

**ΣΝΔ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Ι (5ου Εξαμήνου)**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΚ. ΕΤΟΥΣ 2025-2026**  
**ΤΜΗΜΑ ΓΙΙ ΜΑΧ**

12/09/2025

| ΕΒΔ | ΗΜΕΡ   |    | ΩΡΑ | ΘΕΩΡΙΑ και ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ                                                                                          | ΔΙΔΑΣΚΩΝ     |
|-----|--------|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1   | 16-Σεπ | ΤΡ | 5.6 | Χαρακτηριστικά ημιτονικού σήματος. Σήματα DC-AC. Σειρές Fourier. Θεωρήματα ηλεκτρονικής. Σύνθετες αντιστάσεις. | Τσιγκόπουλος |
| 1   | 17-Σεπ | ΤΕ | 3.4 | Εισαγωγή. Όργανα εργαστηρίου.                                                                                  | *            |
| 1   | 18-Σεπ | ΠΕ | 3   | Ορισμοί dB, dBm. Κέρδος και απώλειες. Συνάρτηση μεταφοράς.                                                     | Τσιγκόπουλος |
| 2   | 23-Σεπ | ΤΡ | 5.6 | Ενώσεις p-n. Κρυσταλλοδίοδος.                                                                                  | Τσιγκόπουλος |
| 2   | 24-Σεπ | ΤΕ | 3.4 | Πλακέτα μη μόνιμης συνδεσμολογίας. Μετρήσεις. Παλμογράφος (1ο εργαστηριακό πείραμα, 1ο & 2ο μέρος)             | *            |
| 2   | 25-Σεπ | ΠΕ | 3   | Δίοδος Zener.                                                                                                  | Τσιγκόπουλος |
| 3   | 30-Σεπ | ΤΡ | 5.6 | Δίοδοι και ψαλιδιστές.                                                                                         | Τσιγκόπουλος |
| 3   | 01-Οκτ | ΤΕ | 3.4 | Κρυσταλλοδίοδος (2ο εργαστηριακό πείραμα)                                                                      | *            |
| 3   | 02-Οκτ | ΠΕ | 3   | Ασκήσεις με διόδους και ψαλιδιστές.                                                                            | Τσιγκόπουλος |
| 4   | 07-Οκτ | ΤΡ | 5.6 | Μετασχηματιστές. Ανορθωτικές Διατάξεις.                                                                        | Στασινάκης   |
| 4   | 08-Οκτ | ΤΕ | 3.4 | Ψαλιδιστές (4ο εργαστηριακό πείραμα)                                                                           | *            |
| 4   | 09-Οκτ | ΠΕ | 3   | Τροφοδοτικά. Βαθμίδες τροφοδοτικών.                                                                            | Στασινάκης   |
| 5   | 14-Οκτ | ΤΡ | 5.6 | Φίλτρα και Κυμάτωση στα Τροφοδοτικά.                                                                           | Στασινάκης   |
| 5   | 15-Οκτ | ΤΕ | 3.4 | Δίοδος Zener (5ο εργαστηριακό πείραμα)                                                                         | *            |
| 5   | 16-Οκτ | ΠΕ | 3   | Φίλτρα και Κυμάτωση στα Τροφοδοτικά.                                                                           | Στασινάκης   |
| 6   | 21-Οκτ | ΤΡ | 5.6 | Ασκήσεις με φίλτρα στα τροφοδοτικά                                                                             | Στασινάκης   |
| 6   | 22-Οκτ | ΤΕ | 3.4 | Ανορθωτικές διατάξεις (3ο εργαστηριακό πείραμα)                                                                | *            |
| 6   | 23-Οκτ | ΠΕ | 3   | Παθητικά βαθυπερατά και υπηπερατά φίλτρα 1ης τάξης.                                                            | Μπολάκης     |
| 7   | 30-Οκτ | ΠΕ | 3   | Παθητικά βαθυπερατά και υπηπερατά φίλτρα 1ης τάξης.                                                            | Μπολάκης     |
| 8   | 04-Νοε | ΤΡ | 5.6 | Κυκλώματα παραγωγής και ολοκλήρωσης.                                                                           | Μπολάκης     |
| 8   | 05-Νοε | ΤΕ | 3.4 | Τροφοδοτικά (6ο εργαστηριακό πείραμα)                                                                          | *            |
| 8   | 06-Νοε | ΠΕ | 3   | Ζωνοπερατά και ζωνοαποκοπτικά φίλτρα. Ασκήσεις                                                                 | Μπολάκης     |
| 9   | 11-Νοε | ΤΡ | 5.6 | Τελεστικός ενισχυτής. Συνδεσμολογίες.                                                                          | Μπολάκης     |
| 9   | 12-Νοε | ΤΕ | 3.4 | Παθητικά Φίλτρα (1ο εργαστηριακό πείραμα, 3ο μέρος)                                                            | *            |
| 9   | 13-Νοε | ΠΕ | 3   | Κυκλώματα με Τελεστικούς Ενισχυτές.                                                                            | Μπολάκης     |
| 10  | 18-Νοε | ΤΡ | 5.6 | Ενεργά φίλτρα σε αναστρέφουσα και μη αναστρέφουσα συνδεσμολογία.                                               | Μπολάκης     |
| 10  | 19-Νοε | ΤΕ | 3.4 | Παθητικά Φίλτρα (προσομοίωση με CircuitLogix)                                                                  | *            |
| 10  | 20-Νοε | ΠΕ | 3   | Ενεργά φίλτρα σε αναστρέφουσα και μη αναστρέφουσα συνδεσμολογία.                                               | Μπολάκης     |
| 11  | 25-Νοε | ΤΡ | 5.6 | Φίλτρα ανώτερης τάξης.                                                                                         | Τσιγκόπουλος |
| 11  | 26-Νοε | ΤΕ | 3.4 | Αναστρέφων - Μη Αναστρέφων Ενισχυτής (15ο πείραμα, 1ο μέρος)                                                   | *            |
| 11  | 27-Νοε | ΠΕ | 3   | Φίλτρα ανώτερης τάξης.                                                                                         | Τσιγκόπουλος |
| 12  | 02-Δεκ | ΤΡ | 5.6 | <b>ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ</b>                                                                                      | *            |
| 12  | 03-Δεκ | ΤΕ | 3.4 | Ενεργά φίλτρα (15ο πείραμα, 2ο μέρος)                                                                          | *            |
| 12  | 04-Δεκ | ΠΕ | 3   | Τρανζίστορ BJT.                                                                                                | Στασινάκης   |
| 13  | 09-Δεκ | ΤΡ | 5.6 | Τρανζίστορ BJT.                                                                                                | Στασινάκης   |
| 13  | 10-Δεκ | ΤΕ | 3.4 | <b>ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ</b>                                                                                  | *            |
| 14  | 16-Δεκ | ΤΡ | 5.6 | Πόλωση Τρανζίστορ.                                                                                             | Στασινάκης   |
| 14  | 17-Δεκ | ΤΕ | 3.4 | Ενεργά φίλτρα (προσομοίωση με CircuitLogix)                                                                    | *            |
| 14  | 18-Δεκ | ΠΕ | 3   | Πόλωση Τρανζίστορ.                                                                                             | Στασινάκης   |
| 15  | 07-Ιαν | ΤΕ | 3.4 | Μέτρηση χαρακτηριστικής τρανζίστορ BJT                                                                         | *            |
| 15  | 08-Ιαν | ΠΕ | 3   | Απορίες- Διευκρινίσεις                                                                                         | *            |

Καθηγητές εργαστηρίου: Καθ. Α. Τσιγκόπουλος, Επίκ. Καθηγητής Γ. Βαρδούλιας, Επ. Μ. Σκλαβούνου, ΕΠΣ Α. Στασινάκης, Αντιπλοίαρχος (ΕΕ) Γ. Βερόπουλος, Αντιπλοίαρχος (Μ) Κ. Χαρίσης

Η προφορική βαθμολογία προκύπτει ως ακολούθως:

50% Πρόχειρη γραπτή εξέταση + 40% Εξέταση στο εργαστήριο + 10% Τετράδια εργαστηρίου - Εκτίμηση στην τάξη - Εκτίμηση στο εργαστήριο