



Ειδικά θέματα Διδακτικής της Πληροφορικής

1η Εβδομάδα Εισαγωγικά

Σπύρος Δουκάκης
sdoukakis@ionio.gr

Γενικά για το μάθημα

- ✓ Το μάθημα της Πληροφορικής στην Σχολική εκπαίδευση
- ✓ Ειδική ορολογία του τομέα της Διδακτικής της Πληροφορικής
- ✓ Διδακτικές προσεγγίσεις
- ✓ Σχεδιασμός διδασκαλίας
- ✓ Σενάρια διδασκαλίας

Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

- Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση (Π.Ε.): μάθημα ΤΠΕ
- Γυμνάσιο: μάθημα Πληροφορική στις τάξεις: Α, Β, Γ
- Γενικά Λύκεια: Α, Β & Επιλογής στη Γ
- Επαγγελματικά Λύκεια: Γενικά μαθήματα Α, Β, Γ / Τομέας Πληροφορικής κ.ά.

Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση

2. Κατανομή του χρόνου ανά διδακτικό αντικείμενο στα 6/θεσια και άνω δημοτικά σχολεία.

ΤΑΞΕΙΣ		Α	Β	Γ	Δ	Ε	ΣΤ
α/α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ενιαίος τύπος					
1	ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ	-	-	2	2	1	1
2	ΓΛΩΣΣΑ	9	9	8	8	7	7
3	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	5	5	4	4	4	4
4	ΙΣΤΟΡΙΑ	-	-	2	2	2	2
5	ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛ.	4	4	2	2	-	-
6	ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	-	-	-	-	2	2
7	ΦΥΣΙΚΑ	-	-	-	-	3	3
8	ΚΟΙΝ. και ΠΟΛ. ΑΓΩΓΗ	-	-	-	-	1	1
9	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ						
	Εικαστικά	2	2	1	1	1	1
	Μουσική	1	1	1	1	1	1
	Θεατρική Αγωγή	1	1	1	1	-	-
10	ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	3	3	3	3	2	2
11	ΑΓΓΛΙΚΑ	1	1	3	3	3	3
12	ΕΥΕΛΙΚΤΗ ΖΩΝΗ - ΒΙΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	3	3	2	2	-	-
13	2η ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ	-	-	-	-	2	2
14	Τ.Λ.Ε.	1	1	1	1	1	1
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		30	30	30	30	30	30

Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση: Γυμνάσια

Διδακτικό Αντικείμενο/Μάθημα		Τάξεις		
		Α'	Β'	Γ'
Νεοελληνική Γλώσσα και Γραμματεία	Γλωσσική Διδασκαλία	3	2	2
	Νεοελληνική Λογοτεχνία	2	2	2
Αρχαία Ελληνική Γλώσσα και Γραμματεία	Αρχαία Ελληνική Γλώσσα	2	2	2
	Αρχαία Ελληνικά Κείμενα από Μετάφραση	2	2	2
Μαθηματικά		4	4	4
Φυσική		1	2	2
Χημεία		-	1	1
Βιολογία		1	1	1
Γεωλογία - Γεωγραφία		1	2	-
Ιστορία		2	2	2
Θρησκευτικά		2	2	2
Αγγλικά		2	2	2
Γαλλικά/Γερμανικά/Ιταλικά*		2	2	2
Κοινωνική και Πολιτική Αγωγή		-	-	2
Οικιακή Οικονομία		1	-	-
Φυσική Αγωγή		2	2	2
Τεχνολογία και Πληροφορική	Τεχνολογία	1	1	1
	Πληροφορική	2	1	1
Πολιτισμός και Δραστηριότητες	Μουσική	1	1	1
	Καλλιτεχνικά	1	1	1
Σύνολο ωρών		32	32	32

Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, Α΄ Γυμνασίου

- Α΄ τάξη Γυμνασίου

Η διδασκαλία της Πληροφορικής στην Α΄ Γυμνασίου πραγματοποιείται σε δύο συνεχόμενες διδακτικές ώρες.

- i) Όταν ο αριθμός των μαθητών/-τριών του τμήματος υπερβαίνει τους εικοσιένα (21), το τμήμα χωρίζεται σε δύο ομάδες μαθητών/-τριών και για κάθε εβδομάδα προβλέπονται δύο (2) διδακτικά δίωρα.
- ii) Όταν ο αριθμός των μαθητών/-τριών του τμήματος δεν υπερβαίνει τους εικοσιένα (21), τότε το τμήμα δεν χωρίζεται σε δύο ομάδες.

Η Πληροφορική διδάσκεται στο εργαστήριο Πληροφορικής για δύο (2) ώρες/εβδομάδα.

Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, Β' & Γ' Γυμνασίου

- Β' και Γ' τάξεις Γυμνασίου

- i) Όταν ο αριθμός των μαθητών/-τριών του τμήματος υπερβαίνει τους εικοσιένα (21), το τμήμα χωρίζεται σε δύο ομάδες μαθητών/-τριών.
- ii) Όταν ο αριθμός των μαθητών/-τριών του τμήματος δεν υπερβαίνει τους εικοσιένα (21), τότε το τμήμα δεν χωρίζεται σε δύο ομάδες.

Η Πληροφορική διδάσκεται στο εργαστήριο Πληροφορικής για μία (1) ώρα την εβδομάδα.

Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση: Γενικά Λύκεια

Δ.Ε.: Γενικά Λύκεια, Α' Λυκείου

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Α' ΤΑΞΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

Μαθήματα Γενικής Παιδείας		Ώρες
Ελληνική Γλώσσα ¹	Αρχαία Ελληνική Γλώσσα και Γραμματεία	5
	Νέα Ελληνική Γλώσσα	2
	Νέα Ελληνική Λογοτεχνία	2
Θρησκευτικά		2
Ιστορία		2
Μαθηματικά ²	Άλγεβρα	3
	Γεωμετρία	2
Αγγλικά		3
2η Ξένη Γλώσσα (Γαλλικά ή Γερμανικά)		2
Φυσικές Επιστήμες ³	Φυσική	2
	Χημεία	2
	Βιολογία	2
Φυσική Αγωγή		2
Πολιτική Παιδεία (Οικονομία, Πολιτικοί Θεσμοί και Αρχές Δικαίου και Κοινωνιολογία)		2
Εφαρμογές Πληροφορικής		2
Γενικό Σύνολο Προγράμματος		35

Δ.Ε.: Γενικά Λύκεια, Α΄ Λυκείου

Α΄ Λυκείου

Το μάθημα «Εφαρμογές Πληροφορικής» έχει σαφή εργαστηριακό προσανατολισμό και επομένως θα πρέπει να αξιοποιείται στον μέγιστο δυνατό βαθμό το Σχολικό Εργαστήριο Πληροφορικής και Εφαρμογών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΣΕΠΕΗΥ).

Δ.Ε.: Γενικά Λύκεια, Β' Λυκείου

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Β' ΤΑΞΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

Μαθήματα Γενικής Παιδείας – Κοινού Προγράμματος		Ώρες
Ελληνική Γλώσσα ¹	Αρχαία Ελληνική Γλώσσα και Γραμματεία	2
	Νέα Ελληνική Γλώσσα	2
	Νέα Ελληνική Λογοτεχνία	2
Μαθηματικά ²	Άλγεβρα	3
	Γεωμετρία	2
Φυσικές Επιστήμες ³	Φυσική	2
	Χημεία	2
	Βιολογία	2
Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ		2
Ιστορία		2
Φιλοσοφία		2
Θρησκευτικά		2
Αγγλικά		2
2η Ξένη Γλώσσα (Γαλλικά ή Γερμανικά)		1
Φυσική Αγωγή		2
Γενικό Σύνολο Κοινού Προγράμματος		30

Δ.Ε.: Γενικά Λύκεια, Β' Λυκείου

Σκοπός του μαθήματος είναι να γνωρίσουν οι μαθητές και οι μαθήτριες τομείς και θεμελιώδεις έννοιες της Επιστήμης της Πληροφορικής και να αναπτύξουν την αναλυτική και συνθετική τους σκέψη. Η προσέγγιση που ακολουθείται σχετίζεται με θέματα τόσο της Θεωρητικής όσο και της Εφαρμοσμένης Επιστήμης της Πληροφορικής. Το πρώτο μέρος του μαθήματος, καλύπτει θέματα της Θεωρητικής Επιστήμης των Υπολογιστών –από το Πρόβλημα στον Αλγόριθμο και από εκεί στον Προγραμματισμό και τις Εφαρμογές του– και το δεύτερο μέρος προσεγγίζει βασικούς τομείς της Εφαρμοσμένης Επιστήμης των Υπολογιστών.

Το μάθημα «Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ» πραγματοποιείται σε εργαστηριακό περιβάλλον και επομένως είναι σημαντικό να αξιοποιείται πλήρως το Σχολικό Εργαστήριο Πληροφορικής και Εφαρμογών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΣΕΠΕΗΥ).

Δ.Ε.: Γενικά Λύκεια, Γ' Λυκείου

Ομάδα Προσανατολισμού Σπουδών Οικονομίας και Πληροφορικής	Ώρες
Μαθηματικά	6
Πληροφορική	6
Οικονομία	6
Γενικό Σύνολο Ομάδας Προσανατολισμού	18

Δ.Ε.: Γενικά Λύκεια, Γ' Λυκείου

Η διδασκαλία του μαθήματος «Πληροφορική» της Γ' τάξης ημερήσιου και εσπερινού Γενικού Λυκείου θα πραγματοποιηθεί από τα ακόλουθα εγχειρίδια:

- | | |
|--------------------|---|
| [BIBΛΙΟ 1]: | «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Βιβλίο Μαθητή, Γ' Γενικού Λυκείου. |
| [BIBΛΙΟ 2]: | «Πληροφορική», Γ' Τάξη Γενικού Λυκείου, Βιβλίο Μαθητή, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό, έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος». |
| [BIBΛΙΟ 3]: | «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Γ' Τάξη ΓΕ.Λ., Παράρτημα Α, Οδηγίες Μελέτης Μαθητή, 2 ^η Έκδοση. |
| [BIBΛΙΟ 4]: | «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Τετράδιο Μαθητή, Γ' Γενικού Λυκείου. |
| [BIBΛΙΟ 5]: | «Πληροφορική», Γ' Τάξη Γενικού Λυκείου, Βιβλίο Μαθητή, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό, Ενδεικτικές Λύσεις Ασκήσεων, έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος». |

Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση: Επαγγελματικά Λύκεια

Δ.Ε.: Επαγγελματικά Λύκεια, Α' Λυκείου

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ 2020-2021

(ΥΑ Φ2/92271/Δ4/5-6-2018, ΦΕΚ 2187/Β/12-6-2018, όπως διορθώθηκε στο ΦΕΚ 2485/Β/28-6-2018, [ΑΔΑ: ΩΔΟ94653ΠΣ-ΠΩΤ](#))

Ο ορισμός των μαθημάτων ως εξεταζόμενων ή μη έγινε με την ΥΑ Φ4/72379/Δ4/9-5-2019 (ΦΕΚ 1675/Β/14-5-2019, [ΑΔΑ: ΩΠΞΥ4653ΠΣ-ΧΣΦ](#))

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (22 ώρες)			ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
1	Νέα Ελληνικά		4	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
2	Μαθηματικά ¹	Άλγεβρα	3	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
		Γεωμετρία	1	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
3	Φυσικές Επιστήμες ²	Φυσική	2	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
		Χημεία	1	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
		Βιολογία	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
4	Πολιτική Παιδεία (διακριτά διδακτέα αντικείμενα Οικονομία, Πολιτικοί Θεσμοί και Αρχές Δικαίου και Κοινωνιολογία)		2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
5	Ιστορία		1	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
6	Θρησκευτικά		1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
7	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)		2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
8	Φυσική Αγωγή		2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
9	Πληροφορική ³		2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ

Όταν ο αριθμός των μαθητών του τμήματος είναι μεγαλύτερος από δεκαέξι (16), κάθε τμήμα χωρίζεται σε δύο ομάδες.

Δ.Ε.: Επαγγελματικά Λύκεια, Β' Λυκείου

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ 2020-2021

(ΥΑ Φ2/92271/Δ4/5-6-2018, ΦΕΚ 2187/Β/12-6-2018, όπως διορθώθηκε στο ΦΕΚ 2485/Β/28-6-2018, [ΑΔΑ: ΩΔΟ94653ΠΣ-ΠΩΤ](#))

Ο ορισμός των μαθημάτων ως εξεταζόμενων ή μη έγινε με την ΥΑ Φ4/72379/Δ4/9-5-2019 (ΦΕΚ 1675/Β/14-5-2019, [ΑΔΑ: ΩΠΞΥ4653ΠΣ-ΧΣΦ](#))

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (12 ώρες)			ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
1	Νέα Ελληνικά		3	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
2	Μαθηματικά ¹	Άλγεβρα	2	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
		Γεωμετρία	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
3	Φυσικές Επιστήμες ²	Φυσική	1	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
		Χημεία	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
4	Θρησκευτικά		1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
5	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)		1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
6	Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ		1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
7	Φυσική Αγωγή		1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ

Δ.Ε.: Επαγγελματικά Λύκεια, Β' Λυκείου

7. ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
1	Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών	1Θ+3Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)
2	Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών	2Θ+2Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)
3	Βασικά Θέματα Πληροφορικής	2Θ+2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
4	Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1Θ+2Ε	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ (θεωρητικό μέρος)
5	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων	4Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
6	Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων & Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού	1Θ+2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
7	Αγγλικά Τομέα	1Θ	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23	

Δ.Ε.: Επαγγελματικά Λύκεια, Γ' Λυκείου

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ 2020-2021

(ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, [ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΔΣ](#) όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ Φ2/95229/Δ4/6-6-2017, ΦΕΚ 2072/Β/15-6-2017, [ΑΔΑ: Ψ7894653ΠΣ-ΕΧΓ](#) και την ΥΑ Φ2/89289/Δ4/31-5-2018, ΦΕΚ 2122/Β/8-6-2018, [ΑΔΑ: 6Θ164653ΠΣ-Ε90](#))

Ο ορισμός των μαθημάτων ως εξεταζόμενων ή μη έγινε με την ΥΑ Φ4/72379/Δ4/9-5-2019 (ΦΕΚ 1675/Β/14-5-2019, [ΑΔΑ: ΩΠΞΥ4653ΠΣ-ΧΣΦ](#))

Τα πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα καθορίστηκαν με την ΥΑ Φ.153/113019/Α5/01-09-2020 (ΦΕΚ 3821/Β/09-09-2020)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ (12 ώρες)			ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
1	Νέα Ελληνικά		3	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Μαθηματικά ¹	Άλγεβρα	2	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
		Γεωμετρία	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
3	Φυσικές Επιστήμες ²	Φυσική	2	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
		Χημεία	1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
4	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)		1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
5	Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ		1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	Φυσική Αγωγή		1	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	

Δ.Ε.: Επαγγελματικά Λύκεια, Γ' Λυκείου

7. ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ 7α - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΥΑ Φ2/65921/Δ4/21-04-2017, ΦΕΚ 1426/Β/26-4-2017, ΑΔΑ: 6ΤΥΒ4653ΠΣ-ΕΛΣ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Προγραμματισμός Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
4	Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
5	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο	4Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
7	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών	4Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
8	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23		

Δ.Ε.: Επαγγελματικά Λύκεια, Γ' Λυκείου

7. ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ 7β - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ ΥΑ Φ2/95229/Δ4/6-6-2017, ΦΕΚ 2072/Β/15-6-2017, ΑΔΑ : Ψ7894653ΠΣ-ΕΧΓ		ΩΡΕΣ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
2	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	ΝΑΙ
3	Προγραμματισμός Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
4	Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
5	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
6	Εγκατάσταση, Διαχείριση και Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων	4Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
7	Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών	4Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
8	Τεχνική Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτυακών Υποδομών	3Ε	ΜΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ	
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		23		

Δραστηριότητα

Επιλέξτε ένα από τα διδασκόμενα μαθήματα και καταγράψτε το ή τα λογισμικά που προτείνονται κατά τη διδασκαλία.