

A/A	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΤΜΗΜΑ	Επιστημονικός Υπεύθυνος	ΤΗΛ. ΕΠΙΣ/ΝΙΔΑΣ	E-MAIL	ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ	ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ	ΦΥΣΙΚΗΣ	A. Αργυρίου Αν. Καθηγητής	2610-996078	athanarg@upatras.gr	www.atmosphere-upatras.gr	1. ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ 2. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ 3. ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ 4. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Ατμοσφαιρικές, Μετεωρολογικές και Κλιματολογικές μελέτες, πραγματογνωμοσύνες και συμβουλευτικές υπηρεσίες. Βαθμονόμηση μετεωρολογικών σταθμών. Βαθμονόμηση μετεωρολογικών οργάνων. Παροχή & επεξεργασία μετεωρολογικών δεδομένων.
2	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΦΥΣΙΚΗΣ	Π. Γιαννούλης Καθηγητής	2610-997449	gianpani@physics.upatras.gr	-	1. ΥΛΙΚΑ 2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	1. Παρασκευή λεπτών υμενίων μετάλλων, διηλεκτρικών, ημιαγωγών (οπτικής ποιότητας ή νανοδομημένων) με μεθόδους κενού και χημικές μεθόδους. 2. Μέτρηση των θερμικών ιδιοτήτων δομικών υλικών (τοιχών- μονωτικών -παράθωρων) με τη μέθοδο hot box.
3	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΧΗΜΕΙΑΣ	Ι. Καλλιτίσης Καθηγητής	2610-962952	j.kallitsis@upatras.gr	www.chem.upatras.gr/faculty/kallitsis	1. ΥΛΙΚΑ 2. ΠΟΛΥΜΕΡΗ	1. Ανάπτυξη νέων πολυμερικών και νανοδομημένων υλικών 2. Χαρακτηρισμός πολυμερικών υλικών 3. Μελέτη ιδιοτήτων προηγμένων πολυμερικών και νανοδομημένων υλικών
4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΞΙΝΩΝ [ΕΛΕΓΧΟΣ]	ΧΗΜΕΙΑΣ	Γ. Καραϊσκάκης Καθηγητής	2610-997626 2610-996727	G.Karaiskakis@chemistry.upatras.gr	-	1. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ 2. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Αναλύσεις μικτοζιτών σε γεωργικά προϊόντα και τρόφιμα, και πιο συγκεκριμένα αναλύσεις Ωχρατοξίνης Α και Αφλατοξίνων Β1, Β2, G1 και G2, σύμφωνα με το ISO 17025 (Αρ. Πιστ. 537), σε Δημητριακά, Ρύζι, Όσπρια, Αραβόδατο, Ζωοτροφές και παράγωγα αυτών, Κρασιά και λοιπά αλκοολούχα ποτά.
5	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	Ν. Λαμπράκης Καθηγητής	2610-997782	nlabrakis@upatras.gr	http://geo-sector.geology.upatras.gr/Hydrogeology/	1. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ 2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Έρευνα και εκμετάλλευση των υπόγειων νερών, της διαχείρισης των υδατικών πόρων και της υποβάθμισης του Περιβάλλοντος. Στις υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνονται η συγκέντρωση και επεξεργασία πρωτογενών στοιχείων και η παροχή υπηρεσιών συμβούλου σε θέματα των παραπάνω τομέων.
6	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑΣ	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	Κ. Χατζηπαναγιώτου Καθηγητής	2610-997597	k.hatzipanagiou@upatras.gr	-	1. ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΤΡΩΜΑ-ΤΩΝ & ΟΡΥΚΤΩΝ 2. ΜΕΛΕΤΗ ΕΔΑΦΩΝ 3. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝ-ΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1. Σύνοψη νανοσφαιρικών αργιλικών ορυκτών/ψυτοκαταλυτών 2. Προετοιμασία δειγμάτων πετρωμάτων και εδαφών για μελέτη με τη χρήση της περιθλασιμετρίας των Ακτίνων Χ. 3. Προετοιμασία επεξεργασμένων δειγμάτων πετρωμάτων και εδαφών (με αιθουλογλυκόλη ή Θέρμανση) για μελέτη με τη χρήση της περιθλασιμετρίας των Ακτίνων Χ για την αναγνώριση των αργιλικών ορυκτών. 4. Διαχωρισμός του αργιλικού κλάσματος εδαφών και πετρωμάτων. 5. Προσδιορισμός αργιλικών ορυκτών με αναμεμιγμένα φύλλα με τη χρήση του προγράμματος Newmode επί των ακτινογραμμάτων. 6. Προσδιορισμός των φυσικών ιδιοτήτων εδαφών και πετρωμάτων (π.χ. πλαστικότητα, υφρότητα, ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων) 7. Μελέτη καταλληλότητας εδαφών και πετρωμάτων για την χρήση τους σαν αργιλικούς τάπητες σε Χώρους Υγειονομικής ταφής απορριμμάτων. 8. Μελέτη καταλληλότητας ορυκτών, εδαφών και πετρωμάτων για την χρήση τους στην απορρόφηση οργανικών ρύπων 9. Μελέτη καταλληλότητας ορυκτών, εδαφών και πετρωμάτων για την χρήση τους στην απορρόφηση μικροβίων 10. Μελέτη καταλληλότητας ορυκτών, εδαφών και πετρωμάτων για την χρήση τους στην απορρόφηση ανόργανων ρύπων
7	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ	Ν. Σαμπάκης Αν. Καθηγητής	2610-997563 2610-997566 2610-997922	sabatok@upatras.gr	http://geo-sector.geology.upatras.gr/engso/index.htm	1. ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ 2. ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ 3. ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ	1. Εργαστηριακές δοκιμές Εδαφομηχανικής σύμφωνα με «Προδιαγραφές Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής» (Ε 105-86) ΦΕΚ 955/τ.Β/31.12.86 2. Εργαστηριακές Δοκιμές Βραχομηχανικής σύμφωνα με «Προδιαγραφές Εργαστηριακών Δοκιμών Βραχομηχανικής» (Ε 103-84) ΦΕΚ 70τ.Β/8.2.85 3. Εργαστηριακές δοκιμές καταλληλότητας αδρανών υλικών(σειρά ΕΝ προδιαγραφών) 4. Επιτόπου δοκιμές Εδαφομηχανικής (φόρτιση πλάκας και προσδιορισμός πυκνότητας) σύμφωνα με «Προδιαγραφές Επί Τόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής» (Ε 106-86) ΦΕΚ 955/τ.Β/31.12.86 5. Ειδικές Εργαστηριακές Δοκιμές που δεν αναφέρονται σε Ελληνικές Προδιαγραφές (διάτμηση συσχετιζών βράχου, διάτμηση σε εδαφικά δείγματα μεγάλων διαστάσεων κ.α.) 6. Εκπόνηση ειδικών μελετών (συμπεριφοράς γεωυλικών, κατολισθήσεων - ευστάθειας πρανών κ.λπ.)
8	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΗ-ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	Α. Μπούνης Καθηγητής	2610-996742	bountis@math.upatras.gr	http://www.math.upatras.gr/~crans	1. ΜΗ-ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ 2. ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΙΣΩΣΕΙΣ 3. ΠΟΛΥΠΛΟΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟ-ΠΟΙΗΣΗ 4. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΦΥΣΙΚΕΣ, ΒΙΟΓΑΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	A. Μαθηματική έρευνα σε θέματα μη γραμμικής δυναμικής με την ενεργοποίηση των γνώσεων και της εμπειρίας πολλών μελών του Τμήματος. B. Μαθηματική εκπαίδευση σε μη γραμμικά συστήματα, οργανώνοντας ειδικά μαθήματα και σεμινάρια για μεταπτυχιακούς φοιτητές. Γ. Τη διοργάνωση Πανελληνίων και Διεθνών Συνεδρίων και Θερινών Σχολείων σε θέματα μη γραμμικών δυναμικών συστημάτων. - Τον συντονισμό της ερευνητικής δραστηριότητας μέσω χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων συνεργασίας μελών Ε.Π. του Πανεπιστημίου της Πάτρας με συναδέλφους άλλων Α.Ε.Ι. που εργάζονται σε μη γραμμικά δυναμικά συστήματα, στην Ελλάδα και το εξωτερικό.
9	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Α. Τριανταφύλλου Καθηγητής	2610-996516	ttriant@upatras.gr	www.smi.civil.upatras.gr	1. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ 2. ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΝΟΛΑ	Εργαστηριακές δοκιμές (μηχανικές, φυσικές, θερμικές) και μη καταστροφικοί έλεγχοι επί υλικών (σκυρόδεμα, χάλυβας και άλλα μέταλλα, ξύλο, κονιάματα, τοιχοποιία, κεραμικά, πολυμερή κλπ), δομικών στοιχείων και δομικών υποσυνόλων.
10	-	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Σ.Η. Δρίτσος Καθηγητής	2610-997780 2610-996539	dritsos@upatras.gr	-	1. ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	1. Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας και σεμινάρια 2. Παροχή συμβουλευτικού έργου πολιτικού μηχανικού

11	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Σ. Λαδάς Καθηγητής	2610-969564 2610-969563	ladas@chemeng.upatras.gr	http://athena4.chemeng.upatras.gr/	1. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	1. Εξειδικευμένες μετρήσεις επιφανειακού χαρακτηρισμού σε δείγματα ομογενών στερεών υλικών και λεπτών υμενίων στρωμένων πάνω σε επιφανείες στερεών υλικών. Ο επιφανειακός χαρακτηρισμός, σε βάθος 0-10nm, περιλαμβάνει την στοιχειακή ανάλυση (ποιοτική και ποσοτική) και, κατά περίπτωση, προσδιορισμό δομής και ηλεκτρονικών ιδιοτήτων της αναλυόμενης περιοχής, καθώς και του πάχους των υμενίων. Σημ.: Η στοιχειακή επιφανειακή ανάλυση με την φασματοσκοπία φωτοηλεκτρονίων από ακτίνες-X (XPS) είναι διαπιστευμένη κατά ISO17025 από το ΕΣΥΔ (Αρ.Πιστοπ. 660 / 12-3-2010)
12	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩΣΙΑΣ, ΥΛΙΚΩΝ & ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑΣ, ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Γ.Ν. Αγγελόπουλος Καθηγητής	2610-969530	angel@chemeng.upatras.gr	-	1. ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩΣΙΑ 2. ΚΕΡΑΜΙΚΑ & ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ 3. ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ	1. Χαρακτηρισμός και ιδιότητες ανόργανων υλικών (μετάλλων, κεραμικών, συνθετικών υλικών κλπ) 2. Εξειδικευμένες υπηρεσίες σε θέματα θερμικής και χημικής ανάλυσης, ανάλυσης θραύσης, ανάλυση δομών υλικών προς τη βιομηχανία και τους παραγνικούς φορείς. Πιο συγκεκριμένα, στον τομέα των μηχανικών δοκιμών ελέγχου υλικών προσφέρονται οι ακόλουθες δοκιμές: 1) Μικροσκοπία (οπτική και ηλεκτρονική) 2) Μελέτες αστοχίας υλικών 3) Θερμική ανάλυση (DTA-TG) 4) Αναλύσεις ατομικής απορρόφησης, 5) Ποιοτική και Ημιοσοτική ανάλυση φάσεων με XRD και QXRD (TOPAS), 6) Μετρήσεις τραχύτητας επιφανείων 7) Δοκιμές σκληρότητας (Rockwell, Knoop, Brinell, Vickers) 8) Διαστομετρίας
13	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΘΛΑΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Σ. Κωτούπουλος Καθηγητής	2610-996466	kotsop@ece.upatras.gr	http://www.whtl.ee.upatras.gr/	1. ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΘΛΑΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	1. Μετρήσεις Πεδίου στα ασύρματα δίκτυα επικοινωνιών 2. Σχεδίαση και Αρχιτεκτονικές Ασύρματων Δικτύων 3. Ποιότητα Παρεχομένων Υπηρεσιών στα ασύρματα δίκτυα 4. Μελέτη Πάρκων Κερατών
14	ΚΕΝΤΡΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΚΥΠΕΣ)	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Ο. Κουφοπούλου Καθηγητής	2610-996444	odysseas@ece.upatras.gr	http://kyres.ee.upatras.gr	1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ 2. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	1. Εκπόνηση μελετών: ενσωμάτωση δικτύων, ασυρμάτων δικτύων, δομημένης καλωδίωσης 2. Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, δικτύωση και συντήρηση υπολογιστών, δικτυακών συσκευιών, λογισμικού, και λοιπού περιφερειακού υλικού υπολογιστών 3. Συγγραφή προτάσεων (σε εθνικές και κοινοτικές προκλήσεις) και επίβλεψη έργων σε όλα τους τα στάδια (συγγραφή πρότασης, διαπραγμάτευση έργου, επίβλεψη ομάδας έργου, υπεράσπιση έργου σε review, ολοκλήρωση έργου). 4. Σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού 5. Σχεδίαση και υλοποίηση βάσεων δεδομένων, προγραμματισμός διαδικτυακών εφαρμογών 6. Δημιουργία, ανάπτυξη και συντήρηση ιστοσελίδων, πύλων (portals), δικτυακών τόπων κλπ 7. Εκτέλεση δοκιμών, μετρήσεων κλπ υλικού, δικτύων και λογισμικού 8. Παροχή γνωμοδοτήσεων επί θεμάτων δικτύων, λογισμικού και υλικού υπολογιστών 9. Διεξαγωγή σεμιναρίων με εκπαίδευση στην τάξη και εξ αποστάσεως
15	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ Τίτλος ΠΥΠΕ: "Διηλεκτρικές Δοκιμές"	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Ε. Πυργιώτη Επ. Καθηγήτρια	2610-996448	e.pyrgiati@ece.upatras.gr	www.hvl.ee.upatras.gr	1. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΕΩΣ 2. ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ 3. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	I. Μετρήσεις διηλεκτρικών καταπονήσεων μονωτικών υλικών και συσκευιών II. Μελέτες και έλεγχος της μονωτικής ικανότητας εξοπλισμού και συστημάτων υψηλής τάσης III. Μελέτες και έλεγχος συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας. Αναλυτικότερα: 1. Διηλεκτρικές καταπονήσεις σε εναλλασσόμενες και κρουστικές τάσεις, εξοπλισμού χαμηλής και μέσης τάσης 2. Διηλεκτρικές δοκιμές σε μονωτικά υγρά 3. Μετρήσεις χωρητικότητας και απωλειών ισχύος (tanδ) 4. Μετρήσεις μερικών εκκενώσεων (PD) 5. Εξειδικευμένες μελέτες αντικεραυνικής προστασίας και συστημάτων γείωσης 6. Μετρήσεις ηλεκτρικού πεδίου σε αλυσίδα μονωτήρων υπό τάση. Σημ.: Οι δοκιμές γίνονται σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.
17	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ Τίτλος ΠΥΠΕ: "Προεκχωρημένα Συστήματα Παραγωγής και Διάγνωσης Ψυχρού Πλάσματος"	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Π. Σβάρνας Επ. Καθηγητής	2610 996417 (Fax: 2610 997358)	svarnas@ece.upatras.gr	www.hvl.ee.upatras	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΨΥΧΡΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΚΚΕΝΩΣΕΩΝ.	I. Σχεδίαση και ανάπτυξη αντιδραστήρων παραγωγής ψυχρού πλάσματος ηλεκτρικών εκκενώσεων (χαμηλών/υψηλών πιέσεων) II. Σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων τροφοδοσίας αντιδραστήρων ψυχρού πλάσματος ηλεκτρικών εκκενώσεων (DC, AF, RF, MW, ECR) III. Σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων διάγνωσης ψυχρού πλάσματος ηλεκτρικών εκκενώσεων (ηλεκτρικές και οπτικές μέθοδοι) IV. Εργαστηριακές μετρήσεις, δοκιμές έλεγχου και αναλύσεις ψυχρού πλάσματος (μετρήσεις τάσεως, ρεύματος, ατομικών παραμέτρων πλάσματος, φασματοσκοπία οπτικής εκπομπής, φωτοσποσάση σε ιόντα κ.α.) VI. Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών και ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού επί των παραπάνω
18	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ)	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Χρ. Ζαρολιάγκης Καθηγητής	2610-996912	zaro@ceid.upatras.gr	http://www.cc.ceid.upatras.gr/	1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	1. Εκπαιδευτικές υπηρεσίες σε προχωρημένες Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ) και σε θέματα ασφάλειας ΤΠΕ 2. Σχεδιασμός και η ανάπτυξη προϊόντων και υπηρεσιών ΤΠΕ με έμφαση στην ασφάλεια 3. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και διαχείριση δικτύων υψηλών ταχυτήτων 4. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και διαχείριση τεχνολογιών και υπηρεσιών διαδικτύου και ηλεκτρονικής διακυβέρνησης 5. Ασφαλή αποθήκευση και αποδοτική διαχείριση και αξιοποίηση υψηλού όγκου καταμεμμένων δεδομένων (Data Center) 6. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και διαχείριση συστημάτων και υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους (e-Cloud) και πλέγματος (Grid) 7. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και διαχείριση εφαρμογών και υπηρεσιών εικονικοποίησης (virtualization) για την υποστήριξη υποδομών και υπηρεσιών κορμού 8. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και διαχείριση συστημάτων αξιολόγησης και αυτοαξιολόγησης 9. Παροχή συμβουλευτικών, σχεδιαστικών και διαχειριστικών υπηρεσιών σε θέματα μετάβασης της χώρας στην «Ψηφιακή Σύγκλιση» 10. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και διαχείριση καινοτόμων καταμεμμένων υπηρεσιών και εφαρμογών πάνω σε υβριδικά δίκτυα και κινητές (mobile) τεχνολογίες 11. Σχεδιασμός, προτυποποίηση και ανάπτυξη πρωτοκόλλων ΤΠΕ για διαδικασίες ειδικού σκοπού

19	ΚΕΝΤΡΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ, ΜΠΥ- ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩ N & ΑΕΡΟΝΑΥΤΗΓ ΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Θ. Πανιδης Επ. Καθηγητής	2610-997242	panidis@mech- upatras.gr	http://www.l at. upatras.gr	1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑ-ΜΙΚΗ 2. ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΦΩΤΙΑΣ	1. Δοκιμές και μετρήσεις για την αντίδραση δοκίμων υλικών σε φωτιά με τη Μέθοδο Θερμιδομετρίας Κίνου. Στις μετρούμενες ιδιότητες περιλαμβάνονται: Ρυθμός έκλυσης θερμότητας, Ρυθμός παραγωγής καπνού, Ρυθμός απώλειας μάζας, Χρόνος ανάφλεξης, Παραγωγή CO και CO ₂ . <u>Σημ.</u> : Το Εργαστήριο Τεχνικής Θερμιδοδυναμικής είναι Διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 (Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ.637) για την διενέργεια δοκιμών και μετρήσεων ως την Αντίδραση Δοκίμων Υλικών σε Φωτιά με τη Μέθοδο Θερμιδομετρίας Κίνου σύμφωνα με τα πρότυπα δοκιμών ISO 5660.
20	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩ N & ΑΕΡΟΝΑΥΤΗΓ ΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Σ. Παντελάκης Καθηγητής	2610-969498	pantelak@me- ch. upatras.gr	http://tism. mead. upatras.gr	1. ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ 2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	1. Υπηρεσίες στον τομέα των μηχανικών δοκιμών υλικών 2. Εξειδικευμένες υπηρεσίες σε θέματα ανάλυσης και αντοχής δοκίμων μερών και κατασκευών προς τη βιομηχανία και τους παραγωγικούς φορείς. Πιο συγκεκριμένα, στον τομέα των μηχανικών δοκιμών ελέγχου υλικών προσφέρονται οι ακόλουθες δοκιμές: α) δοκιμή εφελκυσμού, β) δοκιμή θλίψης, γ) δοκιμή κάμψης, δ) δοκιμή λυγισμού, ε) δοκιμή κόπωσης, στ) δοκιμή διάτμησης, ζ) δοκιμή κρούσης, η) δοκιμή ερμισμού, θ) δοκιμή σκληρότητας, ι) επιταχυνόμενες δοκιμές διάβρωσης κ.α. <u>Σημ.</u> : το Εργαστήριο είναι Διαπιστευμένος Φορέας Ελέγχου και Πιστοποίησης από το ΕΣΥΔ σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 για μηχανικές δοκιμές εφελκυσμού και κόπωσης σε μεταλλικά υλικά (με αριθμό 798/ΕΣΥΔ). <u>Περισσότερες πληροφορίες για τις παρεχόμενες υπηρεσίες μπορούν να βρεθούν στον ιστότοπο:</u> http://tism.mead.upatras.gr/lab/lang_ell/page/certification_tests
21	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΩΝ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩ N & ΑΕΡΟΝΑΥΤΗΓ ΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Β. Κωστόπουλος Καθηγητής	2610-969443	kostopoulos@ mech.upatras. gr	http://www. mech. upatras.gr/~ aml/	1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ 2. ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΙΑ 3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	1) Επιθεώρηση - Έλεγχος - Πιστοποίηση κατασκευών σύμφωνα με Διεθνείς Συμφωνίες ή/και Ευρωπαϊκές Οδηγίες ή/και Ευρωπαϊκά Πρότυπα ή/και Εθνική Νομοθεσία ή/και Εξαστοιχημένες τεχνικές απαιτήσεις ενδιαφερομένων. <u>Σημ.</u> : Το Εργαστήριο Τεχνικής Μηχανικής & Ταλαντώσεων είναι ήδη Διαπιστευμένος Φορέας Ελέγχου και Πιστοποίησης από το ΕΣΥΔ σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17020 με αριθμό πιστοποιητικού 310/ΕΣΥΔ. 2) Διενέργεια Δοκιμών - Πειράματα σε υλικά, κατασκευές και δοκίμια σύμφωνα με Ευρωπαϊκά ή/και Αμερικάνικα Πρότυπα ή/και Εξαστοιχημένες τεχνικές απαιτήσεις ενδιαφερομένων. <u>Σημ.</u> : Το Εργαστήριο Τεχνικής Μηχανικής & Ταλαντώσεων είναι ήδη Διαπιστευμένος Φορέας Ελέγχου και Πιστοποίησης από το ΕΣΥΔ σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 με αριθμό πιστοποιητικού 651/ΕΣΥΔ. 3) Σχεδιασμός - Κατασκευή - Διενέργεια Δοκιμών - Θέση σε λειτουργία πρωτότυπων κατασκευών ή/και προηγμένων υλικών ή/και μεθόδων ή/και λογισμικού. 4) Σχεδιασμός - Διενέργεια σεμιναρίων εκπαίδευσης και πιστοποίησης εξειδικευμένου προσωπικού. <u>Σημ.</u> : Το Εργαστήριο Τεχνικής Μηχανικής & Ταλαντώσεων είναι ήδη αδειοδοτημένος και εξουσιοδοτημένος φορέας εκπαίδευσης και πιστοποίησης ειδικών πραγματογνωμόνων οχημάτων μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων κατά τη Διεθνή Συμφωνία ADR από το Υπουργείο Υποδομών Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων.
22	ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Δραϊνας Καθηγητής	2610-969127	Drainas@med. upatras.gr	http://bioch emistry.med. upatras.gr	1. ΕΙΔΙΚΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ (Σκλήρυνση κατά πλάκας και φλεγμονώδεις απομειλινωτικές νευροπάθειες όπως πολυεστιακή κινητική νευροπάθεια, Σύδρομα Guillain-Barre και Miller-Fisher κ.α.)	Ειδικές βιοχημικές αναλύσεις ως ακολούθως: 1. Ανίχνευση ολιγοκλωνικών αντισωμάτων στο ΕΝΥ. 2. Ανίχνευση ολιγοκλωνικών αντισωμάτων στον ορό. 3. Ανίχνευση GMI αυτοαντισωμάτων IgG έναντι γαγγλιοσιδίων. 4. Ανίχνευση GM2 αυτοαντισωμάτων IgG έναντι γαγγλιοσιδίων. 5. Ανίχνευση GM3 αυτοαντισωμάτων IgG έναντι γαγγλιοσιδίων. 6. Ανίχνευση GD1a αυτοαντισωμάτων IgG έναντι γαγγλιοσιδίων. 7. Ανίχνευση GD1b αυτοαντισωμάτων IgG έναντι γαγγλιοσιδίων. 8. Ανίχνευση GT1b αυτοαντισωμάτων IgG έναντι γαγγλιοσιδίων. 9. Ανίχνευση GQ1b αυτοαντισωμάτων IgG έναντι γαγγλιοσιδίων. 10. Ανίχνευση GM1 αυτοαντισωμάτων IgM έναντι γαγγλιοσιδίων. 11. Ανίχνευση GM2 αυτοαντισωμάτων IgM έναντι γαγγλιοσιδίων. 12. Ανίχνευση GM3 αυτοαντισωμάτων IgM έναντι γαγγλιοσιδίων. 13. Ανίχνευση GD1a αυτοαντισωμάτων IgM έναντι γαγγλιοσιδίων. 14. Ανίχνευση GD1b αυτοαντισωμάτων IgM έναντι γαγγλιοσιδίων. 15. Ανίχνευση GT1b αυτοαντισωμάτων IgM έναντι γαγγλιοσιδίων.
23	ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΙΑΤΡΟ- ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ [ΜΕΔΠΤ] ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Ν. Παληκαράκης Καθηγητής	2610-997702 2610-997781	csath@med.u patras.gr nira@upatras. gr	http://bme.m ed.upatras.gr/ medip http://media.u patras.gr	1. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟ-ΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	1. Υπηρεσίες ελέγχου ποιότητας, ασφάλειας και αξιολόγησης συμβατότητας προϊόντων ιατρικής τεχνολογίας. 2. Υπηρεσίες εκπαίδευσης και συνεχούς κατάρτισης του προσωπικού των νοσηλευτικών μονάδων στη χρήση τους. Ειδικότερα, η Μονάδα προσφέρει υπηρεσίες: 1. Ελέγχου Ηλεκτρικής Ασφάλειας και Ποιότητας κρίσιμων Ιατρικών Μηχανημάτων και Νοσηλευτικών Χώρων, προς τα νοσηλευτικά Ιδρύματα της χώρας, καθώς και 2. Ελέγχους συμβατότητας για ορισμένες κατηγορίες ιατροτεχνολογικών προϊόντων σύμφωνα με τις κοινοτικές οδηγίες και τα ισχύοντα πρότυπα. <u>Σημ.</u> : Η Μονάδα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 από το 2007.

24	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Κ. Μάρκου Αν. Καθηγητής Ν.Α. Γεωργόπουλος Επ. Καθηγητής	2610-999732	markoukonst@ upatras.gr	-	1. ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟ-ΓΙΑ 2. ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ-ΚΗ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟ-ΓΙΑ	1. Ενδοκρινολογία, Α. Ενδοκρινολογία της κύσης - Μέτρηση επιπέδων ιωδίου ούρων Β. Διαφοροποιημένος καρκίνος θυρεοειδούς - Μέτρηση επιπέδων ιωδίου ούρων - Ανίχνευση μεταλλάξεων στο BRAF γονίδιο 2. Αναπαραγωγική Ενδοκρινολογία - Ανίχνευση μεταλλάξεων σε γονίδια που ενέχονται στον Ίδιοπαθή Υπογοναδοτροφικό Υπογοναδιασμό
25	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ- ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Ν. Μοσχονάς Καθηγητής	2610-997602	n_moschonas@ med.upatras.gr	http://www.med.upatras.gr/g r/Pages/people/dep.aspx ?ID=21	1. ΜΟΡΙΑΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ 2. ΠΡΟ- ΚΑΙ ΜΕΤΑ- ΓΕΝΗΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	1. <u>Μεταγεννητικός έλεγχος</u> • Αιμοσφαιρινοπάθειες (β-μεσογειακή αναιμία, δρεπανοκυτταρική αναιμία): Προδιορισμός μεταλλάξεων/γονότυ-πηση γονιδίου β-σφαιρίνης. 2. <u>Προγεννητικός έλεγχος</u> • Χρωμοσωματικές ανευπλοειδίες (χρωμ. 21, 13, 18, X, Y): Μοριακή ανίχνευση χρωμοσωματικών τρισωμιών και φυλετικών χρωμοσωμάτων 3. Περιδομήτιδα: Μοριακή ανίχνευση παθόνων βακτηριακών στελεχών 4. Έλεγχος αριθμητικών ανωμαλιών σε προϊόντα αυτόματης αποβολής κυήματος
26	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ	Χ. Κοντογιάννης Καθηγητής	2610-969328	kontoyan@ upatras.gr	-	1. ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ 2. ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	1. Έλεγχος σταθερότητας νέων σκευασμάτων /φαρμακομορφών καθώς και του πολυμορφισμού των δραστικών ουσιών 2. Μετρήσεις φυσικοχημικών παραμέτρων φαρμακευτικών σκευασμάτων/φαρμακομορφών με χρήση φασματοσκοπικών, ηλεκτροχημικών, χρωματογραφικών, θερμοχημικών τεχνικών, περιθλασης ακτίνων Χ και οπτικής και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας
27	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΜΒΙΑ)	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ	Κ. Πουλός Επικ. Καθηγητής Γ. Πατρινός Επικ. Καθηγητής	2610-969953 2610-969956 2610-969834	kroulas@upatras.gr gpatriinos@upatras.gr	http://emvia.upatras.gr	1. ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ 2. ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ 3. ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	1. Ειδικές Ανοσολογικές και Βιοχημικές Αναλύσεις α. Αντισώματα έναντι του υποδοχέα της ακτυλοχολίνης β. Αντισώματα έναντι της πρωτεΐνης ΜuSK 2. Μοριακές Αναλύσεις α. Φαρμακονομιωμιακές αναλύσεις β. Προδιορισμοί μεταλλάξεων και γονότυπηση γονιδίων γ. Μοριακή Γενετική Ανάλυση των γονιδίων που ευθύνονται για Αμφοτροφική Πλευρική Σκλήρυνση (ALS)
28	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ Ο ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	Χ. Παναγιωτακόπουλος Αν. Καθηγητής	2610-990907 2610-969718	cranag@ upatras.gr	http://www.cet1.edmedu.upatras.gr	1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	1. Έρευνα για την αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση. 2. Σχεδίαση, παραγωγή και αξιολόγηση εκπαιδευτικού λογισμικού και λογισμικού για ειδικές πληθυσμιακές ομάδες. 3. Σχεδίαση, παραγωγή και αξιολόγηση ηλεκτρονικών εκπαιδευτικών παιχνιδιών. 4. Εκπαιδευτική ρομποτική. 5. Ξε αποστάσεις εκπαίδευση.
29	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΝΩΣΗΣ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Μ. Πανοπούλου Επ. Καθηγήτρια	690777481	mmp@upatras.gr	-	1. ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ 2. ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΝΩΣΗΣ	Κύριος στόχος του εργαστηρίου είναι η ανάπτυξη της ακαδημαϊκής έρευνας και η υποστήριξη των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος, στο τομέα της καινοτομίας, της ανάπτυξης, μεταφοράς και διαχείρισης γνώσης.
30	Waterfood του Εργαστηρίου Υγιεινής	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Απ. Βανταράκης Αναπλ. Καθηγητής Εργαστηρίου Υγιεινής	2610969875	info@waterfood.gr avanta@upatras.gr	www.waterfood.gr	1. Τρόφιμα 2. Περιβάλλον 3. Επιδημιολογία 4. Εργ. Αναφοράς Ισολογικών αναλύσεων Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης	Ιολογικές Αναλύσεις στο περιβάλλον και τα τρόφιμα Μοριακές Αναλύσεις Νοσο-ίων, Ηπατίτιδας Α, Ε, Αδενοϊών Επιδημιολογικές μελέτες Μελέτες Εκτίμησης κινδύνου
31	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ανασυνδυασμένων Αδενοϊών	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΚΥΠΡΑΙΟΣ	2610997939	medpharmsec@upatras.gr	http://www.kyriakoskyreas.com/order_adenovirus		Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ανασυνδυασμένων Αδενοϊών συστημάτων
32	Παροχή Υπηρεσιών "Κλινικής Φαρμακολογίας και Τοξικολογίας"	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΚΥΠΡΑΙΟΣ	2610997939	medpharmsec@upatras.gr	-		Παροχή υπηρεσιών κλινικής φαρμακολογίας και τοξικολογίας. Μελέτες φαρμακοκινητικής και φαρμακοδυναμικής, τοξικοκινητικής και τοξικοδυναμικής.