

## **Μεταπτυχιακά Μαθήματα του Π.Μ.Σ.**

### **Ακαδημαϊκού Έτους 2015-2016**

- **για απόκτηση Μ.Δ.Ε.**
- **για απόκτηση Δ.Δ.**

## ➤ Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης

### Κατεύθυνση Ειδίκευσης:

#### 1) Τεχνολογίες Συστημάτων Μικροηλεκτρονικής και Πληροφορικής

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος	Διδάσκων	Εξάμηνο
1.	<b>ΜΔ-Η1</b>	Αισθητήρες και Ενεργοποιητές στη Μικροτεχνολογία	Ν. Γεωργουλός	Χειμερινό
2.	<b>ΜΔ-Η2</b>	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Συστήματα	Ι. Λυγούρας	Εαρινό
3.	<b>ΜΔ-Η3</b>	Διάγνωση Σφαλμάτων στα Ψηφιακά Συστήματα	Φ. Τσαλίδης	Εαρινό
4.	<b>ΜΔ-Η5</b>	Ειδικά Κεφάλαια (3Δ) Τριδιάστατων Γραφικών	Ι. Πρατικάκης	Χειμερινό
5.	<b>ΜΔ-Η6</b>	Ειδικά Κεφάλαια Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνων	Ν. Παπαμάρκος	Χειμερινό
6.	<b>ΜΔ-Η9</b>	Εύρωστος Έλεγχος Συστημάτων	Ο. Κοσμίδου	Χειμερινό
7.	<b>ΜΔ-Η10</b>	Κυψελιδωτά Αυτόματα: Θεωρία και Εφαρμογές	Γ. Συρακούλης	Εαρινό
8.	<b>ΜΔ-Η12</b>	Μικροηλεκτρονική Μεγάλων Επιφανειών	Φ. Φαρμάκης	Χειμερινό
9.	<b>ΜΔ-Η14</b>	Νανοηλεκτρονική	Ι. Καραφυλλίδης	Χειμερινό
10.	<b>ΜΔ-Η15</b>	Νευρωνικά Δίκτυα και Εφαρμογές στα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	Ι. Μπούταλης	Χειμερινό
11.	<b>ΜΔ-Η16</b>	Προσαρμοστικός Έλεγχος	Η. Κοσματόπουλος	Εαρινό
12.	<b>ΜΔ-Η17</b>	Ρομποτική Όραση	Ι. Ανδρεάδης	Εαρινό
13.	<b>ΜΔ-Η18</b>	Συστήματα σε Ολοκληρωμένα Κυκλώματα	Γ. Δημητρακόπουλος	Χειμερινό
14.	<b>ΜΔ-Η21</b>	Ειδικά Κεφάλαια Επεξεργασίας Σημάτων	Χ. Χαμζάς	Εαρινό
15.	<b>ΜΔ-Λ1</b>	Αλγοριθμικά Θέματα Ιδιωτικότητας	Π. Εφραιμίδης	Εαρινό
16.	<b>ΜΔ-Λ2</b>	Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων	Π. Εφραιμίδης	Χειμερινό
17.	<b>ΜΔ-Λ3</b>	Ειδικά Κεφάλαια Δικτύων Υπολογιστών	Β. Τσαουσιδής	Εαρινό
18.	<b>ΜΔ-Λ4</b>	Κατανεμημένα και Παράλληλα Λειτουργικά Συστήματα	Ε. Κατσίρη	Εαρινό
19.	<b>ΜΔ-Λ5</b>	Μηχανές Αναζήτησης	Α. Αραμπατζής	Εαρινό
20.	<b>ΜΔ-Λ8</b>	Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο	Α. Κεράκος	Χειμερινό
21.	<b>ΜΔ-Λ9</b>	Πρωτόκολλα Διαδικτύου	Β. Τσαουσιδής	Χειμερινό

## Κατεύθυνση Ειδίκευσης: II) Τεχνολογίες Συστημάτων και Δικτύων Επικοινωνιών

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος	Διδάσκων	Εξάμηνο
1.	<b>ΜΔ-Τ2</b>	Δορυφορικές Επικοινωνίες και Εφαρμογές	Δ. Σαραφόπουλος	Εαρινό
2.	<b>ΜΔ-Τ3</b>	Ειδικά Θέματα Γεωδιαστημικής	Γ. Αναγνωστόπουλος	Χειμερινό
3.	<b>ΜΔ-Τ4</b>	Ειδικά Κεφάλαια Οπτικών Δικτύων	Κ. Ζωηρός	Εαρινό
4.	<b>ΜΔ-Τ6</b>	Επεξεργασία Βιοϊατρικών Σημάτων	Α. Ρήγας	Χειμερινό
5.	<b>ΜΔ-Τ9</b>	Μετρήσεις και Έλεγχος Μικροκυματικών Διατάξεων	Γ. Κυριακού	Χειμερινό
6.	<b>ΜΔ-Τ10</b>	Μη Γραμμική Δυναμική και Ανάλυση Πειραματικών Χρονοσειρών	Γ. Παύλος	Χειμερινό
7.	<b>ΜΔ-Τ13</b>	Σχεδιασμός Μικροκυματικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	Γ. Κυριακού	Εαρινό
8.	<b>ΜΔ-Τ14</b>	Στοχαστικά Μοντέλα Χρονοσειρών και Πρακτικές Εφαρμογές τους	Α. Ρήγας	Εαρινό
9.	<b>ΜΔ-Τ15</b>	Στοχαστική Ανάλυση Πολύπλοκων Συστημάτων	Γ. Παύλος	Εαρινό
10.	<b>ΜΔ-Τ16</b>	Τεχνολογία και Κοινωνία	Γ. Αναγνωστόπουλος	Εαρινό

## Κατεύθυνση Ειδίκευσης: III) Τεχνολογίες Συστημάτων Ενέργειας και Εκμετάλλευσης Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πηγών

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος	Διδάσκων	Εξάμηνο
1.	<b>ΜΔ-Ε1</b>	Ειδικά Κεφάλαια Ενεργειακής Οικονομίας	Γ. Μπάκος	Χειμερινό
2.	<b>ΜΔ-Ε2</b>	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρικής Κίνησης	Α. Καρλής	Εαρινό
3.	<b>ΜΔ-Ε3</b>	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρονικών Ισχύος	Ν. Παπανικολάου	Χειμερινό
4.	<b>ΜΔ-Ε4</b>	Ειδικά Κεφάλαια Πυρηνικής Τεχνολογίας	Γ. Νικολάου	Χειμερινό
5.	<b>ΜΔ-Ε5</b>	Ειδικά Κεφάλαια Σχεδιασμού Ηλεκτρικών Μηχανών	Ι. Καρναβάς	Εαρινό
6.	<b>ΜΔ-Ε6</b>	Ενεργειακή Στρατηγική και Πολιτική	Γ. Μπάκος	Εαρινό
7.	<b>ΜΔ-Ε7</b>	Μερικές Εκκενώσεις – Μηχανισμοί και Ανίχνευση	Μ. Δανίκας	Χειμερινό
8.	<b>ΜΔ-Ε8</b>	Μετρήσεις Αιολικού Δυναμικού	Σ. Μουρούτσος	Εαρινό

### Κατεύθυνση Ειδίκευσης: III) Τεχνολογίες Συστημάτων Ενέργειας και Εκμετάλλευσης Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πηγών

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος	Διδάσκων	Εξάμηνο
9.	<b>ΜΔ-Ε9</b>	Μηχανοτρονική	Σ. Μουρούτσος	Εαρινό
10.	<b>ΜΔ-Ε10</b>	Μοντελοποίηση, Προσομοίωση και Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών	Ι. Καρναβάς	Χειμερινό
11.	<b>ΜΔ-Ε11</b>	Μονωτικά Υλικά	Μ. Δανίκας	Εαρινό
12.	<b>ΜΔ-Ε12</b>	Οικονομοτεχνικά Βέλτιστος Σχεδιασμός Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Α. Σαφιγιάννη	Χειμερινό
13.	<b>ΜΔ-Ε14</b>	Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση με Συστήματα CAD/CAE	Γ. Μάλιαρης	Εαρινό
14.	<b>ΜΔ-Ε15</b>	Υβριδικά Συστήματα Ηλεκτροπαραγωγής	Α. Καρλής	Χειμερινό

### Μαθήματα που διδάσκονται σε όλες τις Κατευθύνσεις

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος	Διδάσκων	Εξάμηνο
1.	<b>ΜΔ-Φ1</b>	Ασαφή Σύνολα, Αβεβαιότητα και Πληροφορία	Β. Παπαδόπουλος	Χειμερινό
2.	<b>ΜΔ-Φ2</b>	Ειδικά Θέματα Επιστημονικών Υπολογισμών Υψηλής Απόδοσης	Γ. Γραββάνης	Εαρινό
3.	<b>ΜΔ-Φ3</b>	Ειδικά Θέματα Εφαρμοσμένης Αριθμητικής Ανάλυσης	Γ. Γραββάνης	Χειμερινό
4.	<b>ΜΔ-Φ4</b>	Ειδικά Κεφάλαια Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	Χ. Σχοινάς	Χειμερινό

## ➤ Διδακτορικό Δίπλωμα

### Τομέας Ηλεκτρονικής και Τεχνολογίας Συστημάτων Πληροφορικής

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος	Διδάσκων	Εξάμηνο
1.	<b>ΜΔ-Η1</b>	Αισθητήρες και Ενεργοποιητές στη Μικροτεχνολογία	Ν. Γεωργουλός	Χειμερινό
2.	<b>ΜΔ-Η2</b>	Αναλογικά Ηλεκτρονικά Συστήματα	Ι. Λυγούρας	Εαρινό
3.	<b>ΜΔ-Η3</b>	Διάγνωση Σφαλμάτων στα Ψηφιακά Συστήματα	Φ. Τσαλίδης	Εαρινό
4.	<b>ΜΔ-Η5</b>	Ειδικά Κεφάλαια (3Δ) Τριδιάστατων Γραφικών	Ι. Πρατικάκης	Χειμερινό
5.	<b>ΜΔ-Η6</b>	Ειδικά Κεφάλαια Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνων	Ν. Παπαμάρκος	Χειμερινό
6.	<b>ΜΔ-Η9</b>	Εύρωστος Έλεγχος Συστημάτων	Ο. Κοσμίδου	Χειμερινό
7.	<b>ΜΔ-Η10</b>	Κυψελιδωτά Αυτόματα: Θεωρία και Εφαρμογές	Γ. Συρακούλης	Εαρινό
8.	<b>ΜΔ-Η12</b>	Μικροηλεκτρονική Μεγάλων Επιφανειών	Φ. Φαρμάκης	Χειμερινό
9.	<b>ΜΔ-Η14</b>	Νανοηλεκτρονική	Ι. Καραφυλλίδης	Χειμερινό
10.	<b>ΜΔ-Η15</b>	Νευρωνικά Δίκτυα και Εφαρμογές στα Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου	Ι. Μπούταλης	Χειμερινό
11.	<b>ΜΔ-Η16</b>	Προσαρμοστικός Έλεγχος	Η. Κοσματόπουλος	Εαρινό
12.	<b>ΜΔ-Η17</b>	Ρομποτική Όραση	Ι. Ανδρεάδης	Εαρινό
13.	<b>ΜΔ-Η18</b>	Συστήματα σε Ολοκληρωμένα Κυκλώματα	Γ. Δημητρακόπουλος	Χειμερινό
14.	<b>ΜΔ-Η21</b>	Ειδικά Κεφάλαια Επεξεργασίας Σημάτων	Χ. Χαμζάς	Εαρινό
15.	<b>ΔΔ-Η1</b>	Τεχνολογία VLSI και Προσομοίωση Διεργασιών	Δ. Γκιργκινούδη	Χειμερινό
16.	<b>ΔΔ-Η3</b>	Προχωρημένες Αρχιτεκτονικές Συστημάτων Υπολογιστών Υψηλής Απόδοσης και Τεχνικές Απεικόνισης Αλγορίθμων	Μ. Μπεκάκος	Χειμερινό
17.	<b>ΔΔ-Η4</b>	Αποτίμηση και Πρόβλεψη Απόδοσης Συστημάτων Υπολογιστών	Μ. Μπεκάκος	Εαρινό

## Τομέας Λογισμικού και Ανάπτυξης Εφαρμογών

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος	Διδάσκων	Εξάμηνο
1.	<b>ΜΔ-Λ1</b>	Αλγοριθμικά Θέματα Ιδιωτικότητας	Π. Εφραιμίδης	Εαρινό
2.	<b>ΜΔ-Λ2</b>	Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων	Π. Εφραιμίδης	Χειμερινό
3.	<b>ΜΔ-Λ3</b>	Ειδικά Κεφάλαια Δικτύων Υπολογιστών	Β. Τσαουσίδης	Εαρινό
4.	<b>ΜΔ-Λ4</b>	Κατανεμημένα και Παράλληλα Λειτουργικά Συστήματα	Ε. Κατσίρη	Εαρινό
5.	<b>ΜΔ-Λ5</b>	Μηχανές Αναζήτησης	Α. Αραμπατζής	Εαρινό
6.	<b>ΜΔ-Λ8</b>	Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο	Α. Κάρακος	Χειμερινό
7.	<b>ΜΔ-Λ9</b>	Πρωτόκολλα Διαδικτύου	Β. Τσαουσίδης	Χειμερινό

## Τομέας Τηλεπικοινωνιών και Διαστημικής

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος	Διδάσκων	Εξάμηνο
1.	<b>ΜΔ-Τ2</b>	Δορυφορικές Επικοινωνίες και Εφαρμογές	Δ. Σαραφόπουλος	Εαρινό
2.	<b>ΜΔ-Τ3</b>	Ειδικά Θέματα Γεωδιαστημικής	Γ. Αναγνωστόπουλος	Χειμερινό
3.	<b>ΜΔ-Τ4</b>	Ειδικά Κεφάλαια Οπτικών Δικτύων	Κ. Ζωηρός	Εαρινό
4.	<b>ΜΔ-Τ6</b>	Επεξεργασία Βιοϊατρικών Σημάτων	Α. Ρήγας	Χειμερινό
5.	<b>ΜΔ-Τ9</b>	Μετρήσεις και Έλεγχος Μικροκυματικών Διατάξεων	Γ. Κυριακού	Χειμερινό
6.	<b>ΜΔ-Τ10</b>	Μη Γραμμική Δυναμική και Ανάλυση Πειραματικών Χρονοσειρών	Γ. Παύλος	Χειμερινό
7.	<b>ΜΔ-Τ13</b>	Σχεδιασμός Μικροκυματικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	Γ. Κυριακού	Εαρινό
8.	<b>ΜΔ-Τ14</b>	Στοχαστικά Μοντέλα Χρονοσειρών και Πρακτικές Εφαρμογές τους	Α. Ρήγας	Εαρινό
9.	<b>ΜΔ-Τ15</b>	Στοχαστική Ανάλυση Πολύπλοκων Συστημάτων	Γ. Παύλος	Εαρινό
10.	<b>ΜΔ-Τ16</b>	Τεχνολογία και Κοινωνία	Γ. Αναγνωστόπουλος	Εαρινό
11.	<b>ΔΔ-Τ2</b>	Προχωρημένα Θέματα Διάδοσης σε Κανάλια Κινητών Επικοινωνιών	Μ. Χρυσομάλλης	Εαρινό

## Τομέας Ενεργειακών Συστημάτων

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος	Διδάσκων	Εξάμηνο
1.	<b>ΜΔ-Ε1</b>	Ειδικά Κεφάλαια Ενεργειακής Οικονομίας	Γ. Μπάκος	Χειμερινό
2.	<b>ΜΔ-Ε2</b>	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρικής Κίνησης	Α. Καρλής	Εαρινό
3.	<b>ΜΔ-Ε3</b>	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρονικών Ισχύος	Ν. Παπανικολάου	Χειμερινό
4.	<b>ΜΔ-Ε4</b>	Ειδικά Κεφάλαια Πυρηνικής Τεχνολογίας	Γ. Νικολάου	Χειμερινό
5.	<b>ΜΔ-Ε5</b>	Ειδικά Κεφάλαια Σχεδιασμού Ηλεκτρικών Μηχανών	Ι. Καρναβάς	Εαρινό
6.	<b>ΜΔ-Ε6</b>	Ενεργειακή Στρατηγική και Πολιτική	Γ. Μπάκος	Εαρινό
7.	<b>ΜΔ-Ε7</b>	Μερικές Εκκενώσεις – Μηχανισμοί και Ανίχνευση	Μ. Δανίκας	Χειμερινό
8.	<b>ΜΔ-Ε8</b>	Μετρήσεις Αιολικού Δυναμικού	Σ. Μουρούτσος	Εαρινό
9.	<b>ΜΔ-Ε9</b>	Μηχανοτρονική	Σ. Μουρούτσος	Εαρινό
10.	<b>ΜΔ-Ε10</b>	Μοντελοποίηση, Προσομοίωση και Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών	Ι. Καρναβάς	Χειμερινό
11.	<b>ΜΔ-Ε11</b>	Μονωτικά Υλικά	Μ. Δανίκας	Εαρινό
12.	<b>ΜΔ-Ε12</b>	Οικονομοτεχνικά Βέλτιστος Σχεδιασμός Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Α. Σαφιγιάννη	Χειμερινό
13.	<b>ΜΔ-Ε14</b>	Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση με Συστήματα CAD/CAE	Γ. Μάλιαρης	Εαρινό
14.	<b>ΜΔ-Ε15</b>	Υβριδικά Συστήματα Ηλεκτροπαραγωγής	Α. Καρλής	Χειμερινό
15.	<b>ΔΔ-Ε1</b>	Ειδικά Κεφάλαια Προστασίας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Β. Νικολαΐδης	Εαρινό

## Τομέας Φυσικής και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος	Διδάσκων	Εξάμηνο
1.	<b>ΜΔ-Φ1</b>	Ασαφή Σύνολα, Αβεβαιότητα και Πληροφορία	Β. Παπαδόπουλος	Χειμερινό
2.	<b>ΜΔ-Φ2</b>	Ειδικά Θέματα Επιστημονικών Υπολογισμών Υψηλής Απόδοσης	Γ. Γραββάνης	Εαρινό

## Τομέας Φυσικής και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών

A/A	Κωδικός	Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος	Διδάσκων	Εξάμηνο
3.	<b>ΜΔ-Φ3</b>	Ειδικά Θέματα Εφαρμοσμένης Αριθμητικής Ανάλυσης	Γ. Γραββάνης	Χειμερινό
4.	<b>ΜΔ-Φ4</b>	Ειδικά Κεφάλαια Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	Χ. Σχοινάς	Χειμερινό
5.	<b>ΔΔ-Φ1</b>	Ειδικά Κεφάλαια Εξισώσεων Διαφορών	Γ. Παπασχοινόπουλος	Εαρινό
6.	<b>ΔΔ-Φ2</b>	Ειδικά Κεφάλαια Γραμμικής Άλγεβρας	Χρ. Σχοινάς	Εαρινό