

### Α' Τάξη Εσπερινού ΕΠΑ.Λ.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ		ΩΡΕΣ			
		Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Ελληνική Γλώσσα <sup>1</sup>	Νέα Ελληνική Γλώσσα	3			
	Νέα Ελληνική Λογοτεχνία	1			
Ιστορία		1			
Μαθηματικά <sup>2</sup>	Άλγεβρα	3			
	Γεωμετρία	1			
Φυσική		2			
Χημεία		1			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>12</b>			

1. Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Νέα Ελληνική Γλώσσα και β) Νέα Ελληνική Λογοτεχνία
2. Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Άλγεβρα και β) Γεωμετρία

### Β' Τάξη Εσπερινού ΕΠΑ.Λ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ		ΩΡΕΣ			
		Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Ελληνική Γλώσσα <sup>1</sup>	Νέα Ελληνική Γλώσσα	2			
	Νέα Ελληνική Λογοτεχνία	1			
Μαθηματικά <sup>2</sup>	Άλγεβρα	2			
	Γεωμετρία	1			
Θετικές Επιστήμες <sup>3</sup>	Φυσική	1			
	Χημεία	1			
Θρησκευτικά		1			
Πολιτική Παιδεία (Οικονομία, Πολιτικοί Θεσμοί και Αρχές Δικαίου και Κοινωνιολογία)		1			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>10</b>			

1. Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Νέα Ελληνική Γλώσσα και β) Νέα Ελληνική Λογοτεχνία
2. Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Άλγεβρα και β) Γεωμετρία
3. Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Φυσική και β) Χημεία

### Γ' Τάξη Εσπερινού ΕΠΑ.Λ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ		ΩΡΕΣ			
		Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Ελληνική Γλώσσα <sup>1</sup>	Νέα Ελληνική Γλώσσα	2			
	Νέα Ελληνική Λογοτεχνία	1			
Μαθηματικά <sup>2</sup>	Άλγεβρα	2			
	Γεωμετρία	1			
Φυσική		1			
Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ		1			
Φυσική Αγωγή		1			
Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)		1			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>10</b>			

1. Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Νέα Ελληνική Γλώσσα και β) Νέα Ελληνική Λογοτεχνία
2. Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Άλγεβρα και β) Γεωμετρία
3. Ενιαίο μάθημα με δύο κλάδους: α) Φυσική και β) Χημεία

**Δ' Τάξη Εσπερινού ΕΠΑ.Λ**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
<b>Α' ΟΜΑΔΑ</b>				
Νεοελληνική Γλώσσα	2			
Μαθηματικά Ι	5			
Φυσική Ι	3			
<b>Β' ΟΜΑΔΑ</b>				
Νεοελληνική Γλώσσα	2			
Μαθηματικά ΙΙ	5			
Φυσική ΙΙ	3			
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>				
Ιστορία του Νεότερου και του Σύγχρονου Κόσμου	2			
Αρχές Οικονομικής Θεωρίας Ι	2			
Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής	2			
Βιολογία Ι	2			
Βιολογία ΙΙ	2			
Διαχείριση Φυσικών Πόρων	2			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>12</b>			

**Α' ΕΠΑ.Λ**

**Ομάδα Προσανατολισμού Τεχνολογικών Εφαρμογών**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Αρχές Μηχανολογίας	4			
Αρχές Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρολογίας	3			
Τεχνικό Σχέδιο		2		
Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός – Περιβάλλον Εργασίας – Ασφάλεια και Υγιεινή	2			
Εφαρμογές Πληροφορικής	2			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>13</b>			

**Α' ΕΠΑ.Λ**

**Ομάδα Προσανατολισμού Διοίκησης και Οικονομίας**

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Οργάνωση και Διοίκηση	4			
Αρχές Λογιστικής	3			
Σχολικός Επαγγελματικός Προσανατολισμός – Περιβάλλον Εργασίας – Ασφάλεια και Υγιεινή	2			
Εφαρμογές Πληροφορικής	4			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>13</b>			

**Β' ΕΠΑΛ**

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας	3			
Τεχνολογία Υλικών Μηχανολογικών Κατασκευών	2			6
Μηχανική – Αντοχή Υλικών	3			
Αγγλικά Ειδικότητας	1			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>15</b>		

**Β' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανικός Θερμικών Εγκαταστάσεων και Μηχανικός Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας	3			
Τεχνολογία Υλικών Μηχανολογικών Κατασκευών	2			6
Μηχανική – Αντοχή Υλικών	3			
Αγγλικά Ειδικότητας	1			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>15</b>		

**Β' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ειδικότητα: Τεχνικός Εγκαταστάσεων Ψύξης, Αερισμού και Κλιματισμού

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας	3			
Τεχνολογία Υλικών Μηχανολογικών Κατασκευών	2			6
Μηχανική – Αντοχή Υλικών	3			
Αγγλικά Ειδικότητας	1			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>15</b>		

**Β' ΕΠΑΛ**

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ειδικότητα: Τεχνικός Οχημάτων

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΜΕΑ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Σχεδιασμός και περιγραφή Στοιχείων Μηχανών				3
Μηχανική – Αντοχή Υλικών	2			
Συστήματα Αυτοκινήτου Ι	2			4
Ηλεκτρικό Σύστημα Αυτοκινήτου	2			2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>15</b>		

**Β' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

Ειδικότητα: Τεχνικός Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι	4			4
Αυτοματισμοί Ηλεκτρομηχανικής Τεχνολογίας	1			3
Σχεδίαση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων		3		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15</b>			

**Β' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Λογισμικού

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Βασικά Θέματα Πληροφορικής	2			2
Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	1			2
Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο	1			3
Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων	1			3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15</b>			

**Β' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Ειδικότητα: Υπάλληλος Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Αρχές Λογιστικής ΙΙ	2			2
Στοιχεία Δικαίου (Αστικού – Εμπορικού - Εργατικού)	4			
Οικονομικά Μαθηματικά και Στατιστική	3			
Χρηματοπιστωτικές Συναλλαγές – Λογιστικά Φύλλα (EXCEL)	2			2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15</b>			

**Γ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ειδικότητα: Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών				3
Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	2			3
Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές	2			3
Ανελκυστήρες – Ανυψωτικές Μηχανές	2			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15</b>			

**Γ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανικός Θερμικών Εγκαταστάσεων και Μηχανικός Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Σχεδιασμός και Περιγραφή Στοιχείων Μηχανών				5
Ύδρευση - Αποχέτευση	2			4
Βασική Ηλεκτρολογία	2			2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15</b>			

**Γ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ειδικότητα: Ψυκτικών Εγκαταστάσεων και Κλιματισμού

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Στοιχεία Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Μετάδοσης Θερμότητας	3			
Μηχανική – Αντοχή Υλικών	2			
Εγκαταστάσεις Κλιματισμού	3			4
Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών				3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15</b>			

**Γ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ειδικότητα: Τεχνικός Οχημάτων

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Συστήματα Αυτοκινήτου Ι	3			4
Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων	2			4
Αγγλικά	2			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15</b>			

**Γ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

Ειδικότητα: Τεχνικός Ηλεκτρολογικών Συστημάτων, Εγκαταστάσεων και Δικτύων

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος - Ηλεκτρομαγνητισμός	3			3
Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις II	3			4
Αγγλικά Ειδικότητας	2			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15</b>			

**Γ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Λογισμικού

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών	1			3
Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών	2			2
Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών	2			2
Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2			1
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15</b>			

**Γ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Ειδικότητα: Υπάλληλος Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου	2			4
Λογιστικές Εφαρμογές				4
Επικοινωνία και Δημόσιες Σχέσεις	3			
Αγγλικά Ειδικότητας I	2			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15</b>			

**Δ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ειδικότητα: Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Στοιχεία Μηχανών	3			
Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	3			3
Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού			4	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>13</b>			

**Δ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ειδικότητα: Ψυκτικών Εγκαταστάσεων και Κλιματισμού

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Εγκαταστάσεις Ψύξης	2			5
Εγκαταστάσεις Κλιματισμού	3			3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>13</b>			

**Δ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ειδικότητα: Μηχανικών και Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Στοιχεία Μηχανών	3			
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II	3			4
Τεχνολογία Ελέγχου και Διαγνώσεων			3	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>13</b>			

**Δ' ΕΠΑ.Λ**

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Ειδικότητα: Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Ηλεκτροτεχνία II	3			3
Ηλεκτρικές Μηχανές	3			
Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	1			3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>13</b>			

**Δ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ειδικότητα: Υποστήριξη Συστημάτων, Εφαρμογές και Δίκτυα Η/Υ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Δομημένος Προγραμματισμός	3			2
Δίκτυα Υπολογιστών II	3			1
Στοιχεία Προγραμματισμού σε Γραφικό Περιβάλλον (Visual Programming)				4
	13			

**Δ' ΕΠΑ.Λ**

ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ειδικότητα: Υπαλλήλων Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΩΡΕΣ			
	Θ	Σ	Θ+Ε	Ε
Αρχές Οικονομικής Θεωρίας II	4			
Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	3			
Αγγλικά (Οικονομική Ορολογία)	2			
Στοιχεία Λογιστικής Εταιρειών	2			
Οργάνωση Γραφείου και Αρχείων	2			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	13			

- Με **κόκκινο χρώμα** σημειώνονται τα πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα ειδικότητας.
- Σύμφωνα με το άρθρο 23 του Π.Δ.50/2008, βαθμός πτυχίου για τα εσπερινά ΕΠΑ.Λ. είναι ο Μέσος Όρος των βαθμών ετήσιας επίδοσης των μαθημάτων ειδικότητας των Γ' και Δ' τάξεων που είναι ίδια με τα μαθήματα ειδικότητας της Γ' τάξης των ημερησίων ΕΠΑ.Λ. Συγκεκριμένα, στη διαμόρφωση βαθμού πτυχίου συμμετέχουν όλα τα μαθήματα ειδικότητας της Δ' Τάξης και αυτά της Γ' τάξης που σημειώνονται με **πράσινο χρώμα**.