

## ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΙΣΧΥΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (2018-2019)

### 1<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/A	Μάθημα	Χαρακτη- ρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Εισαγωγή στην Πληροφορική	ΜΓΥ (Υ)	2	-	2	4	5
2	Βασικές Αρχές της Επιστήμης	ΜΓΥ (Υ)	2	2	-	4	5
3	Προγραμματισμός Ι	ΜΓΥ (Υ)	2	1	2	5	6
4	Διοίκηση Επιχειρήσεων	ΔΟΝΑ (Υ)	2	-	-	2	3
5	Μαθηματικά Ι	ΜΓΥ (Υ)	4	2	2	8	8
6	Ξένη Γλώσσα	ΜΓΥ (Υ)	2	-	-	2	3
<b>Σύνολο</b>						<b>25</b>	<b>30</b>

**ΜΓΥ:** Μάθημα Γενικής Υποδομής

**ΜΕΥ:** Μάθημα Ειδικής Υποδομής

**ΜΕ:** Μάθημα Ειδικότητας

**ΔΟΝΑ:** (Μάθημα) Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας, Ανθρωπιστικών Επιστημών

**Υ:** Υποχρεωτικό μάθημα

**ΕΥ:** Επιλογής Υποχρεωτικό Μάθημα

**Θ:** Θεωρία (ώρες), **ΑΠ:** Ασκήσεις Πράξης (ώρες), **Ε:** Εργαστήριο (ώρες)

**ΔΜ:** Διδακτικές Μονάδες (οι διδακτικές μονάδες των μαθημάτων του Τμήματος είναι πλήρως ευθυγραμμισμένες με τις πιστωτικές μονάδες του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μονάδων Κατοχύρωσης Μαθημάτων (ECTS), ώστε να ευνοείται η κινητικότητα των φοιτητών, π.χ. μέσω προγραμμάτων Erasmus)

## 2° Εξάμηνο

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Φυσική	ΜΓΥ (Υ)	2	-	2	4	5
2	Προγραμματισμός II	ΜΓΥ (Υ)	2	1	2	5	6
3	Ηλεκτρικά Κυκλώματα	ΜΓΥ (Υ)	2	1	2	5	6
4	Λειτουργικά Συστήματα I	ΜΓΥ (Υ)	2	1	2	4	5
5	Μαθηματικά II	ΜΓΥ (Υ)	2	1	-	3	4
6	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	ΜΓΥ (Υ)	2	1	-	3	4
<b>Σύνολο</b>						<b>24</b>	<b>30</b>

## 3° Εξάμηνο

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Λειτουργικά Συστήματα II	ΜΕΥ (Υ)	2	1	2	5	6
2	Θεωρία της Πληροφορίας	ΜΓΥ (Υ)	2	1	-	3	4
3	Ψηφιακά Κυκλώματα	ΜΕΥ (Υ)	2	1	2	5	6
4	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	ΜΕΥ (Υ)	2	-	2	4	5
5	Σήματα και Συστήματα	ΜΕΥ (Υ)	2	1	-	3	4
6	Βάσεις Δεδομένων	ΜΓΥ (Υ)	2	1	2	5	5
<b>Σύνολο</b>						<b>25</b>	<b>30</b>

**4° Εξάμηνο**

A/A	Μάθημα	Χαρακτη- ρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Δίκτυα Υπολογιστών	ΜΕΥ (Υ)	2		2	4	5
2	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι	ΜΓΥ (Υ)	3	-	2	5	6
3	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	ΜΕΥ (Υ)	3	-	2	5	6
4	Δομές Δεδομένων	ΜΕ (Υ)	2	-	2	4	5
5	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	ΜΕΥ (Υ)	2	2	-	4	4
6	Αναλογικά Ηλεκτρονικά	ΜΕ (Υ)	2	-	2	4	4
<b>Σύνολο</b>						<b>26</b>	<b>30</b>

**5° Εξάμηνο**

A/A	Μάθημα	Χαρακτη- ρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Αριθμητικές Μέθοδοι σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον	ΜΓΥ (Υ)	2	1	2	4	5
2	Τεχνολογίες Διαδικτύου	ΜΕΥ (Υ)	2	1	2	5	5
3	Δίκτυα Τηλεπ/νίων και Μετάδοσης	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	6
4	Οπτικός Προγρ/σμός	ΜΕΥ (Υ)	2	0	2	5	6
5	Στοιχεία Δικαίου και Κυβερνητική	ΔΟΝΑ (Υ)	2	-	-	2	3
6	Αναγνώριση Προτύπων – Νευρωνικά Δίκτυα	ΜΕΥ (Υ)	3	1	-	4	5
<b>Σύνολο</b>						<b>25</b>	<b>30</b>

## ΟΜΑΔΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ)

- 1) ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Τ.Ε
- 2) ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Η/Υ Τ.Ε.
- 3) ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ Τ.Ε.

### ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ 1<sup>η</sup>

#### 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Διδακτική και Τεχνικές Παρουσίασης	ΔΟΝΑ (Υ)	3	1	-	4	3
2	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα ΙΙ	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
3	Ασύρματες Επικοινωνίες	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
4α	Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα Υψηλών Συχνοτήτων	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
4β	Δίκτυα Δορυφορικών Επικοινωνιών	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
4γ	Προηγμένα Δίκτυα Η/Υ	ΜΕ (ΕΥ)	2		4	6	6
5	Βασικό μάθημα της 2 <sup>ης</sup> ή 3 <sup>ης</sup> Κατεύθυνσης	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	7
<b>Σύνολο</b>						<b>24-25</b>	<b>30</b>

#### 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Παιδαγωγικά	ΔΟΝΑ (Υ)	3	1	-	4	3
2	Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
3	Ασφάλεια και Διαχείριση Δικτύων	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
4α	Ευρυζωνικά Δίκτυα	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
4β	Κεραίες-Διάδοση και Τηλεοπτικά Δίκτυα	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
5	Βασικό μάθημα της 2 <sup>ης</sup> ή 3 <sup>ης</sup> Κατεύθυνσης	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	7
<b>Σύνολο</b>						<b>24</b>	<b>30</b>

## ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ 2<sup>η</sup>

### 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Διδακτική και Τεχνικές Παρουσίασης	ΔΟΝΑ (Υ)	3	1	-	4	3
2	Αυτόματος και Ευφυής Έλεγχος Συστημάτων	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
3	Προηγμένα Ψηφιακά Συστήματα	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
4α	Συστήματα Συλλογής Πληροφοριών και Μετρήσεων	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
4β	Βιομηχανική Πληροφορική	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
5	Βασικό μάθημα της 1 <sup>ης</sup> ή 3 <sup>ης</sup> Κατεύθυνσης	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	7
<b>Σύνολο</b>						<b>24</b>	<b>30</b>

### 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Παιδαγωγικά	ΔΟΝΑ (Υ)	3	1	-	4	3
2	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
3	Προγραμματισμός Συστημάτων Πραγματικού Χρόνου	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
4α	Εξελικτική Υπολογιστική	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
4β	Συστήματα Πολυμέσων	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
5	Βασικό μάθημα της 1 <sup>ης</sup> ή 3 <sup>ης</sup> Κατεύθυνσης	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	7
<b>Σύνολο</b>						<b>24</b>	<b>30</b>

## ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ 3<sup>η</sup>

### 6<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Διδακτική και Τεχνικές Παρουσίασης	ΔΟΝΑ (Υ)	3	1	-	4	3
2	Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
3	Μεθοδολογία Προγραμματισμού	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
4α	Γραμμικός Προγραμματισμός και Βελτιστοποίηση	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
4β	Εξόρυξη Γνώσης	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
5	Βασικό μάθημα της 1 <sup>ης</sup> ή 2 <sup>ης</sup> Κατεύθυνσης	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	7
<b>Σύνολο</b>						<b>24</b>	<b>30</b>

### 7<sup>ο</sup> Εξάμηνο

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Παιδαγωγικά	ΔΟΝΑ (Υ)	3	1	-	4	3
2	Προγραμματιστικές Εφαρμογές στο Διαδίκτυο	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
3	Τεχνολογία Λογισμικού	ΜΕ (Υ)	2	1	2	5	7
4α	Μεταγλωττιστές	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
4β	Προσομοίωση και Αναγνώριση Συστημάτων	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
4γ	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	6
5	Βασικό μάθημα της 1 <sup>ης</sup> ή 2 <sup>ης</sup> Κατεύθυνσης	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	2	5	7
<b>Σύνολο</b>						<b>24</b>	<b>30</b>

### 8<sup>ο</sup> Εξάμηνο (για όλους τους φοιτητές)

Κατά το όγδοο εξάμηνο των σπουδών τους οι φοιτητές και οι φοιτήτριες του Τμήματος εκπονούν την πτυχιακή τους εργασία θέματα της ειδικότητας που έχουν σχέση με τη βελτίωση και εξέλιξη της τεχνολογίας και παράλληλα ασκούν την Πρακτική τους Άσκηση στο επάγγελμα σε εταιρείες και οργανισμούς.