

Πίνακας 5. Αντιστοίχιση των μαθημάτων του 4ετούς προγράμματος σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ με τα μαθήματα του 5ετούς προγράμματος σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ.

1ο Εξάμηνο

| Προηγούμενο 4ετές Πρόγραμμα Σπουδών | | Ένδειξη αντιστοιχίας | Νέο 5ετές Πρόγραμμα Σπουδών | |
|-------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|---|
| Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος | | Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος |
| 1001 | Άλγεβρα και Διαφορικός-Ολοκληρωτικός Λογισμός | ✓ | 102 | Γραμμική Άλγεβρα & Διαφορικός-Ολοκληρωτικός Λογισμός |
| 1002, 1012 | Ηλεκτρονικά Στοιχεία | - | | Αποτελεί μέρος του νέου μαθήματος 203 "Ηλεκτρονική Ι" |
| 1003, 1013 | Φυσική για Μηχανικούς | ✓ | 103 | Φυσική για Μηχανικούς |
| 1004, 1014 | Ηλεκτρικά Κυκλώματα | ✓ | 104 | Θεωρία Κυκλωμάτων |
| 1005, 1015 | Τεχνολογία Τυπωμένων Κυκλωμάτων | ✓ | | Αποτελεί μέρος του νέου μαθήματος 733 "CAD & Κατασκευή" |
| 1006, 1016 | Δομημένος Προγραμματισμός | ✓ | 101 | Δομημένος Προγραμματισμός |
| | | | 105 | Λογική Σχεδίαση |
| | | | 106 | Εισαγωγή στην Επιστήμη της Ηλεκτρονικής, των Υπολογιστών και των Επικοινωνιών |

2ο Εξάμηνο

| Προηγούμενο 4ετές Πρόγραμμα Σπουδών | | Ένδειξη αντιστοιχίας | Νέο 5ετές Πρόγραμμα Σπουδών | |
|-------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|---|
| Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος | | Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος |
| 2001 | Διαφορικές Εξισώσεις & Υπολογιστικοί Αλγόριθμοι | ✓ | 201 | Διαφορικές Εξισώσεις & Υπολογιστικοί Αλγόριθμοι |
| 2002, 2012 | Ηλεκτρονική Ι | ✓ | 203 | Ηλεκτρονική Ι |
| 2003, 2013 | Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός | ✓ | 202 | Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός |
| 2004, 2014 | Ανάλυση Ηλεκτρικών Δικτύων | ✓ | 204 | Ανάλυση Ηλεκτρικών Δικτύων |
| 2005, 2015 | Λογική Σχεδίαση | ✓ | 105 | Λογική Σχεδίαση |
| 2006, 2016 | Ηλεκτρομαγνητισμός | ✓ | 205 | Ηλεκτρομαγνητισμός |
| | | | 206 | Διακριτά Μαθηματικά |

3ο Εξάμηνο

| Προηγούμενο 4ετές Πρόγραμμα Σπουδών | | Ένδειξη αντιστοιχίας | Νέο 5ετές Πρόγραμμα Σπουδών | |
|-------------------------------------|--|----------------------|-----------------------------|---|
| Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος | | Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος |
| 3001, 3011 | Πιθανότητες και Στατιστική | ✓ | 301 | Πιθανότητες, Στατιστική & Στοχαστική Ανάλυση |
| 3002, 3012 | Ηλεκτρονική ΙΙ | ✓ | 304 | Ηλεκτρονική ΙΙ |
| 3003, 3013 | Μετρολογία και Αισθητήρες | ✓ | 305 | Ηλεκτρικές Μετρήσεις, Αισθητήρες & Οργανομετρία |
| 3004, 3014 | CAD & Κατασκευή | ✓ | 733 | CAD & Κατασκευή |
| 3005, 3015 | Σχεδίαση Ψηφιακών Κυκλωμάτων με την VHDL | ✓ | 303 | Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων |
| 3006, 3016 | Σήματα και Συστήματα | ✓ | 302 | Σήματα & Συστήματα |

4ο Εξάμηνο

| Προηγούμενο 4ετές Πρόγραμμα Σπουδών | Ένδειξη | Νέο 5ετές Πρόγραμμα Σπουδών |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------|
|-------------------------------------|---------|-----------------------------|

| Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος | αντιστοιχίας | Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος |
|---------------|-----------------------------------|--------------|---------|---|
| 4001, 4011 | Οργάνωση και Σχεδίαση Υπολογιστών | ✓ | 401 | Αρχιτεκτονική Υπολογιστών |
| 4002, 4012 | Μικροελεγκτές | ✓ | 404 | Μικροελεγκτές & Μικροϋπολογιστές |
| 4003, 4013 | Ηλεκτρονική ΙΙΙ | ✓ | 731 | Ηλεκτρονικοί Ταλαντωτές & Εφαρμογές |
| 4004, 4014 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου | ✓ | 405 | Αναλογικός και Ψηφιακός Αυτόματος Έλεγχος |
| 4005, 4015 | Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος | ✓ | 403 | Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος & Εικόνας |
| 4006, 4016 | Ηλεκτρονικά Ισχύος | ✓ | 833 | Ηλεκτρονικά Ισχύος |
| 4007 | Διοίκηση και Διαχείριση Έργων | ✓ | 402 | Διοίκηση & Διαχείριση Έργων |

5ο Εξάμηνο

| Προηγούμενο 4ετές Πρόγραμμα Σπουδών | | Ένδειξη αντιστοιχίας | Νέο 5ετές Πρόγραμμα Σπουδών | |
|-------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|--|
| Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος | | Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος |
| 5001, 5011 | Μικροηλεκτρονική και VLSI | ✓ | 503 | Μικροηλεκτρονική & VLSI |
| 5002, 5012 | Οπτοηλεκτρονική | ✓ | 604 | Οπτοηλεκτρονική & Laser |
| 5003, 5013 | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα | ✓ | 501 | Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα |
| 5004, 5014 | Ενσωματωμένα Συστήματα | ✓ | 504 | Ενσωματωμένα Συστήματα |
| 5005, 5015 | Κεραίες & Ασύρματες Ζεύξεις | ✓ | 502 | Κεραίες & Ασύρματες Επικοινωνίες |
| 5101 | Τεχνοοικονομικές Μελέτες & Νομοθεσία | ✓ | 602 | Ασφάλεια, Νομοθεσία & Τεχνοοικονομικές Μελέτες |
| 5102 | Έλεγχος & Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας | ✓ | 993 | Ποιότητα & Δεοντολογία |

6ο Εξάμηνο

| Προηγούμενο 4ετές Πρόγραμμα Σπουδών | | Ένδειξη αντιστοιχίας | Νέο 5ετές Πρόγραμμα Σπουδών | |
|-------------------------------------|--|----------------------|-----------------------------|---|
| Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος | | Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος |
| 6001, 6011 | Δίκτυα Υπολογιστών | ✓ | 601 | Επικοινωνίες & Δίκτυα Υπολογιστών |
| 6002, 6012 | Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου | - | | Αποτελεί μέρος του νέου μαθήματος 405 "Αναλογικός και Ψηφιακός Αυτόματος Έλεγχος" |
| 6101, 6111 | Ρομποτική | ✓ | 823 | Ρομποτική |
| 6102, 6112 | Διαδικτυακός Προγραμματισμός & Mobile Εφαρμογές | ✓ | 702 | Διαδικτυακός Προγραμματισμός |
| 6201, 6211 | Προχωρημένα Θέματα Οπτοηλεκτρονικής | - | | Ως μάθημα επιλογής έχει αντικατασταθεί από άλλα |
| 6202, 6212 | Τεχνολογία Laser | ✓ | 932 | Τεχνολογία Χρονικά Στενών Παλμών Laser |
| 6301, 6311 | Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών | ✓ | 711 | Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών |
| 6302, 6312 | Μικροκυματικές Επικοινωνίες & Τεχνολογίες Χιλιοστομετρικών Κυμάτων | ✓ | 811 | Μικροκυματικές Επικοινωνίες |
| 6401, 6411 | Ψηφιακά Ραδιοηλεκτρονικά Συστήματα | ✓ | 732 | Ψηφιακά Ραδιοηλεκτρονικά Συστήματα |
| 6402, 6412 | Μελέτη, Σχεδίαση και Απόδοση Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων | ✓ | 911 | Σχεδιασμός & Μελέτη Απόδοσης Δικτύων Ευρυζωνικών Επικοινωνιών |
| 6403, 6413 | Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα | ✓ | 887 | Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα |
| 6404, 6414 | Συστήματα Ραντάρ & Εφαρμογές | ✓ | 913 | Συστήματα Ραντάρ & Εφαρμογές |

7ο Εξάμηνο

| Προηγούμενο 4ετές Πρόγραμμα Σπουδών | | Ένδειξη αντιστοιχίας | Νέο 5ετές Πρόγραμμα Σπουδών | |
|-------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|---|
| Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος | | Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος |
| 7101, 7111 | Μηχατρονική | ✓ | 722 | Μηχατρονική |
| 7102, 7112 | Ευφυή Συστήματα Ελέγχου | - | | Ως μάθημα επιλογής έχει αντικατασταθεί από άλλα |
| 7103, 7113 | GNU-Linux Δικτυακές Εφαρμογές | ✓ | 505 | Λειτουργικά Συστήματα |
| 7104, 7114 | Κατανεμημένα Υπολογιστικά Συστήματα & Διαδίκτυο των Πραγμάτων | ✓ | 603 | Κατανεμημένα Συστήματα |
| 7105, 7115 | Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί | ✓ | 923 | Αισθητήρια & Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί |
| 7106, 7116 | Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας | ✓ | 861 | Τηλεπισκόπηση & Επεξεργασία Δορυφορικών Εικόνων |
| 7201, 7211 | Οργανολογία & Τεχνολογία Μετρήσεων | - | | Ως μάθημα επιλογής έχει αντικατασταθεί από άλλα |
| 7202, 7212 | Βιοιατρική Τεχνολογία | ✓ | 842 | Βιοιατρική Τεχνολογία & Βιοπληροφορική |
| 7203, 7213 | Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος σε Ηλεκτρικές Μηχανές & ΑΠΕ | ✓ | 997 | Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος σε Ηλεκτρικές Μηχανές & ΑΠΕ |
| 7301, 7311 | Ασύρματες Επικοινωνίες & Δορυφορικά Συστήματα | ✓ | 712 | Δορυφορικές Επικοινωνίες & Συστήματα |
| 7302, 7312 | Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών | ✓ | 813 | Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών |
| 7303, 7313 | Οπτικές Επικοινωνίες | ✓ | 812 | Συστήματα Οπτικών Επικοινωνιών |

Μαθήματα Νέου 5ετούς ΠΣ

| | Νέο 5ετές Πρόγραμμα Σπουδών | |
|--|-----------------------------|--|
| | Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος |
| | 306 | Δομές Δεδομένων |
| | 406 | Βάσεις Δεδομένων |
| | 506 | Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα |
| | 605 | Τεχνολογία Λογισμικού |
| | 606 | Ανάλυση & Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων |
| | 701 | Τεχνητή Νοημοσύνη |
| | 713 | Πρωτόκολλα και Αρχιτεκτονικές Διαδικτύου |
| | 721 | Θεωρία Υπολογισμού |
| | 723 | Εξόρυξη Δεδομένων |
| | 741 | Πληροφορικά Συστήματα & Εφαρμογές |
| | 742 | Προηγμένα Θέματα Γλωσσών Προγραμματισμού |
| | 743 | Συστήματα CAD/CAM, Μοντελοποίηση & Αντίστροφη Μηχανική |
| | 822 | Ανάκτηση Πληροφορίας |
| | 831 | Οργανικά Ηλεκτρονικά & Εφαρμογές |
| | 832 | Φυσική & Τεχνολογία Πλάσματος |
| | 843 | Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού & Μεταγλωπτιστών |
| | 841 | Προσομοίωση & Μοντελοποίηση Ενεργειακών & Περιβαλλοντολογικών Συστημάτων |
| | 885 | Αριθμητική Ανάλυση & Περιβάλλοντα Υλοποίησης |
| | 886 | Μη Καταστροφικός Έλεγχος |
| | 922 | Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή |
| | 931 | Φωτονική & Νανοτεχνολογία |
| | 933 | Κβαντική Ηλεκτρονική & Οπτική |
| | 942 | Παράλληλη Επεξεργασία & Βελτιστοποίηση |
| | 943 | Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών |
| | 991 | IoT Τεχνολογίες & Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα |
| | 995 | Μηχανολογικές Κατεργασίες & Κατασκευές |

8ο Εξάμηνο

| Νέο 5ετές Πρόγραμμα Σπουδών | | Ένδειξη αντιστοιχίας | Προηγούμενο 4ετές Πρόγραμμα Σπουδών | |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος | | Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος |
| 8001 | Πτυχιακή Εργασία | ✓ | 901 | Διπλωματική Εργασία |
| 8002 | Πρακτική Άσκηση | ✓ | 902 | Πρακτική Άσκηση |