη 25 Απριλίου 2023	Τετάρτη 26 Απριλίου 2023	Πέμπτη 27 Απριλίου 2023	Παρασκευή 28 Απριλίου 2023	Σάββατο 29 Απριλίου 2023	Κυριακή 30 Απριλίου 2023
11:00-14:00			Περιοδικές – Ημιαγωγοί – Ειδικά Θέματα <u>Ιωάννης Κούτσελας</u> <u>ΠΜΣ-7</u>		7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 5 705 Βασικά στοιχεία μεταφοράς μάζας, θερμότητας και ορμής στα υλικά- Στατιστικά χαρακτηριστικά σωματιδίων- Σωματίδια και ροή-Μεμβράνες- Ισορροπία φάσεων και κρυστάλλωση <u>Κωνσταντίνος Μπέλτσιος</u> <u>MS-teams</u>		
14:00-15:00					7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 6 706 Διαγράμματα φάσεων, τάξεις μεταπτώσεων, αλλαγή συμμετρίας, Τήξη- κρυστάλλωση -υαλώδης μετάπτωση ενός συστατικού-διαχωρισμοί φάσεων δύο ή περισσοτέρων συστατικών- μετασχηματισμοί τάξης-αταξίας <u>Κωνσταντίνος Μπέλτσιος</u> <u>MS-teams</u>		
15:00-18:00							
18:00-21:00							

Ωρα	Δευτέρα 1 Μαΐου 2023	Τρίτη 2 Μαΐου 2023	Τετάρτη 3 Μαΐου 2023	Πέμπτη 4 Μαΐου 2023	Παρασκευή 5 Μαΐου 2023	Σάββατο 6 Μαΐου 2023	Κυριακή 7 Μαΐου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00		8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών-Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 5 805 <u>Τεχνικές ακτίνων-Χ –φασματοσκοπία μάζας (φθορισμού ακτίνων-Χ (XRF), Auger, περίθλαση ακτίνων-Χ, σκόνης & κρυστάλλου (XRD), φασματοσκοπία μάζας</u> <u>Τεχνικές ακτίνων-Χ (XRF) – Άσκηση</u> Φασματοσκοπία ακτίνων-Χ <u>Δημήτριος Αναγνωστόπουλος</u>					
18:00-21:00		8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών-Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 6 806 <u>Τεχνικές ακτίνων-Χ –φασματοσκοπία μάζας (φθορισμού ακτίνων-Χ (XRF), Auger, περίθλαση ακτίνων-Χ, σκόνης & κρυστάλλου (XRD), φασματοσκοπία μάζας</u> <u>Τεχνικές ακτίνων-Χ (XRF) – Άσκηση</u> Τεχνικές ακτίνων-Χ (XRD) Περίθλαση ακτίνων-Χ <u>Δημήτριος Αναγνωστόπουλος</u>					

Ωρα	Δευτέρα 8 Μαΐου 2023	Τρίτη 9 Μαΐου 2023	Τετάρτη 10 Μαΐου 2023	Πέμπτη 11 Μαΐου 2023	Παρασκευή 12 Μαΐου 2023	Σάββατο 13 Μαΐου 2023	Κυριακή 14 Μαΐου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00		7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 7 707 Ηλεκτροχημική βάση στην διάβρωση των μετάλλων και των κραμάτων, θερμοδυναμικά-ηλεκτροδιακά δυναμικά, διεργασίες Δημήτριος Βάτσης <u>ΠΜΣ-8</u> <u>MS-teams</u>	7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 8 708 Ηλεκτροχημική βάση στην διάβρωση των μετάλλων και των κραμάτων, θερμοδυναμικά-ηλεκτροδιακά δυναμικά, διεργασίες Δημήτριος Βάτσης <u>ΠΜΣ-9</u> <u>MS-teams</u>				
18:00-21:00							

Ωρα	Δευτέρα 15 Μαΐου 2023	Τρίτη 16 Μαΐου 2023	Τετάρτη 17 Μαΐου 2023	Πέμπτη 18 Μαΐου 2023	Παρασκευή 19 Μαΐου 2023	Σάββατο 20 Μαΐου 2023	Κυριακή 21 Μαΐου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών- Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 8 808 <u>Μέθοδοι Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας (TEM, SEM) – Άσκηση</u> Ηλεκτρονικές μικροσκοπίες (TEM-SEM) Προσδιορισμός δομής με μικροσκοπίες TEM-SEM και στοιχειακή ανάλυση με SEM <u>Αλέξανδρος Καραντζαλης</u>						
18:00-21:00	8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών- Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 7 807 <u>Μέθοδοι Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας (TEM, SEM) – Άσκηση</u> Ηλεκτρονικές μικροσκοπίες (TEM-SEM) Προσδιορισμός δομής με μικροσκοπίες TEM-SEM και στοιχειακή ανάλυση με SEM <u>Απόστολος Αυγερόπουλος</u>						

Ωρα	Δευτέρα 22 Μαΐου 2023	Τρίτη 23 Μαΐου 2023	Τετάρτη 24 Μαΐου 2023	Πέμπτη 25 Μαΐου 2023	Παρασκευή 26 Μαΐου 2023	Σάββατο 27 Μαΐου 2023	Κυριακή 28 Μαΐου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών- Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 9 809 <u>Μέθοδοι θερμικής ανάλυσης (DTA/TG, DSC, TMA, DIL, DMA) – Άσκηση</u> <u>Νεκταρία Μπάρκουλα</u>						
18:00-21:00	8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών- Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 10 810 <u>Μέθοδοι ποροσιμετρίας- προσρόφησης N₂, Hg – Θεωρία</u> <u>Κωνσταντίνος Σαλμάς</u>						

Ωρα	Δευτέρα 29 Μαΐου 2023	Τρίτη 30 Μαΐου 2023	Τετάρτη 31 Μαΐου 2023	Πέμπτη 1 Ιουνίου 2023	Παρασκευή 2 Ιουνίου 2023	Σάββατο 3 Ιουνίου 2023	Κυριακή 4 Ιουνίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00					7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 9 709 Είδη διάβρωσης και μέθοδοι πρόληψης των διαβρώσεων των μετάλλων. Παραδείγματα και εφαρμογές από την χημική βιομηχανία, την βιομηχανία παραγωγής ενέργειας, την κατασκευαστική βιομηχανία και το θαλάσσιο περιβάλλον <u>Σταματίνα Θεοχάρη</u> ΠΜΣ-10 <u>MS-teams</u>		
18:00-21:00					7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 10 710 Είδη διάβρωσης και μέθοδοι πρόληψης των διαβρώσεων των μετάλλων. Παραδείγματα και εφαρμογές από την χημική βιομηχανία, την βιομηχανία παραγωγής ενέργειας, την κατασκευαστική βιομηχανία και το θαλάσσιο περιβάλλον <u>Σταματίνα Θεοχάρη</u> ΠΜΣ-11 <u>MS-teams</u>		

Ωρα	Δευτέρα 5 Ιουνίου 2023	Τρίτη 6 Ιουνίου 2023	Τετάρτη 7 Ιουνίου 2023	Πέμπτη 8 Ιουνίου 2023	Παρασκευή 9 Ιουνίου 2023	Σάββατο 10 Ιουνίου 2023	Κυριακή 11 Ιουνίου 2023
11:00-14:00					8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών - Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 11 811 Μέθοδοι μαγνητικού συντονισμού (NMR, EPR, Mössbauer, VSM) – Άσκηση Φασματοσκοπία EPR Μέτρηση παραμέτρων EPR σε ελεύθερες ρίζες (g, ΔH, A κτλ). Μέτρηση παραμέτρων EPR σε σύμπλοκες ενώσεις. <u>Ιωάννης Δεληγιαννάκης</u> 10:00-13:00		
14:00-15:00							
15:00-18:00		7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 12 712 Οργανικοί ηλεκτρονικοί αγωγοί, Φαινόμενο οργανικής αγωγιμότητας, αγωγίμα πολυμερικά και κρυσταλλικά υλικά <u>Γεώργιος Μούσδης</u>			7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 11 711 Αστοχία υλικών και κριτήρια επιλογής τους για βιομηχανικές εφαρμογές: Μεθοδολογία ανάλυσης της αστοχίας- Κύριες ιδιότητες υλικών που επηρεάζουν τη συμπεριφορά τους σε διάφορες καταπονήσεις (αντοχή σε κόπωση, ερπυσμό, διαβρωτικό περιβάλλον, τριβικά φορτία)- Τεχνικές ισχυροποίησης υλικών - «Χάρτες υλικών» <u>Πανδώρα Ψυλλάκη</u> ΠΜΣ-12		
18:00-21:00							

Ωρα	Δευτέρα 12 Ιουνίου 2023	Τρίτη 13 Ιουνίου 2023	Τετάρτη 14 Ιουνίου 2023	Πέμπτη 15 Ιουνίου 2023	Παρασκευή 16 Ιουνίου 2023	Σάββατο 17 Ιουνίου 2023	Κυριακή 18 Ιουνίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών- Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 12 812 <u>Μέθοδοι μαγνητικού συντονισμού (NMR EPR, Mössbauer, VSM) - Άσκηση</u> Φασματοσκοπία Moessbauer Υπολογισμός υπέρλεπτων παραμέτρων φασματοσκοπίας Mössbauer. Αλέξιος Δούβαλης						
18:00-21:00							

Ωρα	Δευτέρα 19 Ιουνίου 2023	Τρίτη 20 Ιουνίου 2023	Τετάρτη 21 Ιουνίου 2023	Πέμπτη 22 Ιουνίου 2023	Παρασκευή 23 Ιουνίου 2023	Σάββατο 24 Ιουνίου 2023	Κυριακή 25 Ιουνίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00		7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις 13 713 Ρόφηση-Χημική κινητική <u>Μιχαήλ Καϊνουργιάκης</u>					
18:00-21:00		8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών- Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) 13 813 <u>Μέθοδοι μαγνητικού συντονισμού (NMR EPR, Mössbauer, VSM) - Άσκηση</u> Φασματοσκοπία NMR Φασματοσκοπία NMR Στερεάς κατάστασης <u>Γεώργιος Παπαβασιλείου</u>					

Ωρα	Δευτέρα 26 Ιουνίου 2023	Τρίτη 27 Ιουνίου 2023	Τετάρτη 28 Ιουνίου 2023	Πέμπτη 29 Ιουνίου 2023	Παρασκευή 30 Ιουνίου 2023	Σάββατο 1 Ιουλίου 2023	Κυριακή 2 Ιουλίου 2023
11:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-18:00	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 7. Ιδιότητες Υλικών - Εργαστηριακές ασκήσεις (Υπεύθυνος Μιχαήλ Καρακασίδης) ΠΜΣ				ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 8. Τεχνικές χαρακτηρισμού Υλικών- Αναλυτικές Τεχνικές - II (Εργαστηριακές ασκήσεις) (Υπεύθυνος Ιωάννης Δεληγιαννάκης)		
18:00-21:00							