**Μαθήματα ΕΤΕΚ – Αντίστοιχα Τμήματος ΗΜΗΠΛΗ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Course - ΕΤΕΚ** | **Κωδικός** | **Ονομασία Μαθήματος** | **Electrical** | **Electronic** | **Both** |
| 1 | Circuits/Circuit Analysis | ΕΕΝ111 | Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων |  |  | x |
| 2 | Electronics | ΕΕΝ214  ΕΕΝ 312 | Ηλεκτρονική Ι  Ηλεκτρονική ΙΙ |  |  | x |
| 3 | Electromagnetic Fields and Waves | ΕΕΝ316 | Ηλεκτρομαγνητισμός |  |  | x |
| 4 | Instrumentation/Measurements/Sensors |  |  |  |  | x |
| 5 | Signal and Systems (Fourier, Laplace, etc) | ΕΕΙ231 | Σήματα και Συστήματα |  |  | x |
| 6 | Random Signals and Systems | ΕΕΙ231 | Σήματα και Συστήματα |  |  | x |
| 7 | Advanced Computer Control |  |  |  |  | x |
| 8 | Numerical Analysis |  |  |  |  | x |
| 9 | Embedded and Real-Time Systems | ΕΕΝ314 | Σχεδίαση Συστημάτων VLSI |  |  | x |
| 10 | Solid Stale Electronic Devices |  |  |  |  | x |
| 11 | Random Processes | ΕΕΙ331 | Θεωρία Πιθανοτήτων και Στοχαστικές Ανελίξεις |  |  | x |
| 12 | Optimal Control |  |  |  |  | x |
| 13 | Numerical Analysis |  |  |  |  | x |
| 14 | Electrical Materials (Science) |  |  |  |  | x |
| 15 | Engineering Graphics and Design |  |  |  |  | x |
| 16 | Performance Evaluation and Simulation |  |  |  |  | x |
| 17 | Power Electronics | ΕΕΝ443 | Ηλεκτρονικά Ισχύος |  |  | x |
| 16 | Electromagnetic Compatibility |  |  |  |  | x |
| 19 | Travelling Waves |  |  |  |  | x |
| 20 | Automatic Control Systems | ΕΕΝ311 | Συστήματα Ελέγχου |  |  | x |
| 21 | Control Engineering |  |  |  |  | x |
| 22 | Engineering Cybernetics |  |  |  |  | x |
| 23 | Electrophysics | EEI202 | Φυσική ΙΙΙ |  |  | x |
| 24 | System Analysis |  |  |  |  | x |
| 25 | Φωτοτεχνία/Φωτομετρία |  |  |  |  | x |
| 26 | Digital Logic | EEN212 | Ψηφιακά Συστήματα |  | x |  |
| 27 | Tele/Communications | EEN317 | Συστήματα Τηλεπικοινωνίας |  | x |  |
| 28 | Digital Design | EEN314 | Σχεδίαση Συστημάτων VLSI |  | x |  |
| 29 | Fiber Optic Systems and Networks | EEN441 | Εισαγωγή στη Φωτονική |  | x |  |
| 30 | Biomedical Instrumentation and Design | EEN449 | Ιατρική Απεικόνιση |  | x |  |
| 31 | Microprocessor Systems | EEI233 | Οργάνωση Η/Υ |  | x |  |
| 32 | Computer Hardware Systems |  |  |  | x |  |
| 33 | VLSI Design | EEN314 | Σχεδίαση Συστημάτων VLSI |  | x |  |
| 34 | Intelligent Systems |  |  |  | x |  |
| 35 | Antennas |  |  |  | x |  |
| 36 | Wireless Links and Propagation |  |  |  | x |  |
| 37 | Artificial Intelligence |  |  |  | x |  |
| 38 | Mobile/Satellite Communications | EEN446 | Ασύρματες Τηλεπικοινωνίες |  | x |  |
| 39 | Digital Signal Processing | EEN318 | Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος |  | x |  |
| 40 | Radio Frequency and Microwave Circuits |  |  |  | x |  |
| 41 | Optical Engineering |  |  |  | x |  |
| 42 | Introduction to Photonics | EEN441 | Εισαγωγή στη Φωτονική |  | x |  |
| 43 | Advanced Communication Systems |  |  |  | x |  |
| 44 | Computer Network Communication |  |  |  | x |  |
| 45 | Image Processing and Machine Vision | EEN444 | Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας |  | x |  |
| 46 | Circuits/Circuit Analysis | EEN211 | Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων ΙΙ |  | x |  |
| 47 | Power Electronics | EEN443 | Ηλεκτρονικά Ισχύος |  | x |  |
| 48 | Electromechanical Energy Conversion |  |  | x |  |  |
| 49 | Power Systems Analysis | EEN320 | Συστήματα Ισχύος | x |  |  |
| 50 | Power Systems Operation and Planning | EEN452 | Έλεγχος και Λειτουργία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας | x |  |  |
| 51 | High Voltage Networks |  |  | x |  |  |
| 52 | Electrical Services for Buildings | EEN450 | Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις | x |  |  |
| 53 | Electric Power Generation/ Transmission/Distribution |  |  | x |  |  |
| 54 | Power System Protection |  |  | x |  |  |
| 55 | Electric System Analysis |  |  | x |  |  |
| 56 | Electrical Machines/Drives |  |  | x |  |  |
| 57 | Power System Transients |  |  | x |  |  |
| 58 | Insulation Coordination |  |  | x |  |  |
| 59 | Power Engineering | EEN442 | Συστήματα Ισχύος ΙΙ | x |  |  |
| 60 | Circuits/Circuit Analysis | ΕΕΝ111 | Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων | x |  |  |
| 61 | Power Electronics | EEN443 | Ηλεκτρονικά Ισχύος | x |  |  |
| 62 | Renewable/Renewable Power | EEN445 | Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας | x |  |  |
| 63 | High Voltage Apparatus |  |  | x |  |  |
| 64 | Electrical Power Systems | EEN442 | Συστήματα Ισχύος ΙΙ | x |  |  |