



Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Ω Ν

της 14^{ης}/20.05.2022 Συνεδρίασης της Συνέλευσης
του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης

Ημερομηνία:	20 Μαΐου , ημέρα Παρασκευή και ώρα 09:30 π.μ.
Τόπος:	Με τηλεδιάσκεψη
Παρόντες Σ.Τ.Μ.	Μέλη ΔΕΠ Τμήματος: 1. Γρηγορούδης Ευάγγελος, Κοσμήτορας & Εκτελών χρέη Προέδρου, 2. Αντωνιάδης Αριστομένης, 3. Αραμπατζής Γεώργιος, 4. Δελής Ανάργυρος, 5. Δούμπος Μιχαήλ, 6. Ιψάκης Δημήτριος, 7. Ιωαννίδης Ευστράτιος, 8. Κοντογιάννης Θωμάς, 9. Κουϊκόγλου Βασίλειος, 10. Μαρινάκης Ιωάννης, 11. Ματσατσίνης Νικόλαος 12. Νικολός Ιωάννης, 13. Παπαευθυμίου Σπυρίδων 14. Παπαμιχαήλ Ιωάννης, 15. Σταυρουλάκης Γεώργιος, 16. Τσαγκαράκης Κωνσταντίνος, 17. Τσαφαράκης Στέλιος, 18. Τσουρβελούδης Νικόλαος. Ο εκπ/πος των μελών ΕΔΙΠ: 19. Σπανουδάκης Πολυχρόνης
Απόντες Σ.Τ.Μ.:	Μέλη ΔΕΠ Τμήματος: 1. Ατσαλάκης Γεώργιος, 2. Δοϊτσίδης Ελευθέριος, 3. Ζοπουνίδης Κωνσταντίνος, 4. Κονσολάκης Μιχαήλ, 5. Μουστάκης Βασίλειος, 6. Μπιλάλης Νικόλαος, 7. Πατέλης Δημήτριος, Σαριδάκης Ιωάννης, (επιστημονική άδεια από 01.03.2022 έως 29.02.2024).
Γραμματέας:	Φραγκομιχελάκη Δωροθέα, Προϊσταμένη Γραμματείας της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Θέμα 12^ο: Ορισμός μαθημάτων και εξεταστέας ύλης για τις κατατακτήριες εξετάσεις 2022-2023.

Ομόφωνα εγκρίνονται τα μαθήματα και η εξεταστέα ύλη για τις κατατακτήριες εξετάσεις του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023, σύμφωνα με τα παρακάτω:

ΥΛΗ Κατατακτηρίων Εξετάσεων Ακαδημαϊκό έτος 2022-2023

Όσοι πτυχιούχοι Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) καθώς και κάτοχοι πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων επιθυμούν να καταταγούν στη Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης και συγκεκριμένα στο 1^ο Εξάμηνο Σπουδών καλούνται να υποβληθούν σε εξετάσεις που αφορούν τα ακόλουθα μαθήματα :

- 1^ο Εξάμηνο Σπουδών:**
- i)** Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός Ι
 - ii)** Μεθοδολογία Προγραμματισμού Η/Υ
 - iii)** Μεθοδολογία της Επιχειρησιακής Έρευνας

Σε κάθε περίπτωση το περιεχόμενο των ανωτέρω μαθημάτων είναι ανάλογο με αυτό που αναφέρεται στο τρέχον Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής Μ.Π.Δ.

Οι αιτήσεις γίνονται από **1-15 Νοεμβρίου** (εκτός αν ορισθεί διαφορετικά με νεότερη υπουργική

απόφαση) και οι εξετάσεις διενεργούνται αρχές **Δεκεμβρίου**.

Δικαιολογητικά:

- α) Αίτηση Ενδιαφερομένου
- β) Αντίγραφο πτυχίου (προκειμένου για πτυχιούχους Α.Ε.Ι. εξωτερικού, συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.)

Επιγραμματικά το περιεχόμενο κάθε μαθήματος παρουσιάζεται παρακάτω:

ΜΑΘ 101 ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι

Συναρτήσεις μιας μεταβλητής - Εκθετικές, Τριγωνομετρικές, Υπερβολικές συναρτήσεις - Αντίστροφες συναρτήσεις - Όρια και συνέχεια συναρτήσεων - Παράγωγος συνάρτησης - Γεωμετρική ερμηνεία της έννοιας της παραγώγου - Βασικοί κανόνες παραγώγισης - Κανόνας αλυσιδωτής παραγώγισης - Παραγώγιση πεπλεγμένης συνάρτησης - Διαφορικά συναρτήσεων - Μελέτη συναρτήσεων: Μονοτονία, κυρτότητα, ακρότατα συναρτήσεων - Αόριστα Ολοκληρώματα - Κανόνες Ολοκλήρωσης - Ολοκλήρωση με αντικατάσταση - Αθροίσματα Riemann - Ορισμένα Ολοκληρώματα - Θεώρημα μέσης τιμής - Θεμελιώδη Θεωρήματα - Ορισμένη ολοκλήρωση με αντικατάσταση - Εύρεση εμβαδών - Υπολογισμός όγκων και μηκών - Υπερβατικές συναρτήσεις - Διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξης - Τεχνικές ολοκλήρωσης: Κύριοι τύποι ολοκλήρωσης, Ολοκλήρωση κατά μέρη (παράγοντες), Μερικά κλάσματα (Ρητές συναρτήσεις), Τριγωνομετρικές αντικαταστάσεις, Δυνάμεις τριγωνομετρικών συναρτήσεων - Ο κανόνας του L'Hôpital - Καταχρηστικά (γενικευμένα) ολοκληρώματα - Σύγκλιση ολοκληρωμάτων - Ακολουθίες - Σειρές (Κριτήρια σύγκλισης) - Δυναμοσειρές.

(Υπεύθυνος μαθήματος: Αναπλ. Καθηγητής Α. Δελής, , τηλ. 28210-37751 - e-mail: adelis@science.tuc.gr)

ΜΠΔ 101 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Η/Υ

Εισαγωγή στους Η/Υ, εξέλιξη των υπολογιστών (υλικό και λογισμικό Η/Υ, μνήμες, περιφερειακά), δομή και λειτουργία του Η/Υ, αρχιτεκτονική, λειτουργικά συστήματα και περιβάλλοντα εργασίας. Περιβάλλον γλώσσας, ανάπτυξη προγράμματος. Σταθερές, μεταβλητές, τύποι δεδομένων (integer, real boolean). Εντολή απόδοσης τιμής. Εντολές εισόδου / εξόδου. Εντολές ελέγχου (if, φωλιασμένα if, case). Επαναληπτικές δομές (While, repeat, for). Δομημένοι τύποι (Πίνακες, string, εγγραφές, σύνολα), τύποι που ορίζονται από τον χρήστη. Εκμάθηση της γλώσσας προγραμματισμού C, μέχρι επιπέδου χειρισμού πινάκων.

(Υπεύθυνος μαθήματος: Καθηγητής Ν. Ματσατσίνης, τηλ. 28210-37348 - e-mail: nikos@ergasya.tuc.gr)

ΜΠΔ 102 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Λήψη αποφάσεων με πολλαπλά κριτήρια, Αποφάσεις σε συνθήκες αβεβαιότητας, Δέντρα αποφάσεων, Στοιχεία θεωρίας γραφημάτων, Χρονικός προγραμματισμός, Θεωρία ελέγχου αποθεμάτων-τυπολογία μεθόδων, Το μοντέλο του Wilson και επεκτάσεις, Εισαγωγή στον γραμμικό προγραμματισμό, Μελέτες περιπτώσεων.

(Υπεύθυνος μαθήματος: Καθηγητής Μ. Δούμπος, τηλ. 28210-37318 - e-mail: mdoumpos@dpem.tuc.gr)

Ο Κοσμήτορας & εκτελών χρέη Προέδρου

Η Γραμματέας

Καθηγητής Ε. Γρηγορούδης

Δ. Φραγκομιχελάκη