



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Αναπλ. Καθηγήτρια: Ευγενία Ν. Πετροπούλου
Τηλ.: 2610 962564
E-mail: jenpetr@upatras.gr

Πάτρα, 22 Σεπτεμβρίου 2023

Αγαπητοί φοιτητές – Αγαπητές φοιτήτριες,

Καλή νέα ακαδημαϊκή χρονιά! Μαζί θα ασχοληθούμε με το μάθημα «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά III» και θα ήθελα να σας διαβεβαιώσω ότι από τη μεριά μου θα βοηθήσω όσο μπορώ προς την κατεύθυνση της δημιουργίας ενός κλίματος επικοινωνητικού διαλόγου και συνεργασίας.

Σαν ένα πρώτο βήμα για τη γνωριμία μας, επιτρέψτε μου να σας δώσω μερικές πληροφορίες για τον εαυτό μου. Έχω πτυχίο μαθηματικού (1997) από το Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (1999) και Διδακτορικό Δίπλωμα (2002) από το ίδιο τμήμα. Το Νοέμβριο του 2002 εξελέγην Λέκτορας στο Γενικό Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και πλέον υπηρετώ στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών στη βαθμίδα της Αναπλ. Καθηγήτριας, διδάσκοντας εφαρμοσμένα μαθηματικά. Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα αφορούν στη μελέτη διαφορικών εξισώσεων, εξισώσεων διαφορών, συναρτησιακών εξισώσεων και ειδικών συναρτήσεων της μαθηματικής φυσικής, με χρήση προσεγγιστικών μεθόδων, καθώς και μεθόδων συναρτησιακής ανάλυσης και θεωρίας τελεστών. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μου:

<http://petropoulou.civil.upatras.gr/>

Αναφορικά τώρα με το μάθημα «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά III» σας συνιστώ να επισκέπτεστε την eclass του μαθήματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση

<https://eclass.upatras.gr/courses/CIV1553/>

όπου μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με το μάθημα. Στην ανωτέρω ηλεκτρονική διεύθυνση θα αναρτάται και πρόσθετο υλικό σχετικό με το μάθημα κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Η πρόσβαση στην ανωτέρω διεύθυνση είναι ελεύθερη για όλους τους φοιτητές, τουλάχιστον όσο η διδασκαλία γίνεται δια ζώσης, αλλά καλό θα είναι να κάνετε εγγραφή προκειμένου να λαμβάνετε άμεσα emails και ανακοινώσεις.

Όπως θα γνωρίζετε ήδη από τον οδηγό σπουδών του τμήματός σας, το περιεχόμενο του μαθήματος «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά III» αφορά σε α) Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις, β) Διαφορικές Εξισώσεις με

Μερικές Παραγώγους και γ) Ολοκληρωτικούς Μετασχηματισμούς. Στόχος μας δε, θα είναι στο τέλος του εξαμήνου να είστε σε θέση να χρησιμοποιείτε αποτελεσματικά τα προαναφερθέντα μαθηματικά «εργαλεία» σε επόμενα μαθήματα στις σπουδές σας στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού, καθώς και σε σχετικά προβλήματα του Πολιτικού Μηχανικού.

Για το μάθημα «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ΙΙΙ», προβλέπονται 4 ώρες διδασκαλίας θεωρίας που θα γίνονται σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα κάθε Δευτέρα 11:00-13:00 και Πέμπτη 9:00-11:00.

Μια σημαντική διαφορά σε σχέση με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη είναι ότι πλέον δεν θα υπάρχει καθόλου εργαστηριακό τμήμα του μαθήματος. Συνεπώς η βαθμολογία για όλους όσους δεν έχουν βαθμό εργαστηρίου από προηγούμενα έτη θα προκύπτει αποκλειστικά και μόνο από την τελική γραπτή εξέταση του μαθήματος.

Για όσους όμως έχουν βαθμό εργαστηρίου από προηγούμενα έτη, η βαθμολογία τους θα προκύπτει με δύο τρόπους: α) αποκλειστικά και μόνο από την τελική γραπτή εξέταση του μαθήματος και β) κατά 70% από τον βαθμό που θα λάβετε στην τελική γραπτή εξέταση του μαθήματος και κατά 30% από τον βαθμό που είχατε στο εργαστήριο, όπως γινόταν και παλαιότερα. Ο βαθμός που θα λαμβάνεται τελικά υπ' όψη θα είναι ο καλύτερος για τον φοιτητή - την φοιτήτρια.

Για όποιες απορίες έχετε μπορείτε να επικοινωνείτε μαζί μου

- είτε προσερχόμενοι στο γραφείο μου (Κ.28.2.02.03, στο 2ο όροφο του κτιρίου Πολιτικών Μηχανικών)
- είτε τηλεφωνικώς στο τηλέφωνο 2610962564
- είτε ηλεκτρονικώς στο e-mail jenpetr@upatras.gr
- είτε με βιντεοκλήση κατόπιν συνεννοήσεως, στον σχετικό σύνδεσμο που θα βρείτε στην eclass του μαθήματος.

Και πάλι σας εύχομαι καλή νέα ακαδημαϊκή χρονιά.

Ευγενία Πετροπούλου
Αναπλ. Καθηγήτρια