

## Η τρίτη προκήρυξη 2002 (ΤΕΕ)

Προκήρυξη 27/3Π/2002

**Διεξαγωγής διαγωνισμού για την κατάρτιση πινάκων διοριστέων εκπαιδευτικών λειτουργιών Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης των κλάδων ΠΕ12, ΠΕ14, ΠΕ17 και ΠΕ18**

### Οι θέσεις ανά κλάδο

<p>Προκήρυξη 27/3Π/2002                  ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΣΗ 748 ΘΕΣΕΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΩΤΕΡΩ ΚΛΑΔΩΝ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΤΗ 2003 – 2004 ΚΑΙ 2004 - 2005                  Οι πίνακες που θα καταρτισθούν με το διαγωνισμό αυτό αφορούν στους κατά τα σχολικά έτη 2003-2004 και 2004-2005 διοριστέους εκπαιδευτικούς λειτουργούς για την κάλυψη των προκηρυσσομένων θέσεων των κλάδων ΠΕ12, ΠΕ14, ΠΕ17 και ΠΕ18 των σχολικών μονάδων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης όλης της χώρας.                  Ο διαγωνισμός αφορά τους κλάδους ΠΕ12, ΠΕ14, ΠΕ17 και ΠΕ18 με ενοποιημένες τις κατωτέρω ειδικότητες για την πλήρωση των έναντι αυτών αναφερομένων θέσεων.</p>		
ΚΛΑΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΘΕΣΕΙΣ
Κλάδος ΠΕ12 Μηχανικών		
i) Ενοποιημένη ειδικότητα: Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων και Τοπογράφων	ΠΕ1210	67
ii) Ενοποιημένη ειδικότητα: Μηχανολόγων, Ναυπηγών και Μηχ. Παραγωγής & Διοίκησης	ΠΕ1240	36
iii) Ενοποιημένη ειδικότητα: Ηλεκτρολόγων, Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Φυσικών Ραδιοηλ/γων	ΠΕ1250	23
iv) Ειδικότητα: Χημικών Μηχανικών-Μεταλλειολόγων	ΠΕ1280	4
Κλάδος ΠΕ 14 Πτυχιούχων Ιατρικής, Οδοντιατρικής, Φαρμακευτικής, Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και Νοσηλευτικής.		
i) Ενοποιημένη ειδικότητα: Ιατρών, Οδοντιάτρων, Φαρμακοποιών και Νοσηλευτικής	ΠΕ1410	27
ii) Ενοποιημένη ειδικότητα: Γεωπόνων και Δασολογίας & Φυσ. Περιβάλλοντος	ΠΕ1440	20
Κλάδος ΠΕ 17 Τεχνολόγων		
i) Ενοποιημένη ειδικότητα: Πολιτικών και Τοπογράφων	ΠΕ1710	71
ii) Ειδικότητα: Μηχανολόγων	ΠΕ1720	130
iii) Ενοποιημένη Ειδικότητα: Ηλεκτρολόγων και Τεχνολόγων Ενεργειακής Τεχνικής	ΠΕ1730	105
iv) Ειδικότητα: Ηλεκτρονικών	ΠΕ1740	91
Κλάδος ΠΕ 18 Πτυχιούχων λοιπών τμημάτων ΤΕΙ		
i) Ενοποιημένη ειδικότητα: Γραφικών Τεχνών, Γραφιστικής, Διακοσμητικής και Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης.	ΠΕ1810	19
ii) Ενοποιημένη ειδικότητα: Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής, Τουριστικών Επιχειρήσεων και Εμπορίας & Διαφήμισης (marketing)	ΠΕ1820	37
iii) Ενοποιημένη ειδικότητα: Νοσηλευτικής και Μαιευτικής	ΠΕ1890	21
iv) Ενοποιημένη ειδικότητα: Φυτικής Παραγωγής, Δασοπονίας και Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας	ΠΕ1830	45
iv) Ενοποιημένη ειδικότητα: Εργασιοθεραπείας και Φυσικοθεραπείας	ΠΕ1880	7
vi) Ειδικότητα: Ναυτικών Μαθημάτων (Πλοίαρχοι)	ΠΕ1861	2
vii) Ειδικότητα: Οδοντοτεχνικής	ΠΕ1872	5
viii) Ειδικότητα: Οχημάτων ΤΕΙ	ΠΕ1851	13
ix) Ειδικότητα: Βρεφονηπιοκόμων	ΠΕ1874	16
x) Ειδικότητα: Τεχνολόγων Τροφίμων-Διατροφής	ΠΕ1838	7

χί) Ειδικότητα: Αισθητικής	ΠΕ1840	2
	Σύνολο	748

Οι διοριστέοι θα κληθούν με ανακοίνωση του ΥΠ.Ε.Π.Θ. να υποβάλουν δήλωση προτιμήσεως για διορισμό σε ορισμένη θέση και θα τους δοθούν όλες οι αναγκαίες πληροφορίες για τη διαδικασία διορισμού τους. Επί περισσότερων προτιμήσεων για την ίδια θέση θα τηρηθεί η σειρά της βαθμολογίας των δηλούντων. Οι προς πλήρωση θέσεις θα κατανεμηθούν κατά περιοχή και κατά κλάδο εκπαιδευτικού προσωπικού με απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

## Τα απαιτούμενα πτυχία

### ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

Όσοι ενδιαφέρονται να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό θα πρέπει να έχουν τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες διατάξεις κατά περίπτωση προσόντα των ειδικοτήτων των κλάδων ΠΕ12, ΠΕ14, ΠΕ17 και ΠΕ18.

#### Κλάδος ΠΕ12 Μηχανικών: [Κωδικός: ΠΕ1200]

με ενοποιημένες τις ειδικότητες: (i) Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων και Τοπογράφων, (ii) Μηχανολόγων, Ναυπηγών και Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, (iii) Ηλεκτρολόγων, (iv) Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Φυσικών Ραδιοηλ/γων και (v) Χημικών Μηχανικών – Μεταλλειολόγων.

Ειδικότητα Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων και Τοπογράφων [Κωδικός: ΠΕ1210]

Πτυχίο Πολιτικών Μηχανικών ή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Ανωτάτου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Μηχανολόγων, Ναυπηγών και Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης [Κωδικός: ΠΕ1240]

Πτυχίο Μηχανολόγων Μηχανικών ή Ναυπηγών Μηχανικών ή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης ή Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών ή Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας Ανωτάτου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Ηλεκτρολόγων, Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Φυσικών -Ραδιοηλ/γων [Κωδικός: ΠΕ1250]

Πτυχίο Ηλεκ/γων Μηχανικών ή Ηλεκ/γων Μηχ/κών και Μηχ/κών Υπολ/στών ή Ηλεκ/γων Μηχ/κών και Τεχνολογίας Υπολ/στών ή Ηλεκτρονικών Μηχ/κών Ανωτάτου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής, ή πτυχίο τμήματος Φυσικής και ενδεικτικό μεταπτυχιακών σπουδών ηλεκτρονικής Proslipsis.gr και ραδιοηλεκτρολογίας ή ηλεκτρονικού αυτοματισμού ή ισότιμου μεταπτυχιακού διπλώματος με τα παραπάνω ενδεικτικά Ανωτάτου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Χημικών Μηχανικών – Μεταλλειολόγων [Κωδικός: ΠΕ1280]

Πτυχίο Χημικών Μηχανικών ή Μεταλλειολόγων μηχανικών ή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων Ανωτάτου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

#### Κλάδος ΠΕ14 Πτυχιούχων Ιατρικής, Οδοντιατρικής, Φαρμακευτικής, Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και Νοσηλευτικής [Κωδικός: ΠΕ1400]

με ενοποιημένες τις ειδικότητες: (i) Ιατρών, Οδοντιάτρων, Φαρμακοποιών και Νοσηλευτικής και (ii) Γεωπόνων και Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος.

Ειδικότητα Ιατρών, Οδοντιάτρων, Φαρμακοποιών και Νοσηλευτικής [Κωδικός: ΠΕ1410]

Πτυχίο Ιατρικής ή Οδοντιατρικής ή Φαρμακευτικής ή Νοσηλευτικής Ανωτάτου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Γεωπόνων και Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος [Κωδικός: ΠΕ1440]

Πτυχίο Γεωπονίας ή Φυτικής Παραγωγής ή Ζωϊκής Παραγωγής ή Γεωπονίας Φυτικής και Ζωϊκής Παραγωγής ή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ή Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ή Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης ή Αγροτικής Ανάπτυξης ή Περιβάλλοντος ή Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Ανωτάτου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

#### Κλάδος ΠΕ17 Τεχνολόγων [Κωδικός: ΠΕ1700]

με ενοποιημένες τις ειδικότητες: (i) Πολιτικών και Τοπογράφων, (ii) Μηχανολόγων, (iii) Ηλεκτρολόγων και Τεχνολόγων Ενεργειακής Τεχνικής και (iv) Ηλεκτρονικών.

Ειδικότητα Πολιτικών και Τοπογράφων [Κωδικός: ΠΕ1710]

Πτυχίο εκπ/κών Τεχνολόγων Πολιτικών ΑΣΕΤΕΜ-ΣΕΛΕΤΕ ή Πολιτικών Δομικών Εργων ΤΕΙ ή Πολιτικών Εργων Υποδομής ΤΕΙ ή Τοπογραφίας ΤΕΙ ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Μηχανολόγων Κωδικός: ΠΕ1720]

Πτυχίο εκπ/κών Τεχνολόγων Μηχανολόγων ΑΣΕΤΕΜ-ΣΕΛΕΤΕ ή Μηχανολογίας ΤΕΙ ή Ναυπηγικής ΤΕΙ ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Ηλεκτρολόγων και Τεχνολόγων Ενεργειακής Τεχνικής [Κωδικός: ΠΕ1730]

Πτυχίο εκπ/κών Τεχνολόγων Ηλεκτρολόγων ΑΣΕΤΕΜ-ΣΕΛΕΤΕ ή Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ, ή Ενεργειακής Τεχνικής ΤΕΙ, ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Ηλεκτρονικών [Κωδικός: ΠΕ1740]

Πτυχίο εκπ/κών Τεχνολόγων Ηλεκτρονικών ΑΣΕΤΕΜ-ΣΕΛΕΤΕ ή Ηλεκτρονικής ΤΕΙ ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

**Κλάδος ΠΕ18 Πτυχιούχων λοιπών τμημάτων ΤΕΙ [Κωδικός: ΠΕ1800]**

με ενοποιημένες τις ειδικότητες: (i) Γραφικών Τεχνών, Γραφιστικής, Διακοσμητικής και Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης, (ii) Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής, Τουριστικών Επιχειρήσεων και Εμπορίας & Διαφήμισης (marketing), (iii) Νοσηλευτικής και Μαιευτικής, (iv) Φυτικής Παραγωγής, Δασοπονίας, Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας, (v) Εργασιοθεραπείας και Φυσικοθεραπείας, (vi) Ναυτικών Μαθημάτων, (vii) Οδοντοτεχνικής, (viii) Οχημάτων ΤΕΙ, (ix) Βρεφονηπιοκόμων, (x) Τεχνολόγων Τροφίμων-Διατροφής και (xi) Αισθητικής.

Ειδικότητα Γραφικών Τεχνών, Γραφιστικής, Διακοσμητικής και Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης [Κωδικός: ΠΕ1810]

Πτυχίο Τεχνολόγων Γραφικών Τεχνών, ή Γραφιστικής ή Διακοσμητικής ή Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής, Τουριστικών Επιχειρήσεων και Εμπορίας & Διαφήμισης [Κωδικός: ΠΕ1820]

Πτυχίο Διοίκησης Επιχειρήσεων ή Λογιστικής ή Τουριστικών Επιχειρήσεων ή Τουριστικών Επαγγελμάτων ή Εμπορίας και Διαφήμισης Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ ή ισότιμης σχολής της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Νοσηλευτικής και Μαιευτικής [Κωδικός: ΠΕ1890]

Πτυχίο Νοσηλευτικής ή Μαιευτικής Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Φυτικής Παραγωγής, Δασοπονίας, Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας [Κωδικός: ΠΕ1830]

Πτυχίο Φυτικής Παραγωγής ή Δασοπονίας ή Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας, Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Εργασιοθεραπείας και Φυσικοθεραπείας [Κωδικός: ΠΕ1880]

Πτυχίο Εργοθεραπείας ή Φυσικοθεραπείας Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Ναυτικών Μαθημάτων [Κωδικός: ΠΕ1861]

Πτυχίο Πλοιάρχων ή ραδιοτηλεγραφητών ή Δοκίμων Αξιωμ. καταστρώματος ή Δοκίμων Αξιωματικών Ασυρμάτου της Ανώτερης Δημόσιας Σχολής Εμπορικού Ναυτικού (ΑΣΔΕΝ) ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Οδοντοτεχνικής [Κωδικός: ΠΕ1870]

Πτυχίο Οδοντοτεχνικής Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Οχημάτων ΤΕΙ [Κωδικός: ΠΕ1851]

Πτυχίο Οχημάτων Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Βρεφονηπιοκόμων [Κωδικός: ΠΕ1874]

Πτυχίο Βρεφονηπιοκομίας Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Τεχνολόγων Τροφίμων-Διατροφής [Κωδικός: ΠΕ1838]

Πτυχίο Τεχνολογίας Τροφίμων ή Οινολογίας και Τεχνολ. Ποτών ή Διατροφής Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Ειδικότητα Αισθητικής [Κωδικός: ΠΕ1840]

Πτυχίο Αισθητικής Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή αντίστοιχο πτυχίο ΚΑΤΕΕ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Στους ανωτέρω κλάδους, που περιγράφονται στο παρόν Κεφάλαιο ΙΙ, εντάσσονται αντιστοίχως και οι υποψήφιοι που έχουν αναγνωρισμένο τίτλο της αλλοδαπής είτε από το ΔΙΚΑΤΣΑ είτε από την Επιτροπή Ισοτιμιών Σχολών Εκπαίδευσης Διδακτικού Προσωπικού είτε από το Συμβούλιο Αναγνώρισης Επαγγελματικής Ισοτιμίας Τίτλων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης είτε από το ΙΤΕ, προκειμένου για τίτλους ισότιμους προς εκείνους των ΤΕΙ, ή προκειμένου για πτυχιούχους ιατρικών σχολών των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης άδεια άσκησης επαγγέλματος, κατά περίπτωση και απολυτήριο Ελληνικού εξαταξίου γυμνασίου ή λυκείου ή ΤΕΕ (Β΄ κύκλου) ή βεβαίωση για πλήρη γνώση και χρήση της ελληνικής γλώσσας, σύμφωνα με το άρθρο 14 παρ. 10 του Ν. 1566/1985 (πληροφορίες Διεύθυνση Προσωπικού Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, τηλ 01.3237860).

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Για όλους τους ανωτέρω κλάδους μπορούν να συμμετάσχουν και οι μη κάτοχοι πτυχίου ΠΑ.ΤΕ.Σ./ΣΕΛΕΤΕ ή ενός από τα ισοδύναμα προς αυτό πτυχία που αναφέρονται κατωτέρω στο Κεφάλαιο ΙΙΙ. Στον πίνακα όμως διοριστέων στους κλάδους αυτούς προηγούνται οι κάτοχοι ενός από τα πτυχία αυτά.

Όσοι υποψήφιοι δεν έχουν τον κατάλληλο για διορισμό τίτλο σπουδών αποκλείονται τελικώς από τη διαδικασία έστω και αν μετάσχουν στις εξετάσεις και ανεξαρτήτως του τελικού βαθμού τον οποίον θα λάβουν σ΄ αυτές.

Κεφάλαιο ΙΙΙ.

ΠΤΥΧΙΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΤΥΧΙΟ ΤΗΣ ΠΑΤΕΣ/ΣΕΛΕΤΕ

Οι κάτοχοι των κατωτέρω πτυχίων απαλλάσσονται της υποχρέωσης υποβολής του πτυχίου της ΠΑΤΕΣ/ΣΕΛΕΤΕ.

Των Τμημάτων ΑΕΙ

Παιδαγωγικού Νηπιαγωγών

Δημοτικής Εκπαιδευσεως

Επιστημών της Αγωγής ή Επιστημών Αγωγής Προδημοτικής Εκπαιδευσης ή Επιστημών της Αγωγής

Δημοτικής Εκπαιδευσης του Πανεπιστημίου της Κύπρου.

Φιλοσοφίας

Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας

Φιλοσοφίας και Κοινωνικών Σπουδών

Σχολής Νηπιαγωγών

Παιδαγωγικής Ακαδημίας

Διδακτορικό δίπλωμα ή μεταπτυχιακός τίτλος στις επιστήμες της αγωγής και

Καθηγητικών Σχολών. Δηλαδή:

Φιλολογίας

Θεολογίας

Μαθηματικών

Φυσικών

Γαλλικής Γλώσσας

Αγγλικής Γλώσσας

Γερμανικής Γλώσσας

Καλλιτεχνικών Μαθημάτων,

Φυσικής Αγωγής

Οικιακής Οικονομίας και

Μουσικής

(78869/Δ2/26-7-2002 έγγραφο Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων)

## Η εξεταστέα ύλη

### Γνωστικά αντικείμενα.

Τα γνωστικά αντικείμενα στα οποία εξετάζονται οι υποψήφιοι εκπαιδευτικοί πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης κατατάσσονται σε δύο θεματικές ενότητες. Η εξέταση κάθε ενότητας διαρκεί τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες.

### Ι. ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

Η ενότητα αυτή έχει ως σκοπό να διαγνώσει το βαθμό κατοχής του **γνωστικού αντικειμένου** το οποίο καλείται να διδάξει ο υποψήφιος. Το γνωστικό αντικείμενο της ενότητας αυτής ορίζεται :

#### Για την Πρωτοβάθμια εκπαίδευση

**α) Προσχολική Αγωγή: i)** Δραστηριότητες για το Νηπιαγωγείο : Ψυχοκινητικού τομέα, Κοινωνικού - συναισθηματικού - ηθικού και θρησκευτικού τομέα, Αισθητικού τομέα, Νοητικού τομέα, τομέα δεξιοτήτων και τους κύκλους εμπειριών Proslipsis.gr και γνώσεων από το φυσικό και κοινωνικό περιβάλλον. **ii)**

Το περιεχόμενο του ισχύοντος Προγράμματος Σπουδών της Νεοελληνικής Γλώσσας για το Νηπιαγωγείο.

**β) Δημοτική Εκπαίδευση:** Γλώσσα και λογοτεχνία, βασικές μαθηματικές έννοιες και έννοιες φυσικών επιστημών.

#### Για τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση

Οι υποψήφιοι εξετάζονται στο γνωστικό αντικείμενο της ειδικότητάς τους σε εύρος μεγαλύτερο από την ύλη που προβλέπεται στα προγράμματα σπουδών του γυμνασίου και του λυκείου.

### ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Η εξεταστέα ύλη που αναφέρεται στην **πρώτη θεματική ενότητα** προσδιορίζεται κατά βαθμίδα εκπαίδευσης, κλάδο και ειδικότητα στο άρθρο 4 της απόφασης αυτής.

### Ι. ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

Η ενότητα αυτή αφορά Διδακτική Μεθοδολογία - Παιδαγωγικά Θέματα και έχει σκοπό την αξιολόγηση των βασικών γνώσεων των υποψηφίων για να μπορούν :

**α)** Να επιτελούν το διδακτικό και το οργανωτικό τους έργο, σύμφωνα με τις γενικές αρχές της διδασκαλίας και τις σύγχρονες διδακτικές προσεγγίσεις των μαθημάτων της ειδικότητάς τους.

**β)** Να είναι σε θέση να αντιμετωπίζουν κριτικά τη γνώση

**γ)** Να αντιμετωπίζουν στην πράξη τα προβλήματα της καθημερινής σχολικής ζωής

**δ)** Να βοηθούν το μαθητή στην προσαρμογή του στο σχολείο και να συμβάλλουν θετικά στην ανάπτυξη της προσωπικότητάς του.

ε) Να κατανοούν το ρόλο του σχολικού θεσμού μέσα στην κοινωνία και την επίδραση που η τελευταία ασκεί σ' αυτόν.

## ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Η εξεταστέα ύλη που αναφέρεται στη **δεύτερη θεματική ενότητα** είναι παρόμοια για όλους τους κλάδους και περιλαμβάνει διδακτική μεθοδολογία και ειδική διδακτική που εξειδικεύεται ανά κλάδο - ειδικότητα και γενικά ψυχοπαιδαγωγικά θέματα, καλύπτοντας τον τρόπο αντιμετώπισης με μια γενική παιδαγωγική αντίληψη, ζητημάτων αγωγής και μάθησης, καθώς και βασικά γνωστικά στοιχεία ψυχοπαιδαγωγικής.

Με τη διδακτική μεθοδολογία και ειδική διδακτική επιδιώκεται να ελεγχθεί αν οι υποψήφιοι κατέχουν βασικές γνώσεις γύρω από τη μεθοδολογία της διδασκαλίας (προγραμματισμός, διεξαγωγή και αξιολόγηση) και αν είναι σε θέση να εφαρμόζουν εναλλακτικές μορφές διδασκαλίας, πέραν της δασκαλοκεντρικής, κατά το σχεδιασμό της διδασκαλίας, καθώς και σε ζητήματα ειδικής διδακτικής των αντίστοιχων προς την ειδικότητα των υποψηφίων μαθημάτων (γενικοί σκοποί και ειδικοί στόχοι του μαθήματος, μέθοδοι, πορεία και μορφές διδασκαλίας, διδακτικές ενέργειες, χρήση εποπτικών και άλλων διδακτικών μέσων, μέθοδοι και τεχνικές αξιολόγησης των μαθητών).

Τα γενικά ψυχοπαιδαγωγικά θέματα αναφέρονται στην πρακτική αντιμετώπιση ποικίλων ζητημάτων της καθημερινής σχολικής ζωής, όπως προβλήματα προσαρμογής και συμπεριφοράς στο σχολείο, προβλήματα μετάβασης από τη μία βαθμίδα στην άλλη, προβλήματα συμπεριφοράς στη σχολική τάξη και το σχολικό χώρο, αμοιβές - ποινές μαθητών, κίνητρα, διαπροσωπικές σχέσεις, επικοινωνία και ψυχολογικό κλίμα στο σχολικό περιβάλλον, σχέσεις μεταξύ μαθητών - εκπαιδευτικών - γονέων, προβλήματα σχετικά με την παιδική ή την εφηβική ηλικία (ανάλογα με τη βαθμίδα), απλά μαθησιακά προβλήματα, κρούσματα νεανικής παραβατικότητας στο πλαίσιο του σχολείου, οικογενειακά ή προσωπικά προβλήματα των μαθητών, καθώς και σε γενικά παιδαγωγικά θέματα που αφορούν τη σχέση σχολείου και κοινωνίας, το ρόλο του εκπαιδευτικού στο σύγχρονο σχολείο, τις επιδράσεις του σχολείου στη διαμόρφωση της προσωπικότητας του ατόμου, τους εξωσχολικούς παράγοντες αγωγής και τα βασικά στοιχεία, της δομής και λειτουργίας του ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος.

### Κλάδοι –Ειδικότητες

1. Οι κλάδοι της πρωτοβάθμιας και οι κλάδοι με τις ειδικότητες αυτών της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στους οποίους ορίζεται εξεταστέα ύλη, είναι οι ακόλουθοι:

#### Κλάδος ΠΕ12:

#### Μηχανικών με ειδικότητες:

- α) Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων, Τοπογράφων
- β) Μηχανολόγων, Ναυπηγών, Μηχ. Παραγωγής και Διοίκησης
- γ) Ηλεκτρολόγων, Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Φυσικών Ραδιοηλ/γων
- δ) Χημικών Μηχανικών-Μεταλλειολόγων

#### Κλάδος ΠΕ14 Ειδικότητες:

#### Πτυχιούχων Ιατρικής, Οδοντιατρικής, Φαρμακευτικής,

#### Γεωπονίας, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος και

#### Νοσηλευτικής

- Ιατρών, Οδοντιάτρων, Φαρμακοποιών, Νοσηλευτικής,
- Γεωπόνων, Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος.

#### Κλάδος ΠΕ17 Ειδικότητες:

#### Τεχνολόγων

- Πολιτικών, Τοπογράφων, Μηχανολόγων, Τεχνολόγων
- Ενεργειακής Τεχνικής, Ηλεκτρολόγων, Ηλεκτρονικών.

#### Κλάδος ΠΕ18 Ειδικότητες:

#### Πτυχιούχων Λοιπών Τμημάτων ΤΕΙ

- Γραφικών Τεχνών, Γραφιστικής, Διακοσμητικής, Συντήρησης
- Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης, Διοίκησης
- Επιχειρήσεων, Λογιστικής, Τουριστικών Επιχειρήσεων,
- Εμπορίας & Διαφήμισης (Marketing), Αισθητικής, Οδοντοτεχνικής,
- Νοσηλευτικής, Μαιευτικής, Φυτικής Παραγωγής, Δασοπονίας,
- Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας, Οχημάτων ΤΕΙ,
- Ναυτικών Μαθημάτων (Πλοίαρχοι), Εργασιοθεραπείας,
- Φυσικοθεραπείας, Βρεφονηπιοκόμων, Τεχνολόγων
- Τροφίμων-Διατροφής.

6. Για τις ειδικότητες των κλάδων ΠΕ12, ΠΕ14, ΠΕ17 και ΠΕ18 της Δ/θμιας Εκπ/σης η ύλη και τα εξεταζόμενα μαθήματα ομαδοποιούνται, όπως παρακάτω στο άρθρο 4 παραγρ. 2 κεφ ΙΙ.

### **Εξεταστέα Ύλη**

Η εξεταστέα ύλη κατά βαθμίδα εκπαίδευσης, κλάδο και ειδικότητα, ορίζεται ως ακολούθως:

### **2. ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**ιστ) Κλάδος ΠΕ12 Μηχανικών** και για τις ειδικότητες Πολιτικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Τοπογράφων Μηχανικών του κλάδου αυτού και

**ιζ) Κλάδος ΠΕ17 Τεχνολόγων** για τις ειδικότητες Πολιτικών, Τοπογράφων του κλάδου αυτού:

#### **Μάθημα:**

#### **Κτιριακά – Οικοδομική**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

- Μορφές και είδη κτιρίων, στάδια κατασκευής, προγραμματισμός -μελέτη, χωματουργικές εργασίες, θεμελίωση, φέρων οργανισμός, στοιχεία πλήρωσης, εγκαταστάσεις, οικοδομικές εργασίες-τελειώματα, κατασκευές του περιβάλλοντος χώρου, συντήρηση του έργου.
- Κατάταξη εδαφών, μηχανικές ιδιότητες του εδάφους, βελτίωση του εδάφους.
- Κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Ο σκελετός του κτιρίου, πλάκες, δοκοί, υποστυλώματα, πλαίσια, θεμέλια, σκάλες.
- Ξυλότυποι, μέθοδοι κατασκευής.
- Σκυρόδεμα, παραλαβή, διάσθρωση, συμπύκνωση.
- Μεταλλικές κατασκευές.
- Στοιχεία προεντεταμένου σκυροδέματος.
- Τοιχοποιίες, λιθοδομές.
- Επιχρίσματα
- Δάπεδα
- Κουφώματα
- Στέγες
- Τζάκια
- Επενδύσεις
- Κλίμακες
- Κιγκλιδώματα
- Χρωματισμοί

**ιη) Κλάδος ΠΕ12 Μηχανικών** και για τις ειδικότητες Μηχανολόγων Μηχανικών, Ναυπηγών Μηχανικών, Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του κλάδου αυτού,

**ιθ) Κλάδος ΠΕ17 Τεχνολόγων** και για την ειδικότητα Μηχανολόγων του κλάδου αυτού και

**κ) Κλάδος ΠΕ18 Πτυχιούχων Λοιπών Τμημάτων ΤΕΙ** και για την ειδικότητα Οχημάτων ΤΕΙ του

κλάδου αυτού:

#### **Μάθημα:**

#### **Εισαγωγή στη Μηχανολογία**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

- Βασικές Αρχές: Θερμοδυναμικά αξιώματα, νόμοι και αλλαγές κατάστασης αερίων και ατμών.
- Θερμοδυναμικοί κύκλοι: Otto, Diesel.
- Θερμικές κινητήριες μηχανές: είδη, δομή, λειτουργία, καύσιμα.
- Ψυκτικοί κύκλοι: συμπίεσης, απορρόφησης.
- Ψυκτικές διατάξεις: δομή, λειτουργία, ψυκτικά μέσα.
- Η μετάδοση της θερμότητας: τρόποι, νόμοι, εφαρμογές.
- Μηχανουργικές μετρήσεις: μέθοδοι, όργανα-μέσα, ανοχές-συναρμογές.
- Μηχανουργικά υλικά: ιδιότητες και χρήσεις των συνήθων μετάλλων - κραμάτων, θερμικές κατεργασίες (βαφές).
- Κατεργασίες κοπής: είδη-δομή-αρχές λειτουργίας εργαλειομηχανών χρήσεις εργαλειομηχανών, συνθήκες κοπής.
- Κατεργασίες διαμόρφωσης: βασικές κατηγορίες, εξοπλισμός, εφαρμογές.
- Συγκολλήσεις: βασικές κατηγορίες, εξοπλισμός, εφαρμογές
- Μέσα σύνδεσης: κοχλιοσυνδέσεις, σφήνες-κωνικοί σφιγκτήρες.
- Μέσα περιστροφικής κίνησης: άξονες, έδρανα.
- Μέσα μετάδοσης περιστροφικής κίνησης: οδοντώσεις, ιμάντες.
- Μέσα μετατροπής κίνησης: μηχανισμός διωστήρα-στροφάλου.
- Συμβολική-κανονική σχεδίαση (σκαρίφημα) όλων των προηγούμενων στοιχείων.



**κα) Κλάδος ΠΕ12 Μηχανικών** και για τις ειδικότητες Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Φυσικών – Ραδιοηλεκτρολόγων του κλάδου αυτού και

**κβ) Κλάδος ΠΕ17 Τεχνολόγων** και για τις ειδικότητες Ηλεκτρολόγων, Ηλεκτρονικών και Ενεργειακής

Τεχνικής του κλάδου αυτού :

**Μάθημα:**

**Ηλεκτροτεχνία**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

**Ηλεκτροστατική**

- Ηλεκτροστατικό πεδίο.
- Νόμος Gauss.
- Ενέργεια ηλεκτροστατικού πεδίου.
- Πυκνωτές.

**Ηλεκτρικό Ρεύμα**

- Συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα.
- Επίλυση ηλεκτρικών κυκλωμάτων.  
(κανόνες Kirchhoff, θεώρημα μέγιστης μεταφοράς ισχύος).
- Κυκλώματα R-C, R-L στο συνεχές ρεύμα.

**Ηλεκτρομαγνητισμός**

- Μαγνητικό πεδίο αγωγών συνεχούς ρεύματος, νόμος Ampere.
- Μαγνητικά κυκλώματα, μαγνητική αντίσταση.
- Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή, νόμος Faraday.
- Αμοιβαία επαγωγή και αυτεπαγωγή.

**Κυκλώματα εναλλασσομένου ρεύματος**

- Κυκλώματα RLC σειράς και παράλληλα.
- Συντονισμός σειράς και παράλληλος.
- Συνεζευγμένα Κυκλώματα.
- Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας, μετασχηματιστές.
- Τριφασικό ρεύμα.
- Ανόρθωση εναλλασσομένου ρεύματος.

**Ηλεκτρομαγνητικό πεδίο**

- Εξισώσεις Maxwell.
- Φαινόμενα ακτινοβολίας.
- Παραγωγή Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων.
- Διάδοση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων.
- Ενέργεια ηλεκτρομαγνητικού πεδίου.

**κγ) Κλάδος ΠΕ12 Μηχανικών** και για τις ειδικότητες Χημικών Μηχανικών, Μεταλλειολόγων

Μηχανικών του κλάδου αυτού :

**Μάθημα:**

**Χημεία – Τεχνολογικές Εφαρμογές**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

**Βασικές Έννοιες**

- Γνωρίσματα, σύσταση και καταστάσεις της ύλης.
- Ταξινόμηση υλικών σωμάτων.
- Εκφράσεις περιεκτικότητας, διαλυτότητα.
- Εκφράσεις συγκέντρωσης διαλυμάτων.
- Είδη δεσμών, χημική ονοματολογία.
- Χημικές μονάδες μάζας.
- Καταστατική εξίσωση των αερίων, νόμος μερικών πιέσεων.
- Στοιχειομετρικοί υπολογισμοί.

**Ηλεκτρονιακή δομή των ατόμων και Περιοδικός Πίνακας**

- Κβαντικοί αριθμοί, ατομικά τροχιακά και αρχές δόμησης.
- Τομείς s,p,d,f περιοδικού πίνακα, μεταβολή περιοδικών ιδιοτήτων.
- Θεωρία Lewis.
- Θεωρία VSEPR.
- Δεσμοί σ και π.

**Διαμοριακές Δυνάμεις – Ιδιότητες Διαλυμάτων**

- Διαμοριακές δυνάμεις.
- Μεταβολές καταστάσεων.
- Προσθετικές ιδιότητες διαλυμάτων.

**Θερμοχημεία – Θερμοδυναμική**

- Μεταβολές ενθαλπίας κατά τις χημικές αντιδράσεις.
- Νόμοι της θερμοχημείας και θερμιδομετρία.
- Πρώτος και δεύτερος θερμοδυναμικός νόμος.
- Ελεύθερη ενέργεια, χημικές αντιδράσεις και ισορροπία.

**Οξέα, Βάσεις, Οξειδία, Άλατα**

- Ορισμός οξέων, βάσεων κατά Arrhenius και κατά Brønsted - Lowry.
- Ορισμός οξειδίων και αλάτων.
  - Ιδιότητες οξέων, βάσεων, εξουδετέρωση, αντιδράσεις διπλής αντικατάστασης.
- Κατηγορίες οξέων, βάσεων, οξειδίων και αλάτων.

#### **Χημική Κινητική**

- Ταχύτητα αντίδρασης και παράγοντες που την επηρεάζουν.
- Νόμος ταχύτητας και μηχανισμός αντίδρασης.
- Καταλύτες.

#### **Χημική Ισορροπία**

- Αμφίδρομες αντιδράσεις.
- Απόδοση αντίδρασης.
- Παράγοντες που επηρεάζουν τη θέση της Χημικής Ισορροπίας, αρχή Le Chatelier.
  - Σταθερά χημικής ισορροπίας και παράγοντες που την επηρεάζουν. Βαθμός ιοντισμού οξέων - βάσεων.
- Ιοντισμός νερού-pH.
- Επίδραση κοινού ιόντος.
- Ρυθμιστικά διαλύματα.
- Δείκτες- ογκομέτρηση.
- Γινόμενο διαλυτότητας.

#### **Οξειδοαναγωγή - Ηλεκτροχημεία**

- Αριθμός οξειδωσης, οξειδωση- αναγωγή.
- Ηλεκτρόλυση.
- Γαλβανικά στοιχεία, δυναμικό οξειδοαναγωγής.
- Μπαταρίες.

#### **Οργανική Χημεία**

- Ταξινόμηση οργανικών ενώσεων-ομόλογες σειρές-ονοματολογία.
- Ισομέρεια (συντακτική και γεωμετρική και στερεοϊσομέρεια).
- Ανάλυση οργανικών ενώσεων.
- Πετρέλαιο - Πετροχημικά.
- Υδρογονάνθρακες (αλκάνια, αλκένια, αλκίνια, βενζόλιο).
- Αλκοόλες, φαινόλες.
- Αλκυλαλογονίδια, αιθέρες.
- Καρβονυλικές ενώσεις.
- Καρβοξυλικά οξέα και παράγωγά τους.
  - Βιομόρια και άλλα Proslipsis.gr μόρια (Πρωτεΐνες, υδατάνθρακες, λίπη έλαια, σάπωνες).
- Πολυμερή-πλαστικά, υφάνσιμες ίνες.
- Στοιχεία μηχανισμών οργανικών αντιδράσεων.

#### **Στοιχεία Περιβαλλοντικής Χημείας**

- Φαινόμενο θερμοκηπίου.
- Τρύπα όζοντος.
- Διαχείριση αποβλήτων.

#### **Φυσικές Διεργασίες**

- Αποθήκευση, μεταφορά και ελάττωση μεγέθους στερεών υλικών.
- Αποθήκευση και μεταφορά ρευστών.
- Διαχωρισμός υλικών (στερεών, υγρών, αερίων).

#### **Παραγωγή και Μεταφορά Θερμότητας – Μεταλλικά Υλικά**

- Διαγράμματα φάσεων δύο συστατικών (απλού ευτηκτικού κράματος και σύνθετου κράματος).
- Σιδήρος (Μεταλλουργία σιδήρου).
- Διαγράμματα φάσεων σιδήρου – σεμεντίτη).
- Θερμικές κατεργασίες του χάλυβα και χαλυβοκράματα.
- Ανοξείδωτοι χάλυβες.
- Χυτοσίδηροι.
- Κράματα χαλκού.
- Αλουμίνιο (μεταλλουργία και κράματα).

#### **Καύσιμα**

- Ορισμός.
- Καύση (μηχανισμός – απόδοση).
- Στερεά καύσιμα (ταξινόμηση, προέλευση, χαρακτηριστικά, αποθήκευση).
- Αέρια καύσιμα (είδη).
- Υγρά καύσιμα (κατάταξη).
- Φυσικό πετρέλαιο (προέλευση, παραγωγή, επεξεργασία)
- Παραγωγή βενζίνης.
- Βελτίωση ιδιοτήτων βενζίνης.
- Πετρέλαιο Diesel (παραγωγή, ιδιότητες, προδιαγραφές).

#### **Μελέτη ορισμένων ενώσεων πρακτικού και βιομηχανικού ενδιαφέροντος**

- Νερό.
- Αμμωνία.
- Νιτρικό οξύ.
- Θειικό οξύ.



**κδ) Κλάδος ΠΕ14 Πτυχιούχων Ιατρικής, Οδοντιατρικής, Φαρμακευτικής, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και Νοσηλευτικής,** και για τις ειδικότητες Ιατρών, Οδοντιάτρων,

Φαρμακοποιών και Νοσηλευτών του κλάδου αυτού και

**κε) Κλάδος ΠΕ18 Πτυχιούχων Λοιπών Τμημάτων ΤΕΙ και για τις ειδικότητες Οδοντοτεχνικής, Νοσηλευτικής και Μαιευτικής του κλάδου αυτού:**

**Μάθημα:**

**Ανατομία – Φυσιολογία**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

**Ανατομία**

- Ερειστικό σύστημα
- Πεπτικό σύστημα
- Γεννητικό σύστημα

**Φυσιολογία**

- Φυσιολογία του αίματος
- Φυσιολογία των νεφρών
- Φυσιολογία της αναπνοής.

**κστ) Κλάδος ΠΕ18 Πτυχιούχων Λοιπών Τμημάτων ΤΕΙ** και για τις ειδικότητες Γραφικών Τεχνών,

Γραφιστικής, Διακοσμητικής, Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης του κλάδου αυτού:

**Μάθημα:**

**Ιστορία της Τέχνης**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

- Παλαιολιθική, Μεσολιθική, Νεολιθική εποχή.
- Αίγυπτος, Μεσοποταμία.
- Κυκλαδική, Μινωική, Μυκηναϊκή, Αρχαϊκή, Κλασική Ελληνική Τέχνη.
- Ελληνιστική περίοδος και περίοδος της Ρωμαϊκής αυτοκρατορίας.
- Ρωμανική και Γοτθική Τέχνη στην Ευρώπη.
- Παλαιοχριστιανική και Βυζαντινή Τέχνη.
- Η Αναγέννηση στην Ευρώπη.
- Μπαρόκ και Ροκοκό.
- Τα μεγάλα ρεύματα του Νεοκλασικισμού, Ρομαντισμού, Ρεαλισμού, Νατουραλισμού, Ιμπρεσιονισμού, Φωβισμού, Εξηρεσιονισμού, Κυβισμού.
- Φουτουρισμός, Αφηρημένη Τέχνη, Νταντά και Σουρεαλισμός.
- Κονστρουκτιβισμός και Τέχνη του De Stijl.
- Μπάουχαους. Εφαρμοσμένες Τέχνες.
- Μοντέρνο κίνημα. Μοντέρνα Αρχιτεκτονική και Μοντέρνα Γλυπτική.
- Ποπ Αρτ.
- Μεταμοντερνισμός.

**κζ) Κλάδος ΠΕ18 Πτυχιούχων Λοιπών Τμημάτων ΤΕΙ** και για τις ειδικότητες Διοίκησης

Επιχειρήσεων, Λογιστικής, Τουριστικών Επιχειρήσεων και Εμπορίας & Διαφήμισης (Marketing) του κλάδου αυτού:

**Μάθημα:**

**Αρχές Οικονομίας.**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

- Εισαγωγή στην θεωρία Τιμών (Βασικές Οικονομικές Έννοιες, Το Βασικό Οικονομικό Υπόδειγμα, Θεωρία της Ζήτησης, Θεωρία Προσφοράς, Καθορισμός της Τιμής και της Ποσότητας Ισορροπίας, Η ελαστικότητα Ζήτησως και Προσφοράς)
- Η θεωρία της συμπεριφοράς του καταναλωτή (Βασικές έννοιες της θεωρίας Συμπεριφοράς του Καταναλωτή, η θεωρία της απόλυτης χρησιμότητας, η θεωρία της τακτικής χρησιμότητας, η θεωρία της συμπεριφοράς του καταναλωτή: συγκριτική ανάλυση)
- Η θεωρία της παραγωγής (Βασικές έννοιες της θεωρίας της παραγωγής, η κατά Marshall ανάλυση των εισροών (ένα προϊόν-μία εισροή), η κατά Hicks ανάλυση εισροών (ένα προϊόν- δύο εισροές), η θεωρία της παραγωγής: συγκριτική ανάλυση)

- Η θεωρία του κόστους (Η έννοια του κόστους, οι καμπύλες –μέσου, οριακού, μεταβλητού, σταθερού, συνολικού- κόστους βραχυχρόνια και μακροχρόνια, η θεωρία της παραγωγής: δύο προϊόντα – μία εισροή)
- Οι μορφές αγοράς αγαθών (βασικές έννοιες και χαρακτηριστικά των αγορών, η αγορά του τέλει ανταγωνισμού, η αγορά του μονοπωλίου, η αγορά του ολιγοπωλίου, η αγορά του μονοπωλιακού ανταγωνισμού)
- Εθνικό Εισόδημα : Η παραγωγή, η διανομή και η κατανομή του (συντελεστές παραγωγής, διανομή του Εθνικού Εισοδήματος στους συντελεστές της Παραγωγής, η Ζήτηση για αγαθά και υπηρεσίες, Ισορροπία και επιτόκιο)
- Ανεργία (Είδη, διάρθρωση και διάρκεια ανεργίας)
- Χρήμα και Πληθωρισμός (Λειτουργίες χρήματος, οι τύποι χρήματος, ποσοστική θεωρία χρήματος, πληθωρισμός και επιτόκια, ονομαστικό επιτόκιο και ζήτηση χρήματος, υπερπληθωρισμός)
- Ανοικτή Οικονομία (Οι διεθνείς ροές κεφαλαίου και αγαθών, συναλλαγματικές ισοτιμίες)
- Εισαγωγή στις Οικονομικές Διακυμάνσεις (Συναθροιστική Ζήτηση, Συναθροιστική Προσφορά, Πληθωρισμός, Ανεργία και Καμπύλη Phillips)
- Οι θεωρητικές αντιπαραθέσεις για το Δημόσιο Χρέος
- Οικονομική μεγέθυνση (βασικό υπόδειγμα Solow, μέτρα οικονομικής πολιτικής για την προώθηση της οικονομικής μεγέθυνσης)

**κη) Κλάδος ΠΕ18 Πτυχιούχων Λοιπών Τμημάτων ΤΕΙ** και για την ειδικότητα Αισθητικής του

κλάδου αυτού:

**Μάθημα:**

**Κοσμετολογία.**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

**Γενικό μέρος**

Επιλεγμένα στοιχεία από οργανική και ανόργανη χημεία ( διαλύματα, σχηματισμός χημ. ενώσεων, αλκοόλες, αιθυλική αλκοόλη, λίπη, έλαια, σάπωνες). Γαλακτώματα και γαλακτωματοποιητές. Υπολογισμός Ph, μέτρηση ιξώδους, χρωματογραφία. Το χρώμα στα καλλυντικά προϊόντα. Συσσκευασία καλλυντικών προϊόντων. Υλικά συσκευασίας καλλυντικών προϊόντων. Σχεδίασμα των καλλυντικών προϊόντων με πίεση. Κρέμες χρησιμοποιούμενες για την περιποίηση του δέρματος. Κρέμες νύχτας και κρέμες μάλαξης. Εξαφανιζόμενες κρέμες και κρέμες βάσης μέικ-άπ. Κρέμες χεριών και σώματος. Προστατευτικές κρέμες χεριών. Κρέμες για όλες τις χρήσεις. Προϊόντα σε μορφή διαλυμάτων που χρησιμοποιούνται για τη περιποίηση του δέρματος. Στυπτικές λοσιόν. Τονωτικές λοσιόν. Φυτά που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή των στυπτικών και τονωτικών λοσιόν.

**Ειδικό μέρος**

Παρασκευή διαλυμάτων και γαλακτωμάτων O/W και W/O. Μεθοδολογία μέτρησης του ιξώδους των καλλυντικών προϊόντων. Η μέθοδος της χρωματογραφίας. Χρήση συσκευών και οργάνων. Παρασκευή γαλακτωματοποιημένων λοσιόν, κρέμας νύχτας για ξηρά δέρματα, γαλακτωματοποιημένων κρεμών, υγρού μέικ-άπ, κρέμας χεριών, γαλακτοματοποιημένων λοσιόν, λοσιόν σώματος, τονωτικών λοσιόν προσώπου και σαμπουάν.

**κθ) Κλάδος ΠΕ18 Πτυχιούχων Λοιπών Τμημάτων ΤΕΙ** και για την ειδικότητα Εργασιοθεραπείας και

Φυσιοθεραπείας του κλάδου αυτού:

**Μάθημα:**

**Εργοθεραπεία – Κινησιολογία**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

**Εργοθεραπεία**

Δραστηριότητες και Τομείς Ζωής (Αυτοφροντίδα, εργασία – παραγωγικότητα, Ελεύθερος χρόνος – ψυχαγωγία) σε άτομα με αναπτυξιακά, αισθητηριακά προβλήματα, κινητικές – νευρομυικές ή ψυχοκοινωνικές δυσλειτουργίες.

**Κινησιολογία**

Ανάλυση βάδισης. Οι μύες δύο αρθρώσεων. Μοχλοί και η εφαρμογή τους στην ανθρώπινη κίνηση. Κινησιολογία Άνω – κάτω άκρων και σπονδυλικής στήλης.

**λ) Κλάδος ΠΕ14 Πτυχιούχων Ιατρικής , Οδοντιατρικής , Φαρμακευτικής, Δασολογίας και**

**Φυσικού Περιβάλλοντος και Νοσηλευτικής** και για τις ειδικότητες Γεωπονίας, Δασολογίας και

Φυσικού Περιβάλλοντος του κλάδου αυτού και

**λα) Κλάδος ΠΕ18 Πτυχιούχων Λοιπών Τμημάτων ΤΕΙ** και για τις ειδικότητες Φυτικής Παραγωγής,

Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας και Δασοπονίας του κλάδου αυτού:

**Μάθημα:**

**Φυσιολογία φυτών**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

- Χημική σύσταση των φυτών
- Φυσιολογικοί χαρακτήρες των κυριότερων οργανικών ενώσεων (πρωτεΐνες, υδατάνθρακες, λιπίδια, νουκλεϊκά οξέα)
- Βασικές αρχές μεταβολισμού ανώτερων φυτών
- Αναπνοή ανώτερων φυτών
- Ανταλλαγή ύλης (ενεργός και παθητική μεταφορά. Απορρόφηση νερού. Υδατικό δυναμικό κυττάρου και φυτικών ιστών)
- Ανόργανη διατροφή ανώτερων φυτών
- Απαραίτητα χημικά στοιχεία: ρόλος, απορρόφηση από τη ρίζα και τα φύλλα, μεταφορά και κυκλοφορία
- Νόμοι απόδοσης φυτών
- Μεταβολισμός και συμβιωτική δέσμευση αζώτου
- Φωτοσύνθεση
- Διαπνοή.

**λβ) Κλάδος ΠΕ18 Πτυχιούχων Λοιπών Τμημάτων ΤΕΙ** και για την ειδικότητα Τεχνολόγων

Τροφίμων - Διατροφής του κλάδου αυτού:

**Μάθημα :**

**Χημεία Τροφίμων**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

- Θρεπτικά συστατικά των τροφίμων. Πέψη.
- Ενεργητική αξία τροφίμων
- Δομικές και λειτουργικές ιδιότητες θρεπτικών συστατικών
- Επίδραση κατεργασιών στα θρεπτικά συστατικά
- Πρόσθετα
- Αμαυρώσεις τροφίμων
- Χημική σύσταση και ιδιότητες φυτικών και ζωικών τροφίμων
- Νέα τρόφιμα.

**λγ) Κλάδος ΠΕ18 Πτυχιούχων Λοιπών Τμημάτων ΤΕΙ** και για την ειδικότητα Ναυτικών Μαθημάτων ( Πλοιάρχων) του κλάδου αυτού:

**Μάθημα:**

**Ναυτιλία**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

- Διορθώσεις κατευθύνσεων.
- Οπτικά και ηχητικά βοηθήματα ναυτιλίας.
- Γραμμή θέσης και στίγμα.
- Χάρτες και προβολές χαρτών.
- Η ουράνια σφαίρα και το ισημερινό σύστημα συντεταγμένων.
- Πλανήτες.
- Σελήνη.
- Εξάντας. Διόρθωση υψών.
- Γραμμές θέσης με αστρονομικές παρατηρήσεις.
- Παλίρροιες. Ωκεανογραφικά φαινόμενα.
- Πλόες μεγάλων αποστάσεων.
- Σχεδίαση πλου σε ακτοπλοΐα και πλοήγηση – εκτέλεση σχεδιασμένου πλου.
- Ναυτιλία σωσιβίων λέμβων

**λδ) Κλάδος ΠΕ18 Πτυχιούχων Λοιπών Τμημάτων ΤΕΙ** και για την ειδικότητα Βρεφονηπιοκόμων

του κλάδου αυτού:

**Μάθημα:**

**Αγωγή Βρέφους & Νηπίου ( Βρεφονηπιοκομία – Παιδαγωγικά).**

Οι υποψήφιοι θα ζητηθεί να απαντήσουν σε ερωτήματα που αναφέρονται στην επόμενη ύλη:

- Ο Ρόλος του Βρεφονηπιοκόμου. Δεοντολογία του επαγγέλματος.

- Το παιδί πριν τη γέννηση, τοκετός. Ο αρχικός δεσμός. Η περίοδος της λοχείας και οι αλληλεπιδράσεις γονέων – βρέφους.
- Βασικές ανάγκες του βρέφους και του μικρού νηπιού. Η επίδραση του περιβάλλοντος στην ανάπτυξή του.
- Βασικές αρχές αγωγής του βρέφους και του μικρού παιδιού.
- Θεωρητικές αρχές οργάνωσης του χώρου και του παιδαγωγικού υλικού για βρέφη και μικρά παιδιά.
- Σύγχρονες τάσεις για την υποδοχή των βρεφών και μικρών παιδιών στο βρεφονηπιακό σταθμό. Μορφές προσέγγισης γονέων.
- Σύγχρονες τάσεις στην οργάνωση των στιγμών Proslipsis.gr τουαλέτας, ύπνου και φαγητού.
- Θεωρητικές θέσεις για την οργάνωση του ελεύθερου χρόνου, του χώρου και του εξοπλισμού στο βρεφονηπιακό σταθμό.
- Ο ρόλος του παιχνιδιού. Μορφές, είδη. Η παιδαγωγική του αξία.
- Ο προφορικός και ο γραπτός λόγος. Ο ρόλος του βιβλίου στα βρέφη και στα μικρά παιδιά. Η διδακτική του προσέγγιση.
- Η αξία της παρατήρησης και της καταγραφής της συμπεριφοράς των παιδιών και των παιδαγωγικών πρακτικών.
- Προσδιοριστικοί παράγοντες βελτίωσης και λειτουργίας των βρεφονηπιακών σταθμών.

## Το πρόγραμμα των εξετάσεων

Ανακοινώνεται το πρόγραμμα και τα εξεταστικά κέντρα των εξετάσεων του γραπτού διαγωνισμού των εκπαιδευτικών **(Προκήρυξη 27/3Π/2002)** που θα διεξαχθεί στις **14 Δεκεμβρίου 2002** και θα διαρκέσει μία μόνο ημέρα για τους κλάδους ΠΕ 12 Μηχανικών, ΠΕ 14 Πτυχιούχων Ιατρικής, Οδοντιατρικής, Φαρμακευτικής, Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και Νοσηλευτικής, ΠΕ 17 Τεχνολόγων και ΠΕ 18 Πτυχιούχων λοιπών τμημάτων ΤΕΙ.

Οι υποψήφιοι όλων των κλάδων θα εξεταστούν στην Α' Θεματική Ενότητα **"Γνωστικό Αντικείμενο"** του κλάδου και της ειδικότητάς τους το πρωί με ώρα έναρξης **8.00 π.μ.** και στην Β' Θεματική Ενότητα **"Διδακτική Μεθοδολογία - Παιδαγωγικά Θέματα"** το απόγευμα με ώρα έναρξης **3.00 μ.μ.** Η προσέλευση των υποψηφίων θα είναι **τουλάχιστον μία (1) ώρα πριν από την ώρα της κάθε εξέτασης.**

Η διάρκεια της εξέτασης για κάθε θεματική ενότητα θα είναι τέσσερις (4) ώρες.

## Οδηγίες προς υποψηφίους

Οι εξετάσεις θα γίνουν με βάση το πρόγραμμα που έχει ήδη ανακοινωθεί και θα αναρτηθεί στις προθήκες ανακοινώσεων όλων των Νομαρχιών της Χώρας και στο οποίο αναφέρονται οι πόλεις και τα εξεταστικά κέντρα στα οποία θα διαγωνισθούν οι υποψήφιοι. Η εξέταση των μαθημάτων θα γίνει σε δύο (2) θεματικές ενότητες ανά κλάδο, η πρώτη το πρωί που θα καλύπτει **το γνωστικό αντικείμενο** και η δεύτερη το απόγευμα της ίδιας ημέρας που θα καλύπτει **τη διδακτική μεθοδολογία και τα παιδαγωγικά θέματα.**

Η διάρκεια της εξέτασης κάθε θεματικής ενότητας αναγράφεται στο πρόγραμμα. Εντός του χρονικού αυτού διαστήματος ο διαγωνιζόμενος έχει την ευχέρεια, εφόσον στην εξέταση περιλαμβάνονται δύο (2) ή περισσότερα μαθήματα να διαθέσει για κάθε μάθημα όση ώρα κρίνει απαραίτητη υπο την προϋπόθεση ότι δεν θα υπερβεί το σύνολο της ώρας που ορίζεται στο πρόγραμμα. Μετά το πέρας της ώρας ο διαγωνιζόμενος παραδίδει στον υπεύθυνο της αίθουσας όσα Τετράδια ή Απαντητικά Φύλλα του παρεδόθησαν μαζί με όλο το άλλο γραπτό υλικό που του έχει δοθεί (θέματα οδηγίες κλπ) πριν εξέλθει από την αίθουσα των εξετάσεων. Η έξοδος δεν επιτρέπεται στο διαγωνιζόμενο αν δεν έχει παρέλθει μισή τουλάχιστον ώρα από την έναρξη της εξέτασης. Τα ατομικά στοιχεία του υποψηφίου ελέγχονται από τους επιτηρητές και καλύπτονται με ευθύνη τους με αδιαφανές αυτοκόλλητο κάλυμμα κατά την παράδοση του τετραδίου από τον υποψήφιο. Οι επιτηρητές υπογράφουν το τετράδιο στο τέλος της ανάπτυξης των θεμάτων παρουσία του υποψηφίου και τα ταξινομούν ανά μάθημα.

Οι υποψήφιοι πρέπει να προσέλθουν τουλάχιστον μία (1) ώρα ενωρίτερα από την οριζόμενη στο πρόγραμμα, προκειμένου να γίνει ο απαραίτητος έλεγχος και να βρίσκονται εντός της αίθουσας που θα διαγωνισθούν τριάντα (30) λεπτά πριν από την έναρξη της εξέτασης.

Για τη διαπίστωση της ταυτότητάς τους οι υποψήφιοι πρέπει να έχουν μαζί τους την αστυνομική τους ταυτότητα, ή άλλο επίσημο έγγραφο παραστατικό της ταυτότητας του προσώπου, εφόσον τούτο φέρει επικυρωμένη φωτογραφία (π.χ. διαβατήριο, άδεια οδηγίσεως). Εάν δεν διαπιστώνεται η ταυτότητα του υποψηφίου, δεν θα επιτραπεί η είσοδος του στην αίθουσα.

Οι υποψήφιοι πρέπει να έχουν μαζί τους δύο στυλό διαρκείας (μπλέ ή μαύρο) και μία γομολάστιχα εάν το επιθυμούν. Δεν επιτρέπεται όμως η χρήση δορθωτικού (blanco), καθώς και η χρήση οιασδήποτε υπολογιστικής μηχανής. Δεν επιτρέπεται επίσης να έχουν μαζί τους βιβλία, σημειώσεις γραπτές, ή άλλου είδους βοηθήματα καθώς και κινητά τηλέφωνα ή άλλα συστήματα τηλεπικοινωνίας. Μπορούν

όμως να έχουν μαζί τους ένα θερμός με νερό ή αναψυκτικό. Τα κάπνισμα κατά τη διάρκεια παραμονής στην αίθουσα εξετάσεων δεν επιτρέπεται.

Τα θέματα για την εξέταση του κάθε μαθήματος μαζί με ενδεχόμενες επεξηγήσεις θα διανεμηθούν γραπτά στους υποψηφίους από τους επιτηρητές με την έναρξη της εξέτασης.

Η διάρκεια της εξέτασης κάθε θεματικής ενότητας αρχίζει από τη διανομή των θεμάτων στους υποψηφίους. Λόγω του αναγκαστικού χρόνου για την τηλεμετάδοση και αναπαραγωγή των θεμάτων, θα υπάρξει ένα διάστημα αναμονής από την έναρξη της εξέτασης που αναγράφεται στο πρόγραμμα και του χρόνου που θα δοθούν τα θέματα, από τον οποίο πάντως μετράται η διάρκεια της εξέτασης.

Στους υποψηφίους θα δοθεί πλήρως ο προβλεπόμενος για την εξέταση χρόνος των τεσσάρων (4) ωρών, ανεξάρτητα από την ώρα που θα διανεμηθούν τα θέματα.

Μετά τη λήξη του χρόνου εξέτασης, που μετριέται από τη διανομή των θεμάτων, οι διαγωνιζόμενοι εγείρονται και οι επιτηρητές μαζεύουν τα τετράδια των υποψηφίων, ανεξάρτητα αν αυτοί ολοκλήρωσαν ή όχι την ανάπτυξη του θέματος. Μετά την παράδοση των τετραδίων οι υποψήφιοι πρέπει να αποχωρήσουν από την αίθουσα.

Γίνεται γνωστό ότι για κάθε θεματική ενότητα θα διαμορφωθεί μία βαθμολογία που θα προκύψει από το άθροισμα των βαθμών των μαθημάτων κάθε θεματικής ενότητας, εφόσον στην εξέταση περιλαμβάνονται δύο (2) ή περισσότερα μαθήματα.

Ο τελικός βαθμός του κάθε υποψηφίου θα προκύψει από το άθροισμα των βαθμών των δύο (2) θεματικών ενότητων.

## Στατιστικά συμμετοχής

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΠΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΤΕΕ ΕΤΟΥΣ 2002  
ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ 27/3Π/2002

A/A	ΚΛΑΔΟΣ-ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	ΘΕΣΕΙΣ 2002	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 2002	ΠΑΡΟΝΤΕΣ	% ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΜΕΤΑΣΧΟΝΤΩΝ ΑΝΑ ΘΕΣΗ
1	ΠΕ 12 ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ	1210	67	630	322	51%	4,8
2	ΠΕ 12 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ, ΝΑΥΠΗΓΩΝ & ΜΗΧ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	1240	36	372	185	50%	5,1
3	ΠΕ 12 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	1250					
	ΠΕ 12 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΡΑΔΙΟΓΛ/ΓΩΝ	1260	23	483	170	35%	7,4
4	ΠΕ 12 ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΩΝ	1280	4	233	79	34%	19,8
5	ΠΕ 14 ΙΑΤΡΩΝ, ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΩΝ & ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	1410	27	600	232	39%	8,6
6	ΠΕ 14 ΓΕΩΠΟΝΩΝ & ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1440	20	1.222	430	35%	21,5
7	ΠΕ 17 ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ	1710	71	756	424	56%	6,0
8	ΠΕ 17 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ	1720	130	1.107	731	66%	5,6

	ΤΕΧΝΙΚΗΣ						
9	ΠΕ 17 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ	1730	105	1.077	657	61%	6,3
10	ΠΕ 17 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	1740	91	754	468	62%	5,1
11	ΠΕ 18 ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ, ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗΣ, ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ	1810	19	398	202	51%	10,6
12	ΠΕ 18 ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	1820	37	2.483	994	40%	26,9
13	ΠΕ 18 ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΙΧΘΥΟΚΟΜΙΑΣ- ΑΛΙΕΙΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ & ΑΡΔΕΥΣΕΩΝ, ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ, ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΕΩΡΓ. ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ & ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ & ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ	1830	45	1.195	546	46%	12,1
14	ΠΕ 18 ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ - ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ	1838	7	360	150	42%	21,4
15	ΠΕ 18 ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ	1840	2	260	143	55%	71,5
16	ΠΕ 18 ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ	1851	13	197	138	70%	10,6
17	ΠΕ 18 ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (ΠΛΟΙΑΡΧΟΙ, ΡΑΔΙΟΤΗΛ.)	1861	2	55	26	47%	13,0
18	ΠΕ 18 ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ	1872	5	63	33	52%	6,6
19	ΠΕ 18 ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ	1874	16	627	329	52%	20,6
20	ΠΕ 18 ΕΡΓΑΣΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	1880	7	383	145	38%	20,7
21	ΠΕ 18 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ & ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	1890	21	1.849	753	41%	35,9
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>748</b>	<b>15.104</b>	<b>7.157</b>	<b>47%</b>	<b>9,6</b>

## Οι απαντήσεις στις ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 12 ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΠΕ 17 ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ  
 ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
 ΜΑΘΗΜΑ: **ΚΤΙΡΙΑΚΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΓΔ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	δ	41	γ
2	β	42	α
3	α	43	β
4	α	44	γ
5	α	45	α
6	α	46	β
7	β	47	γ
8	α	48	β
9	δ	49	δ
10	α	50	γ
11	β	51	β
12	α	52	γ
13	β	53	β
14	γ	54	α
15	β	55	γ
16	δ	56	β
17	α	57	β
18	β	58	β
19	α	59	γ
20	α	60	γ
21	δ	61	γ
22	α	62	α
23	β	63	γ
24	α	64	β
25	β	65	β
26	α	66	β
27	α	67	γ
28	β	68	γ
29	α	69	β
30	β	70	α
31	γ	71	α
32	γ	72	α
33	δ	73	β
34	γ	74	β
35	δ	75	β
36	β	76	α
37	α	77	β



<b>38</b>	<b>γ</b>	<b>78</b>	<b>γ</b>
<b>39</b>	<b>δ</b>	<b>79</b>	<b>α</b>
<b>40</b>	<b>α</b>	<b>80</b>	<b>α</b>

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 12 ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΠΕ 17 ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ:** ΚΤΙΡΙΑΚΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

<b>ΕΡΩΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
<b>1</b>	<b>α</b>
<b>2</b>	<b>β</b>
<b>3</b>	<b>α</b>
<b>4</b>	<b>δ</b>
<b>5</b>	<b>α</b>
<b>6</b>	<b>β</b>
<b>7</b>	<b>β</b>
<b>8</b>	<b>α</b>
<b>9</b>	<b>β</b>
<b>10</b>	<b>γ</b>
<b>11</b>	<b>β</b>
<b>12</b>	<b>α</b>
<b>13</b>	<b>α</b>
<b>14</b>	<b>α</b>
<b>15</b>	<b>δ</b>
<b>16</b>	<b>γ</b>
<b>17</b>	<b>γ</b>
<b>18</b>	<b>β</b>
<b>19</b>	<b>α</b>
<b>20</b>	<b>δ</b>
<b>21</b>	<b>β</b>
<b>22</b>	<b>α</b>
<b>23</b>	<b>α</b>
<b>24</b>	<b>γ</b>
<b>25</b>	<b>γ</b>
<b>26</b>	<b>α</b>
<b>27</b>	<b>β</b>
<b>28</b>	<b>δ</b>
<b>29</b>	<b>δ</b>
<b>30</b>	<b>δ</b>
<b>31</b>	<b>α</b>
<b>32</b>	<b>γ</b>
<b>33</b>	<b>α</b>
<b>34</b>	<b>δ</b>
<b>35</b>	<b>δ</b>
<b>36</b>	<b>γ</b>

37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 12 ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΠΕ 17 ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ & ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
 ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
 ΜΑΘΗΜΑ: **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΓΔΕ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	δ	41	β
2	δ	42	β
3	γ	43	δ
4	α	44	δ
5	β	45	β
6	β	46	α
7	δ	47	γ
8	α	48	γ
9	δ	49	γ
10	γ	50	γ
11	β	51	γ
12	γ	52	β
13	γ	53	β
14	δ	54	δ
15	γ	55	α
16	γ	56	γ
17	δ	57	δ
18	δ	58	α
19	γ	59	β
20	δ	60	β
21	α	61	α
22	β	62	γ
23	α	63	β
24	β	64	γ
25	γ	65	β
26	δ	66	β
27	δ	67	γ
28	δ	68	β
29	α	69	δ
30	δ	70	γ
31	β	71	β
32	β	72	γ
33	δ	73	δ
34	δ	74	β

35	δ	75	γ
36	α	76	γ
37	γ	77	β
38	β	78	γ
39	β	79	β
40	α	80	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 12 ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΠΕ 17 ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ &  
ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ:** ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β
10	γ
11	β
12	α
13	α
14	α
15	δ
16	γ
17	γ
18	β
19	α
20	δ
21	β
22	α
23	α
24	γ
25	γ
26	α
27	β
28	δ
29	δ
30	δ
31	α
32	γ

33	α
34	δ
35	δ
36	γ
37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 12 ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΠΕ 17 ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ  
 ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
**ΜΑΘΗΜΑ:** ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΑΒΓ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	γ	41	δ
2	α	42	δ
3	β	43	α
4	δ	44	γ
5	δ	45	δ
6	γ	46	β
7	γ	47	γ
8	γ	48	δ
9	δ	49	α
10	α	50	δ
11	δ	51	β
12	γ	52	δ
13	α	53	γ
14	α	54	β
15	β	55	δ
16	γ	56	δ
17	δ	57	δ
18	β	58	α
19	γ	59	γ
20	α	60	α
21	γ	61	β
22	β	62	δ
23	δ	63	β
24	γ	64	δ
25	α	65	δ
26	γ	66	β
27	β	67	γ
28	δ	68	γ
29	α	69	δ
30	γ	70	δ
31	δ	71	γ

32	δ	72	α
33	γ	73	δ
34	δ	74	β
35	β	75	γ
36	β	76	β
37	γ	77	γ
38	β	78	γ
39	α	79	β
40	γ	80	γ

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 12 ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΠΕ 17 ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ:** ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β
10	γ
11	β
12	α
13	α
14	α
15	δ
16	γ
17	γ
18	β
19	α
20	δ
21	β
22	α
23	α
24	γ
25	γ
26	α
27	β
28	δ
29	δ
30	δ

31	α
32	γ
33	α
34	δ
35	δ
36	γ
37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 12 ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
 ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
 ΜΑΘΗΜΑ: **ΧΗΜΕΙΑ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΔΕΞ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	β	41	β
2	γ	42	β
3	β	43	α
4	γ	44	β
5	α	45	β
6	δ	46	γ
7	δ	47	β
8	δ	48	β
9	γ	49	δ
10	δ	50	δ
11	γ	51	β
12	β	52	δ
13	γ	53	β
14	γ	54	δ
15	α	55	α
16	γ	56	δ
17	δ	57	δ
18	β	58	α
19	δ	59	γ
20	δ	60	γ
21	γ	61	α
22	β	62	δ
23	γ	63	δ
24	β	64	γ
25	γ	65	β
26	β	66	δ
27	δ	67	δ
28	δ	68	α
29	β	69	β

30	δ	70	δ
31	β	71	β
32	β	72	δ
33	δ	73	γ
34	γ	74	β
35	α	75	β
36	β	76	α
37	γ	77	γ
38	β	78	α
39	γ	79	β
40	δ	80	γ

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 12 ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ:** ΧΗΜΕΙΑ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β
10	γ
11	β
12	α
13	α
14	α
15	δ
16	γ
17	γ
18	β
19	α
20	δ
21	β
22	α
23	α
24	γ
25	γ
26	α
27	β
28	δ



29	δ
30	δ
31	α
32	γ
33	α
34	δ
35	δ
36	γ
37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΙ ΠΕ14 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ,  
 ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ &  
 ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
 ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
 ΜΑΘΗΜΑ: **ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΔΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	β	41	α
2	δ	42	δ
3	δ	43	β
4	β	44	δ
5	δ	45	β
6	α	46	α
7	δ	47	γ
8	β	48	γ
9	α	49	α
10	α	50	δ
11	δ	51	α
12	β	52	α
13	δ	53	δ
14	δ	54	δ
15	δ	55	γ
16	δ	56	α
17	δ	57	δ
18	α	58	β
19	γ	59	δ
20	δ	60	α
21	α	61	δ
22	δ	62	δ
23	β	63	β
24	α	64	δ
25	δ	65	δ
26	α	66	δ

27	γ	67	β
28	α	68	α
29	γ	69	α
30	δ	70	β
31	γ	71	α
32	γ	72	α
33	β	73	β
34	δ	74	δ
35	β	75	β
36	δ	76	α
37	δ	77	δ
38	γ	78	α
39	δ	79	β
40	δ	80	α

ΚΛΑΔΟΙ ΠΕ14 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ,  
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ &  
ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ:** ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β
10	γ
11	β
12	α
13	α
14	α
15	δ
16	γ
17	γ
18	β
19	α
20	δ
21	β
22	α
23	α
24	γ

25	γ
26	α
27	β
28	δ
29	δ
30	δ
31	α
32	γ
33	α
34	δ
35	δ
36	γ
37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΙ: ΠΕ14 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ, ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ & ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
 ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
 ΜΑΘΗΜΑ: **ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΑΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	γ
5	δ
6	γ
7	δ
8	α
9	α
10	δ
11	γ
12	β
13	δ
14	α
15	δ
16	δ
17	δ
18	δ
19	γ
20	α
21	α
22	δ

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
41	γ
42	β
43	α
44	δ
45	γ
46	β
47	δ
48	α
49	δ
50	γ
51	β
52	α
53	β
54	γ
55	γ
56	β
57	δ
58	α
59	β
60	δ
61	δ
62	β

23	γ	63	γ
24	δ	64	α
25	α	65	β
26	α	66	γ
27	γ	67	δ
28	β	68	γ
29	δ	69	α
30	α	70	δ
31	γ	71	γ
32	β	72	α
33	γ	73	γ
34	β	74	α
35	γ	75	β
36	α	76	γ
37	δ	77	γ
38	β	78	δ
39	β	79	β
40	α	80	α

ΚΛΑΔΟΙ: ΠΕ14 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ, ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ & ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ: ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β
10	γ
11	β
12	α
13	α
14	α
15	δ
16	γ
17	γ
18	β
19	α
20	δ

21	β
22	α
23	α
24	γ
25	γ
26	α
27	β
28	δ
29	δ
30	δ
31	α
32	γ
33	α
34	δ
35	δ
36	γ
37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
 ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
 ΜΑΘΗΜΑ: **ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΓΔΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	δ
2	β
3	β
4	β
5	δ
6	β
7	γ
8	δ
9	δ
10	δ
11	β
12	β
13	β
14	γ
15	α
16	δ
17	γ
18	α
19	γ

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
41	δ
42	α
43	δ
44	β
45	γ
46	γ
47	α
48	β
49	β
50	γ
51	γ
52	β
53	γ
54	β
55	α
56	δ
57	γ
58	β
59	α

20	β	60	δ
21	γ	61	β
22	γ	62	α
23	δ	63	γ
24	β	64	β
25	δ	65	γ
26	γ	66	δ
27	δ	67	α
28	δ	68	β
29	β	69	γ
30	β	70	α
31	β	71	β
32	γ	72	α
33	β	73	δ
34	γ	74	γ
35	β	75	α
36	β	76	β
37	β	77	α
38	β	78	δ
39	α	79	γ
40	γ	80	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**  
**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ:** ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β
10	γ
11	β
12	α
13	α
14	α
15	δ
16	γ
17	γ
18	β

19	α
20	δ
21	β
22	α
23	α
24	γ
25	γ
26	α
27	β
28	δ
29	δ
30	δ
31	α
32	γ
33	α
34	δ
35	δ
36	γ
37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
 ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
 ΜΑΘΗΜΑ: **ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΑΓΕ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	β
2	γ
3	δ
4	δ
5	β
6	α
7	δ
8	δ
9	α
10	β
11	β
12	α
13	α
14	γ
15	γ
16	α
17	γ

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
41	γ
42	β
43	γ
44	δ
45	α
46	α
47	β
48	γ
49	γ
50	γ
51	δ
52	δ
53	δ
54	δ
55	β
56	α
57	β



18	β	58	α
19	δ	59	γ
20	α	60	γ
21	γ	61	α
22	δ	62	δ
23	γ	63	β
24	δ	64	γ
25	β	65	α
26	α	66	δ
27	α	67	γ
28	γ	68	β
29	β	69	β
30	γ	70	γ
31	δ	71	δ
32	δ	72	α
33	α	73	β
34	γ	74	δ
35	δ	75	δ
36	β	76	γ
37	δ	77	γ
38	δ	78	β
39	β	79	α
40	α	80	α

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ:** ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β
10	γ
11	β
12	α
13	α
14	α
15	δ
16	γ

17	γ
18	β
19	α
20	δ
21	β
22	α
23	α
24	γ
25	γ
26	α
27	β
28	δ
29	δ
30	δ
31	α
32	γ
33	α
34	δ
35	δ
36	γ
37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
 ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
 ΜΑΘΗΜΑ: **ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑ - ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΑΔΕ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	β	41	γ
2	γ	42	β
3	γ	43	β
4	α	44	δ
5	δ	45	δ
6	β	46	β
7	δ	47	γ
8	α	48	δ
9	γ	49	δ
10	α	50	β
11	γ	51	β
12	β	52	δ
13	α	53	γ
14	β	54	γ
15	γ	55	β

16	β	56	γ
17	β	57	α
18	α	58	δ
19	δ	59	δ
20	δ	60	δ
21	γ	61	γ
22	α	62	α
23	δ	63	γ
24	β	64	β
25	β	65	γ
26	γ	66	α
27	γ	67	γ
28	β	68	β
29	α	69	β
30	α	70	γ
31	α	71	α
32	δ	72	β
33	δ	73	δ
34	γ	74	β
35	β	75	α
36	δ	76	δ
37	β	77	γ
38	γ	78	δ
39	γ	79	α
40	δ	80	γ

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ: ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑ - ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β
10	γ
11	β
12	α
13	α
14	α

15	δ
16	γ
17	γ
18	β
19	α
20	δ
21	β
22	α
23	α
24	γ
25	γ
26	α
27	β
28	δ
29	δ
30	δ
31	α
32	γ
33	α
34	δ
35	δ
36	γ
37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**  
**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ: ΝΑΥΤΙΛΙΑ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β
10	γ
11	β
12	α
13	α

14	α
15	δ
16	γ
17	γ
18	β
19	α
20	δ
21	β
22	α
23	α
24	γ
25	γ
26	α
27	β
28	δ
29	δ
30	δ
31	α
32	γ
33	α
34	δ
35	δ
36	γ
37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
 ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
 ΜΑΘΗΜΑ: **ΑΓΩΓΗ ΒΡΕΦΟΥΣ ΚΑΙ ΝΗΠΙΟΥ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΑΓΔ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	δ	41	β
2	α	42	β
3	α	43	γ
4	β	44	γ
5	γ	45	α
6	α	46	α
7	β	47	δ
8	γ	48	γ
9	γ	49	β
10	δ	50	γ
11	β	51	α
12	δ	52	δ

13	δ	53	α
14	α	54	α
15	δ	55	α
16	α	56	β
17	β	57	δ
18	α	58	α
19	δ	59	α
20	γ	60	γ
21	α	61	β
22	δ	62	δ
23	γ	63	γ
24	γ	64	γ
25	β	65	β
26	γ	66	α
27	γ	67	β
28	δ	68	γ
29	α	69	δ
30	γ	70	β
31	δ	71	γ
32	δ	72	β
33	δ	73	β
34	β	74	γ
35	γ	75	δ
36	γ	76	α
37	β	77	γ
38	β	78	α
39	δ	79	α
40	δ	80	α

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ: ΑΓΩΓΗ ΒΡΕΦΟΥΣ & ΝΗΠΙΟΥ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β
10	γ
11	β

12	α
13	α
14	α
15	δ
16	γ
17	γ
18	β
19	α
20	δ
21	β
22	α
23	α
24	γ
25	γ
26	α
27	β
28	δ
29	δ
30	δ
31	α
32	γ
33	α
34	δ
35	δ
36	γ
37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
**ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**  
 ΜΑΘΗΜΑ: **ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	β	41	α
2	γ	42	γ
3	β	43	β
4	α	44	γ
5	δ	45	β
6	α	46	δ
7	δ	47	γ
8	β	48	δ
9	γ	49	α
10	α	50	γ

11	α	51	δ
12	γ	52	β
13	γ	53	β
14	δ	54	α
15	β	55	γ
16	α	56	β
17	γ	57	β
18	β	58	β
19	α	59	δ
20	β	60	γ
21	β	61	α
22	γ	62	γ
23	δ	63	δ
24	α	64	β
25	γ	65	β
26	β	66	γ
27	δ	67	α
28	δ	68	δ
29	β	69	α
30	α	70	β
31	δ	71	δ
32	α	72	β
33	α	73	β
34	β	74	β
35	β	75	γ
36	β	76	β
37	γ	77	α
38	α	78	α
39	γ	79	β
40	β	80	α

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**  
**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ:** ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β
8	α
9	β



10	γ
11	β
12	α
13	α
14	α
15	δ
16	γ
17	γ
18	β
19	α
20	δ
21	β
22	α
23	α
24	γ
25	γ
26	α
27	β
28	δ
29	δ
30	δ
31	α
32	γ
33	α
34	δ
35	δ
36	γ
37	γ
38	α
39	δ
40	β

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
 ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
 ΜΑΘΗΜΑ: **ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ**  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΓΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	γ	41	α
2	δ	42	δ
3	γ	43	γ
4	β	44	β
5	β	45	β
6	δ	46	γ
7	δ	47	γ
8	α	48	α

9	β	49	α
10	γ	50	γ
11	α	51	α
12	δ	52	γ
13	β	53	δ
14	δ	54	α
15	δ	55	α
16	γ	56	γ
17	γ	57	α
18	γ	58	α
19	α	59	γ
20	γ	60	β
21	γ	61	β
22	β	62	γ
23	α	63	δ
24	β	64	γ
25	α	65	α
26	γ	66	δ
27	γ	67	δ
28	δ	68	γ
29	γ	69	α
30	δ	70	α
31	β	71	β
32	α	72	β
33	δ	73	δ
34	β	74	γ
35	β	75	δ
36	γ	76	γ
37	δ	77	β
38	δ	78	α
39	δ	79	α
40	α	80	δ

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 18 ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ  
**ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**  
**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ:** ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ  
 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ: **ΒΕΖ**

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	α
2	β
3	α
4	δ
5	α
6	β
7	β

<b>8</b>	<b>α</b>
<b>9</b>	<b>β</b>
<b>10</b>	<b>γ</b>
<b>11</b>	<b>β</b>
<b>12</b>	<b>α</b>
<b>13</b>	<b>α</b>
<b>14</b>	<b>α</b>
<b>15</b>	<b>δ</b>
<b>16</b>	<b>γ</b>
<b>17</b>	<b>γ</b>
<b>18</b>	<b>β</b>
<b>19</b>	<b>α</b>
<b>20</b>	<b>δ</b>
<b>21</b>	<b>β</b>
<b>22</b>	<b>α</b>
<b>23</b>	<b>α</b>
<b>24</b>	<b>γ</b>
<b>25</b>	<b>γ</b>
<b>26</b>	<b>α</b>
<b>27</b>	<b>β</b>
<b>28</b>	<b>δ</b>
<b>29</b>	<b>δ</b>
<b>30</b>	<b>δ</b>
<b>31</b>	<b>α</b>
<b>32</b>	<b>γ</b>
<b>33</b>	<b>α</b>
<b>34</b>	<b>δ</b>
<b>35</b>	<b>δ</b>
<b>36</b>	<b>γ</b>
<b>37</b>	<b>γ</b>
<b>38</b>	<b>α</b>
<b>39</b>	<b>δ</b>
<b>40</b>	<b>β</b>