

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ

Της 10^{ης} Συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Σχολής Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, που πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 19 Μαρτίου 2025 και ώρα 12:00 ύστερα από την ΜΠΔΦ30/460/17-3-2025 πρόσκληση του Προέδρου του Τμήματος Καθηγητή κ. Απόστολου Τσαγκάρη, στην αίθουσα 121 του κτιρίου Ήρων και με παρόντες τους:

1. Τσαγκάρη Απόστολο, Καθηγητή, Πρόεδρος
2. Αϊβαζίδου Ειρήνη, Επίκουρη Καθηγήτρια, Μέλος
3. Ζάγκλη Δημήτριο, Επίκουρο Καθηγητή, Μέλος
4. Ηλιούδη Βασίλειο, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
5. Κιζήρογλου Μιχαήλ, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
6. Κορλό Απόστολο, Καθηγητή, Μέλος
7. Κοσμάνη Θεόδωρο, Καθηγητή, Μέλος
8. Μανωλάκη Δημήτριο, Καθηγητή, Μέλος
9. Μπάζιο Ιωάννη, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
10. Μπεχτσά Δημήτριο, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
11. Μπιάλα Χρήστο, Επίκουρο Καθηγητή, Μέλος
12. Ξανθό Στέλιο, Καθηγητή, Μέλος
13. Παπαδοπούλου Φωτεινή, Επίκουρη Καθηγήτρια, Μέλος
14. Στεργιόπουλο Φώτιο, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
15. Ταμπουρατζή Νικόλαο, Επίκουρο Καθηγητή, Μέλος
16. Τζιουρτζιούμη Δημήτριο, Επίκουρο Καθηγητή, Μέλος
17. Τριανταφυλλίδη Δημήτριο, Αναπληρωτή Καθηγητή, Μέλος
18. Τσιριγώτη Γεώργιο, Καθηγητή, Μέλος
19. Άνδρα Χρήστο, ΕΔΙΠ, Μέλος

Απουσίαζαν ο κ. Τσογγάς Κωνσταντίνος, ο κ. Υφούλης Χρήστος, ο κ. Τζιώρας Παναγιώτης, (Αντιπρύτανης ΔΙΠΑΕ), ο κ. Ταπόγλου Νικόλαος, η κ. Παπαδοπούλου Σημίρα και ο κ. Αϊσόπουλος Παύλος (άδεια άνευ αποδοχών). Επίσης απουσίαζε ο εκπρόσωπος των ΕΤΕΠ και ο εκπρόσωπος των φοιτητών.

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

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 ημερησίας διάταξης:

| α/α | ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ | ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ |
|-----|---|-----------|
| 4. | Κατατακτήριες εξετάσεις υποψηφίων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 | |

Αρχίζει η συζήτηση των θεμάτων ημερησίας διάταξης:

| | | |
|----|---|--|
| 4. | Κατατακτήριες εξετάσεις υποψηφίων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 | |
|----|---|--|

Η Συνέλευση του Τμήματος μετά από διαλογική συζήτηση αποφάσισε
Ομόφωνα

α) να ορίσει **Επιτροπή Κατατάξεων** αποτελούμενη από τα εξής μέλη:

1. Τσαγκάρη Απόστολο, Πρόεδρο
2. Μανωλάκη Δημήτριο, Μέλος
3. Υφούλη Χρήστο, Μέλος
4. Ταμπουρατζή Νικόλαο, Μέλος
5. Αϊβαζίδου Ειρήνη, Μέλος
6. Τσογγά Κωνσταντίνο, Μέλος
7. Κορλό Απόστολο, Μέλος

β) να καθορίσει 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 | ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ | ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ |
|---------------------------------------|--|-------------------|
| Γραμμική άλγεβρα και Θεωρία Μιγαδικών | 1. Αϊβαζίδου Ειρήνη 2. Υφούλης Χρήστος | Τζέκης Παναγιώτης |
| Εισαγωγή στην επιστήμη των Η/Υ | 1. Μανωλάκης Δημήτριος 2. Ταμπουρατζής Νικόλαος | Μπάζιος Ιωάννης |
| Τεχνική σχεδίαση | 1. Κορλός Απόστολος 2. Τσογγάς Κωνσταντίνος | 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 v -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 de Moivre 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 της C++).
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 σχεδίασεως, 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, περικοχλίων, ασφαλειών και μέσων στεγανοποίησης. Σχεδίαση οδοντωτών τροχών, τριβέων 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 "Εγκρισης του Εσωτερικού Κανονισμού του ΔΙΠΑΕ" άρθρο 11παρ.11.3.ζ).

| | |
|---------------------|-----------------|
| Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ | Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ |
| ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ | ΒΕΡΡΑ ΣΕΡΑΣΙΔΟΥ |

