

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ

Της 12^{ης} Συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, που πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 17-4-2024 και ώρα 12:00 ύστερα από την ΜΠΔΦ30/ πρόσκληση του Προέδρου του Τμήματος Καθηγητή κ. Απόστολου Τσαγκάρη, στην αίθουσα Συνεδριάσεων του παλαιού κτιρίου του Αυτοματισμού και με παρόντες τους:

1. Τσαγκάρη Απόστολο, Καθηγητή, Πρόεδρος
2. Αϊβαζίδου Ειρήνη, Επίκουρη Καθηγήτρια, Μέλος
3. Κιζήρογλου Μιχαήλ, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
4. Κορλό Απόστολο, Καθηγητή, Μέλος
5. Κοσμάνη Θεόδωρο, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
6. Μανωλάκη Δημήτριο, Καθηγητή, Μέλος
7. Μπάζιο Ιωάννη, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
8. Μπεχτσά Δημήτριο, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
9. Μπιάλα Χρήστο, Επίκουρο Καθηγητή, Μέλος
10. Στεργιόπουλο Φώτιο, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
11. Ταπόγλου Νικόλαο, Επίκουρο Καθηγητή, Μέλος
12. Τριανταφυλλίδη Δημήτριο, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
13. Τσογγά Κωνσταντίνο, Επίκουρο Καθηγητή, Μέλος
14. Υφούλη Χρήστο, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
15. Άνδρα Χρήστο, ΕΔΙΠ, Μέλος

Απουσίαζαν ο κ. Γωγούσης Αριστείδης, η κ. Παπαδοπούλου Φωτεινή, ο κ. Ξανθός Στέλιος (Αντιπρύτανης), ο κ. Τζιώνας Παναγιώτης (Αντιπρύτανης), ο κ. Τσιριγώτης Γεώργιος, ο κ. Ηλιούδης Βασίλειος, η κ. Παπαδοπούλου Σημίρα και ο κ. Αϊσόπουλος Παύλος. Επίσης απουσίαζε ο εκπρόσωπος των ΕΤΕΠ κ. Καραφυλλιάς.

Πρακτικά τήρησε η Γραμματέας του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης κ. Βέρρα Σερασίδου.

Μετά τη διαπίστωση της νόμιμης απαρτίας άρχισε η συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Σχολής Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ υπό την Προεδρία του κ. Απόστολου Τσαγκάρη και με θέματα ημερήσιας διάταξης:

α/α	ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ	ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ
10.	Κατατακτήριες εξετάσεις υποψηφίων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025	

Αρχίζει η συζήτηση των θεμάτων ημερήσιας διάταξης.

ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

10.	Κατατακτήριες εξετάσεις υποψηφίων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025	
-----	---	--

Η Συνέλευση του Τμήματος μετά από διαλογική συζήτηση αποφάσισε

Ομόφωνα

α) ορίζουν **Επιτροπή Κατατάξεων** αποτελούμενη από τα εξής μέλη:

1. Τσαγκάρη Απόστολο, Πρόεδρο

2. Μανωλάκη Δημήτριο, Μέλος
3. Υφούλη Χρήστο, Μέλος
4. Μπεχτσή Δημήτριο, Μέλος
5. Αϊβαζίδου Ειρήνη, Μέλος
6. Ταπόγλου Νικόλαο, Μέλος
7. Κορλό Απόστολο, Μέλος

β) καθορίζουν τα κάτωθι **μαθήματα στα οποία θα εξεταστούν οι υποψήφιοι:**

1. Γραμμική Άλγεβρα και θεωρία Μιγαδικών
2. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ
3. Τεχνική Σχεδίαση

γ) ορίζουν ως **βαθμολογητές και αναβαθμολογητές** των εξεταζόμενων μαθημάτων τα παρακάτω μέλη του Εκπαιδευτικού Προσωπικού:

ΜΑΘΗΜΑ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ	ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ
Γραμμική άλγεβρα και θεωρία Μιγαδικών	1.Αϊβαζίδου Ειρήνη 2. Υφούλης Χρήστος	Τζέκης Παναγιώτης
Εισαγωγή στην επιστήμη των Η/Υ	1.Μανωλάκης Δημήτριος 2.Μπεχτσής Δημήτριος	Ηλιούδης Βασίλειος
Τεχνική σχεδίαση	1.Κορλός Απόστολος 2.Ταπόγλου Νικόλαος	Μπάζιος Ιωάννης

δ) καθορίζουν την **ύλη στα εξεταζόμενα μαθήματα** όπως αυτή περιγράφεται παρακάτω:

ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΜΙΓΑΔΙΚΩΝ

- 1 - Γραμμικά Συστήματα και Πίνακες
 - 1.1 Συστήματα γραμμικών εξισώσεων
 - 1.2 Πίνακες
 - 1.3 Πράξεις πινάκων και ιδιότητες
- 2 - Επίλυση γραμμικών συστημάτων
 - 2.1 Στοιχειώδεις πίνακες και ισοδύναμοι πίνακες
 - 2.2 Μέθοδος διαδοχικών απαλοιφών Gauss
 - 2.3 Μέθοδος οριζουσών (κανόνας του Cramer)
 - 2.4 Εύρεση αντιστρόφου πίνακα
- 3 - Ορίζουσες
 - 3.1 Ορισμός
 - 3.2 Ιδιότητες οριζουσών
 - 3.3 Αντίστροφος πίνακα
 - 3.4 Άλλες εφαρμογές των οριζουσών
- 4 - Διαγωνιοποίηση πινάκων
 - 4.1 Πίνακες και γραμμικές απεικονίσεις
 - 4.2 Ιδιοτιμές και ιδιοδιανύσματα
 - 4.3 Διαγωνιοποίηση πινάκων
 - 4.4 Εύρεση ν-οστής δύναμης πίνακα
- 5 - Μιγαδικοί Αριθμοί
 - 5.1 Βασικές έννοιες
 - 5.2 Άλγεβρα μιγαδικών αριθμών
 - 5.3 Μορφές μιγαδικού αριθμού
 - 5.4 Μιγαδικό επίπεδο

- 5.5 Τύποι deMoivre και Euler
- 5.6 Θεμελιώδες θεώρημα της άλγεβρας
- 5.7 Πολυώνυμα με μιγαδικούς συντελεστές
- 5.8 Ρίζες μιγαδικών αριθμών
- 5.9 Μιγαδικές δυνάμεις
- 5.10 Λογάριθμος μιγαδικού αριθμού

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ Η/Υ

Αριθμητικά Συστήματα, Ανάπτυξη Προγράμματος, Διαγράμματα Ροής
 Γλώσσα Προγραμματισμού C.
 Μεταβλητές, σταθερές, τύποι δεδομένων.
 Τελεστές, Προτεραιότητες
 Παραστάσεις, Μαθηματικές Συναρτήσεις
 Δομές Επιλογής.
 Δομές Επανάληψης. Ένθετες Δομές Επανάληψης
 Μονοδιάστατοι και Δισδιάστατοι Πίνακες.
 Βασικές Συναρτήσεις Εισόδου/Εξόδου της γλώσσας C (ή εναλλακτικά τηςC++).
 Συναρτήσεις: Δήλωση, ορισμός, κλήση.
 Παράμετροι και τρόποι κλήσης συναρτήσεων, επιστροφή περισσότερων από μια τιμές.
 Εμβέλεια παραμέτρων.
 Δείκτες (pointers), Δυναμική παραχώρηση μνήμης.
 Συναρτήσεις και πίνακες ως παράμετροι
 Χαρακτήρες, Συμβολοσειρές και συναρτήσεις χειρισμού τους
 Σειριακά αρχεία, δημιουργία και προσπέλαση.
 Δομές (structs).
 Πίνακες δομών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ

Γενικά: Εισαγωγή, όργανα σχεδίασης, χαρτί σχεδίασης, υπόμνημα, κλίμακες, δίπλωμα σχεδίων.
 Βασικές γνώσεις σχεδίασης, τυποποίηση, απλές γεωμετρικές κατασκευές (γραμμές, γωνίες, κύκλοι, πολύγωνα κλπ.) τυποποιημένη γραφή, είδη γραμμών.
 Παράσταση εξαρτημάτων σε όψεις και τομές, τοποθέτηση διαστάσεων.
 Γενικές γνώσεις τυποποίησης, σχεδίαση τυποποιημένων στοιχείων μηχανών, ηλώσεων, κοχλιών, περικοχλιών, ασφαλειών και μέσων στεγανοποίησης. Σχεδίαση οδοντωτών τροχών, τριβών κυλίσεως και ολισθήσεως, ελατηρίων, αξόνων και ατράκτων.
 Καταχώρηση συμβόλων συγκολλήσεων, ανοχών και ποιοτήτων κατεργασιών.
 Σχεδίαση ελασμάτων.
 Σκαριφήματα, συνοπτικό σχέδιο, κατάλογος τεμαχίων.
 Προτεινόμενη Βιβλιογραφία για Τεχνική Σχεδίαση:
 1. Μηχανολογικό Σχέδιο, Αντωνιάδης Α., 2018, Έκδοση 3^η, Εκδόσεις Α. ΤΖΙΟΛΑ & ΥΙΟΙ Α.Ε.
 2. Μηχανολογικό σχέδιο, Παπαμητούκας Β., 2002, Έκδοση 4^η, Εκδόσεις UniversityStudioPress Α.Ε.
 3. Κανονισμοί μηχανολογικού σχεδίου, Μπουζάκης Κ. – Δ., 2003, Έκδοση 1^η, Εκδόσεις Ζήτη Πελαγία & Σια Ο.Ε.
 4. Τεχνικό Σχέδιο, Μουρούτσος Σ. Μάλλιαρης Γ., 2014, έκδοση 3^η, Εκδόσεις ΤΣΟΤΡΑΣ ΑΝ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Στο σημείο αυτό λύεται η συνεδρίαση. Το πρακτικό συντάχθηκε από την Γραμματέα κ. Βέρρα Σερασιδου και επικυρώθηκε από τον Πρόεδρο κ. Απόστολο Τσαγκάρη. (ΦΕΚ 4889/τ.Β'/6-11-2020 περί "Έγκρισης του Εσωτερικού Κανονισμού του ΔΙΠΑΕ" άρθρο 11παρ.11.3.δ).

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ	ΒΕΡΡΑ ΣΕΡΑΣΙΔΟΥ

