



ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Ταχυδρομική Θυρίδα 141
57400 - Σίνδος Θεσσαλονίκης
Δικτυακός τόπος : <http://www.cie.teithe.gr>
Ηλεκτρονική διεύθυνση: cie@cie.teithe.gr



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Η ΠΑΙΔΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρχικής
Επαγγελματικής Κατάρτισης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ	7
2. ΝΟΜΙΚΟ ΚΑΙ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ Α.Τ.Ε.Ι.Θ	8
3. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	
Α. ΓΕΝΙΚΑ	12
Β. ΔΙΟΙΚΗΣΗ	12
Α. ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΟΥ Α.Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	
1. ΓΕΝΙΚΑ	12
2. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	12
Β. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	
1. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ Ι.Κ.Υ	12
2. ΔΑΝΕΙΑ	12
3. ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	12
4. ΣΙΤΙΣΗ	13
5. ΣΤΕΓΑΣΗ - ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΕΣΤΙΕΣ	13
6. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ	13
7. ΣΤΡΑΤΕΥΣΗ	13
8. ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΙΩΜΕΝΟΥ ΕΙΣΙΤΗΡΙΟΥ (ΠΑΣΟ)	13
9. ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	13
Γ. ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΟΥ Α.Τ.Ε.Ι.Θ. ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΓΝΩΣΗ	
1. ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ	13
2. ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	14
3. ΔΙΚΤΥΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (G.U.net)	14
4. ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	15
(1) ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ	15
(2) ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
Α. ΔΙΟΙΚΗΣΗ	17
Β. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	18
1. ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	18
2. ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	18
3. ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	19
Γ. ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ	19
Δ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	19
Ε. ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	20
(3) ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ	
Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	21
Β. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ	22
Γ. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	23

Δ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	24
Ε. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	29
ΜΑΘΗΜΑΤΑ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
1. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	29
2. ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	29
3. ΣΤΑΤΙΚΗ	29
4. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ	29
5. ΦΥΣΙΚΗ	30
6. ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	30
ΜΑΘΗΜΑΤΑ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
1. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	31
2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	31
3. ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ	31
4. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ	31
5. ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ	32
6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ	32
ΜΑΘΗΜΑΤΑ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
1. ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	33
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ Ι	33
3. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΚΗ	33
4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	34
5. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	34
6. ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ	34
ΜΑΘΗΜΑΤΑ Δ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
1. ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	34
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΙΙ	34
3. ΟΔΟΠΟΙΙΑ Ι	35
4. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	35
5. ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	35
6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	35
ΜΑΘΗΜΑΤΑ Ε' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
1. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ – ΣΗΡΑΓΓΕΣ	35
2. ΟΔΟΠΟΙΙΑ ΙΙ	36
3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	36
4. ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	36
5. ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΝ	36
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
1. ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ	37
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	37
ΜΑΘΗΜΑΤΑ Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ	

1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	37
2. ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ-ΟΡΟΛΟΓΙΑ	37
3. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	37
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (ΜΕ)	
1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	38
2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	38
3. ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ- ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ	38
4. ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	38
5. ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΕΡΓΑ	39
6. ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	39
7. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ	39
8. ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ	39
9. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΩΝ	39
10.ΓΕΦΥΡΟΠΟΙΑ	40
11.ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	40
ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΔΟΝΑ) ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	
1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	40
2. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	40
3. ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	41
(4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	42
(5) ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	47
(6) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ	48
ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ	56
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ E-MAIL	56
ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ Α.Τ.Ε.Ι.Θ.	58
ΧΑΡΤΗΣ Α.Τ.Ε.Ι.Θ.	59

1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Το Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης (Α.Τ.Ε.Ι.Θ) περιλαμβάνεται στα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Τ.Ε.Ι.) που ανήκουν στην Ανώτατη Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με πλήρη αυτοδιοίκηση. Τελεί υπό την εποπτεία του κράτους μέσω του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Μετά τη νομοθεσία ίδρυσης τους ακολούθησε πλήθος αλλαγών και αναπροσαρμογών που συντελέστηκαν με νόμους ή υπουργικές αποφάσεις και διατάγματα, βελτιώνοντας την παρεχόμενη εκπαίδευση. Οι βελτιώσεις αυτές πραγματοποιήθηκαν, ως απόρροια της πολυετούς εκπαιδευτικής εμπειρίας, λαμβάνοντας υπόψη ης υφιστάμενες ανάγκες στην αγορά εργασίας, ώστε ο σημερινός απόφοιτος να έχει τις απαραίτητες γνώσεις για την παραγωγή του έργου στο οποίο στοχεύει ο προσανατολισμός των σπουδών του. Η βελτιστοποίηση της παρεχόμενης εκπαίδευσης στα Τ.Ε.Ι. δίνει τα εχέγγυα για καλύτερη αξιοποίηση των αποφοίτων τους, συμβάλλοντας σε μια καλή επαγγελματική σταδιοδρομία, προς όφελος τόσο των ιδίων όσο και της κοινωνίας.

Βασικοί νόμοι στην εξέλιξη των σημερινών Ανωτάτων Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων υπήρξαν:

1. Ο νόμος 652/1970 ίδρυσης των Κέντρων Ανωτέρας Τεχνικής Εκπαίδευσης (Κ.Α.Τ.Ε.) που ανήκουν στην τριτοβάθμια εκπαίδευση
2. Ο νόμος 576/1977 εξέλιξης σε Κέντρα Ανωτέρας Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (Κ.Α.Τ.Ε.Ε.).
3. Ο νόμος 1404/1983 μετεξέλιξης σε Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Τ.Ε.Ι.).
4. Ο νόμος 2916/2001 αναβάθμισης των ιδρυμάτων στα σημερινά Ανώτατα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Τ.Ε.Ι.), με τη θεσμοθέτηση των ρόλων τους στην ανώτατη εκπαίδευση (ΦΕΚ 114/11.6.2001).
5. Ο νόμος 3549/2007 μεταρρύθμισης του θεσμικού πλαισίου για τη δομή και τη λειτουργία των Ανωτάτων εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.), κατά την έννοια του άρθρου 16 παράγραφος 5 του Συντάγματος, είναι τα ιδρύματα της ανώτατης εκπαίδευσης, η οποία αποτελείται από δύο παράλληλους τομείς: αα) τον πανεπιστημιακό τομέα, ο οποίος περιλαμβάνει τα Πανεπιστήμια, τα Πολυτεχνεία και την Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών και ββ) τον τεχνολογικό τομέα, ο οποίος περιλαμβάνει τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Τ.Ε.Ι.) και την Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης.

Τα Τ.Ε.Ι. κατατάσσονται στην ανώτατη εκπαίδευση δίπλα στην πανεπιστημιακή, με την οποία λειτουργούν συμπληρωματικά με διακριτές φυσιognωμίες, ξεχωρίζοντας ως προς το ρόλο, το σκοπό και την αποστολή δίνοντας έμφαση στην εκπαίδευση στελεχών υψηλού ποιοτικού επιπέδου τα οποία με τη θεωρητική και εφαρμοσμένη επιστημονική τους κατάρτιση:

- αποτελούν συνδυασμό κρίκο μεταξύ γνώσης και εφαρμογής, αναπτύσσοντας την εφαρμοσμένη διάσταση των επιστημών και των τεχνών στα αντίστοιχα επαγγελματικά πεδία,
- μεταφέρουν, χρησιμοποιούν και προάγουν σύγχρονη τεχνολογία, καθώς επίσης

και μεθόδους, πρακτικές και τεχνικές στο χώρο των εφαρμογών,

- συνδυάζουν την ανάπτυξη του κατάλληλου θεωρητικού υπόβαθρου σπουδών με υψηλού επιπέδου εργαστηριακή και πρακτική άσκηση, ενώ παράλληλα διεξάγουν κυρίως τεχνολογική έρευνα, όπως εκάστοτε ορίζεται αυτή και αναπτύσσουν τεχνογνωσία και καινοτομίες στα αντίστοιχα επαγγελματικά πεδία.

2. ΝΟΜΙΚΟ ΚΑΙ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ Α.Τ.Ε.Ι.Θ.

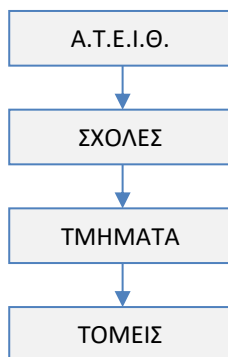
Α. ΓΕΝΙΚΑ

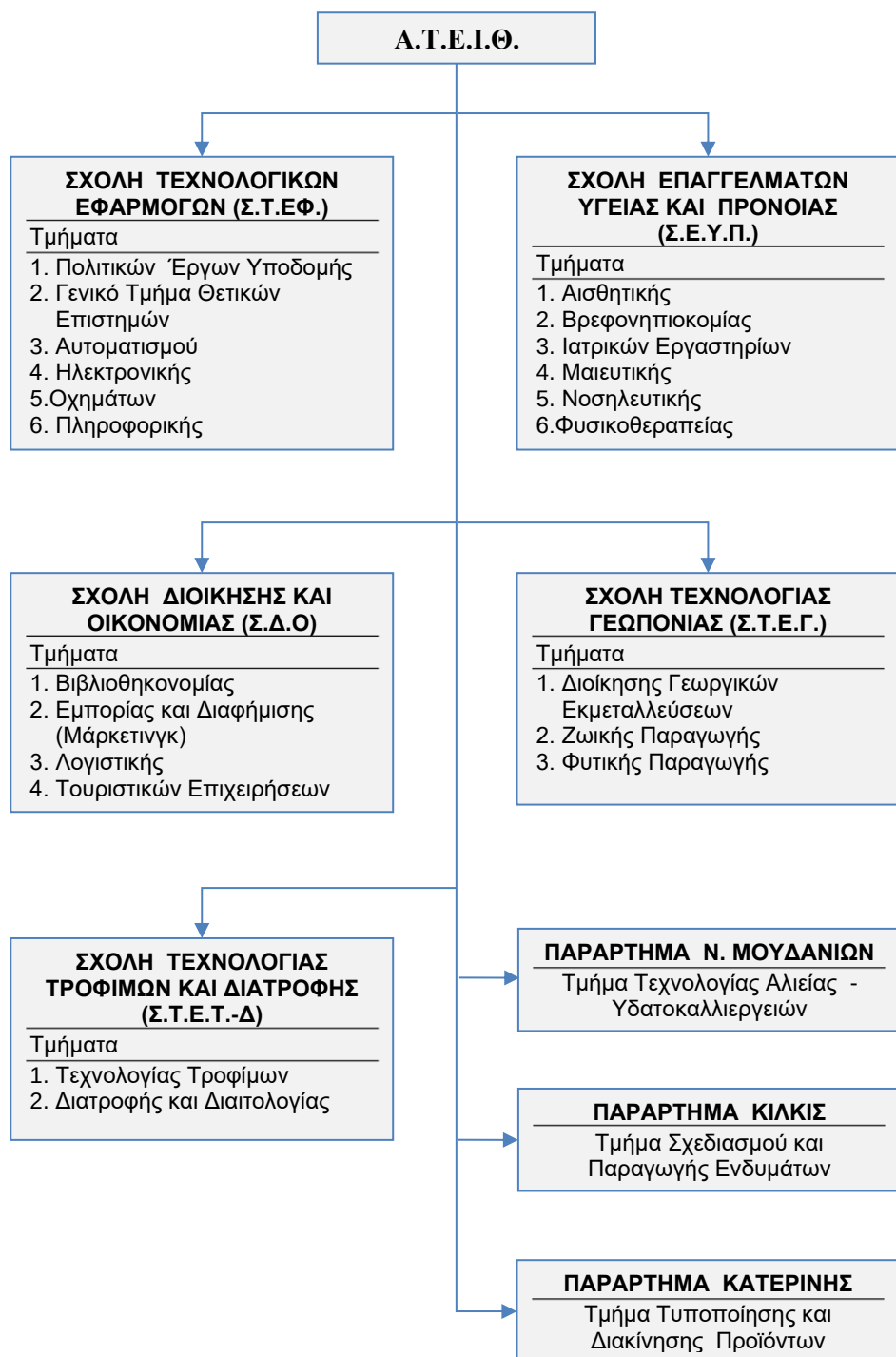
Ο βασικός νόμος που διέπει τη λειτουργία των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων είναι ο νόμος 1404/83. Με τον νόμο 2916/2001 τα Τ.Ε.Ι. μετεξελίχθηκαν στα σημερινά Ανώτατα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Τ.Ε.Ι.).

Κάθε **Τ.Ε.Ι.** αποτελείται από **Σχολές** που καλύπτουν ένα σύνολο συγγενών επιστημών, ώστε να εξασφαλίζεται η αναγκαία για την επιστημονική εξέλιξη αλληλεπίδραση τους και ο αναγκαίος για την έρευνα και τη διδασκαλία, συντονισμός τους.

Οι σχολές διαιρούνται σε **Τμήματα**. Το τμήμα αποτελεί βασική ακαδημαϊκή μονάδα και καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο μιας επιστήμης. Το πρόγραμμα σπουδών του τμήματος οδηγεί σε ενιαίο πτυχίο.

Τα τμήματα υποδιαιρούνται σε **τομείς**. Κάθε τομέας συντονίζει τη διδασκαλία μέρους του γνωστικού αντικείμενου του τμήματος, που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης.





Β. ΔΙΟΙΚΗΣΗ

α. Όργανα διοίκησης Α.Τ.Ε.Ι.Θ

- **Συνέλευση Α.Τ.Ε.Ι.Θ.**

Απαρτίζεται από τον πρόεδρο και τους τρεις αντιπροέδρους του Τ.Ε.Ι., το γενικό γραμματέα, τους διευθυντές των σχολών, τους προϊσταμένους των τμημάτων, έναν εκπρόσωπο του διοικητικού προσωπικού, έναν εκπρόσωπο του ειδικού τεχνικού προσωπικού, τους εκπροσώπους των φοιτητών σε ποσοστό 50% του αριθμού των υπολοίπων μελών της συνέλευσης που είναι μέλη του Ε.Π. και του Ε.Ε.Π, εξαιρουμένων του προέδρου και των τριών αντιπροέδρων του Τ.Ε.Ι.

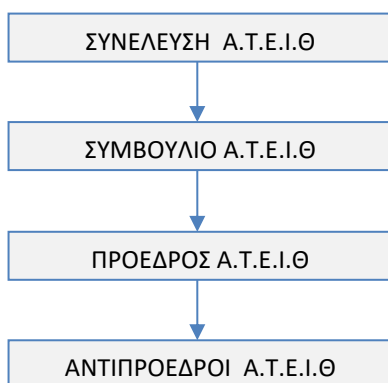
- **Συμβούλιο**

Α.Τ.Ε.Ι.Θ.

Απαρτίζεται από τον πρόεδρο, τους τρεις αντιπροέδρους, τους διευθυντές των σχολών κι έναν εκπρόσωπο των φοιτητών.

Συμμετέχει και ο γενικός γραμματέας, με δικαίωμα ψήφου μόνο επί θεμάτων των υπηρεσιών που προΐσταται.

- **Ο Πρόεδρος Α.Τ.Ε.Ι.Θ.** εκλέγεται με τετραετή θητεία.
- **Οι αντιπρόεδροι Α.Τ.Ε.Ι.Θ.** εκλέγονται επίσης με τετραετή θητεία.



β. Όργανα διοίκησης σχολής

- **Συμβούλιο Σχολής**

Απαρτίζεται από το διευθυντή της σχολής, τους προϊσταμένους των τμημάτων και τους εκπροσώπους των φοιτητών σε ποσοστό 40% του αριθμού των υπολοίπων μελών, πλην του διευθυντή, που είναι μέλη του Ε.Π. και του Ε.Ε.Π. Ακόμη, μετέχει κι ένας εκπρόσωπος του ειδικού τεχνικού προσωπικού (Ε.Τ.Π.) ή ένας εκπρόσωπος του διοικητικού προσωπικού (Δ.Π.), σε περιπτώσεις που συζητούνται θέματα που αφορούν αντίστοιχα στο εν λόγω προσωπικό της σχολής, εκτός θεμάτων που αφορούν την υπηρεσιακή τους κατάσταση.

- **Διευθυντής Σχολής**

Εκλέγεται με τετραετή θητεία.



ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

γ. Όργανα διοίκησης τμήματος

- **Συνέλευση τμήματος**

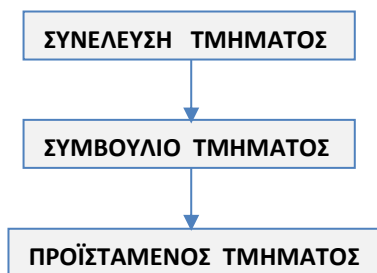
Απαρτίζεται από το Ε.Π. (ή και το Ε.Ε.Π. εφόσον υπάρχει) του τμήματος και τους εκπροσώπους των φοιτητών σε αριθμό ίσο προς το 40% του αριθμού των μελών του Ε.Π. (ή και του Ε.Ε.Π.).

- **Συμβούλιο τμήματος**

Απαρτίζεται από τον προϊστάμενο του τμήματος, τους υπεύθυνους των τομέων του τμήματος κι έναν εκπρόσωπο των φοιτητών. Ακόμη, μετέχει ένας εκπρόσωπος του Ε.Τ.Π. σε περιπτώσεις που συζητούνται θέματα που αφορούν μέλη του εν λόγω προσωπικού.

- **Προϊστάμενος τμήματος**

Εκλέγεται με διετή θητεία.



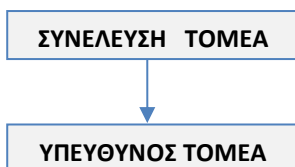
δ. Όργανα διοίκησης τομέα

- **Συνέλευση τομέα**

Απαρτίζεται από το Ε.Π. που ανήκει στον τομέα και δύο εκπροσώπους των σπουδαστών.

- **Υπεύθυνος τομέα**

Εκλέγεται με ετήσια θητεία.



3. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

A. ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΟΥ Α.Τ.Ε.Ι.Θ.

ΓΕΝΙΚΑ

Το Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης έχει ιδιόκτητες εγκαταστάσεις που βρίσκονται στην περιοχή της Σίνδου, στο 15ο χιλιόμετρο της εθνικής οδού Θεσσαλονίκης - Αθήνας.

Καταλαμβάνει έκταση 1.600 στρεμμάτων, στα οποία υπάρχουν διάσπαρτες συνήθως κατά σχολή, οι απαραίτητες για την εκπαίδευση κτιριακές εγκαταστάσεις του ιδρύματος (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια, αμφιθέατρα), καθώς και άλλοι χρήσιμοι χώροι, όπως φοιτητική εστία, βιβλιοθήκη, εστιατόριο, αγρόκτημα και χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων.

Στο Α.Τ.Ε.Ι.-Θ. φοιτούν περίπου 28.000 φοιτητές και υπηρετούν περίπου 450 μόνιμοι εκπαιδευτικοί, 50 μέλη ειδικού τεχνικού προσωπικού, 250 μόνιμοι διοικητικοί υπάλληλοι και σημαντικός αριθμός εκτάκτων εκπαιδευτικών.

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Στο Α.Τ.Ε.Ι.Θ. υπάρχει δανειστική βιβλιοθήκη που διαθέτει μεγάλο αριθμό βιβλίων και περιοδικών καθώς και αναγνωστήριο το οποίο κάθε φοιτητής μπορεί να χρησιμοποιήσει για την ατομική του μελέτη. .

Η βιβλιοθήκη διαθέτει απευθείας σύνδεση (on-line) για την αναζήτηση βιβλίων και περιοδικών. Η ηλεκτρονική διεύθυνση της βιβλιοθήκης είναι <http://www.lib.teithe.gr>. Λειτουργεί όλες τις εργάσιμες ημέρες του χρόνου.

B. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ Ι. Κ.Υ

Το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), χορηγεί υποτροφίες στους φοιτητές που πρώτευσαν είτε στις εισαγωγικές είτε στη διάρκεια των σπουδών τους.

ΔΑΝΕΙΑ

Οι φοιτητές μπορούν να πάρουν άτοκα τραπεζικά φοιτητικά δάνεια τα οποία εξοφλούνται μετά την περάτωση των σπουδών τους.

ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Δίδονται σε όλα τα μαθήματα δωρεάν σε όλους τους φοιτητές.

ΣΙΤΙΣΗ

Οι φοιτητές που δεν έχουν υψηλό (με βάση το εκκαθαριστικό σημείωμα της εφορίας) ατομικό ή οικογενειακό εισόδημα δικαιούνται να αποκτήσουν κάρτα σίτισης, με την οποία μπορούν να σιτίζονται είτε στο κεντρικό εστιατόριο του Α.Τ.Ε.Ι.Θ. στη Σίνδο είτε σε εστιατόριο στο κέντρο της Θεσσαλονίκης.

ΣΤΕΓΑΣΗ - ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΕΣΤΙΕΣ

Λειτουργούν δύο φοιτητικές εστίες, μία εντός του χώρου του Α.Τ.Ε.Ι.Θ. στη Σίνδο και άλλη επί της Εγνατίας οδού, στο κέντρο της Θεσσαλονίκης.. Βασικά στεγάζονται

φοιτητές που προέρχονται από άλλες περιοχές, με κριτήρια οικονομικά και κοινωνικά. Η παραμονή τους διαρκεί όσο και οι σπουδές τους.

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ

Παρέχεται πλήρης ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη δωρεάν. Παράλληλα λειτουργεί εντός του Ιδρύματος ιατρείο τις πρωινές ώρες.

ΣΤΡΑΤΕΥΣΗ

Οι φοιτητές που δεν έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις δικαιούνται αναβολής στράτευσης για την ολοκλήρωση των σπουδών τους. Η αναβολή κατάταξης χορηγείται για χρόνο ίσο με την προβλεπόμενη διάρκεια σπουδών συν 2 έτη. Περισσότερες πληροφορίες και λεπτομέρειες μπορούν να ζητήσουν οι ενδιαφερόμενοι από τα κατά τόπους στρατολογικά γραφεία.

ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΙΩΜΕΝΟΥ ΕΙΣΙΤΗΡΙΟΥ (ΠΑΣΟ)

Κάθε φοιτητής δικαιούται μειωμένη τιμή εισιτηρίου στα οδικά, σιδηροδρομικά και θαλάσσια μέσα μαζικής μεταφοράς στο εσωτερικό της χώρας, σύμφωνα με το Π.Δ.265/85 (ΦΕΚ 99, τεύχος Α).

Στους δικαιούχους φοιτητές χορηγείται μετά την εγγραφή τους από τη γραμματεία του τμήματος δελτίο ειδικού εισιτηρίου (πάσο), το οποίο ισχύει για ένα ακαδημαϊκό έτος και είναι αυστηρά προσωπικό.

Στο ΑΤΕΙΘ μπορούν να έρχονται οι φοιτητές με λεωφορεία των αστικών συγκοινωνιών Θεσσαλονίκης, που έχουν αφετηρία στο Σιδηροδρομικό Σταθμό.

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Το ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης προσφέρει στους φοιτητές τη δυνατότητα συμμετοχής σε δραστηριότητες όπως:

- | | | |
|--------------|---------------------|--|
| • Ποδόσφαιρο | • Σκι | • Σκάκι |
| • Μπάσκετ | • Τένις | • Τοξοβολία |
| • Βόλεϊ | • Πινγκ Πονγκ | • Σκοποβολή |
| • Γυμναστική | • Πολεμικές Τέχνες | • Φυσική Κατάσταση |
| • Κολύμβηση | • Αυτόνομη Κατάδυση | • Συμμετοχή σε χορευτικά συγκροτήματα και χορωδίες |

Γ. ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΟΥ Α.Τ.Ε.Ι.Θ. ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΓΝΩΣΗ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ

Ιδρύθηκε με τη βοήθεια του Β' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης, και εντός του πλαισίου του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.).

Δημιουργεί με αμφίδρομη ενημέρωση την αναγκαία γέφυρα επικοινωνίας τόσο των φοιτητών όσο και των αποφοίτων με τον επιχειρηματικό κόσμο, παρεμβαίνοντας σε θέματα που αφορούν τη σταδιοδρομία και την επαγγελματική τους αποκατάσταση. Ενημερώνει για μεταπτυχιακές σπουδές, υποτροφίες, προγράμματα σπουδών και

επαγγελματικής κατάρτισης στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Το Γραφείο Διασύνδεσης διαθέτει δική του ιστοσελίδα στο διαδίκτυο στη διεύθυνση
<http://www.career.teithe.gr>

από όπου οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να έχουν πρόσβαση σε περαιτέρω σχετικές πληροφορίες.

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Στο πλαίσιο του προγράμματος ΣΩΚΡΑΤΗΣ αναπτύσσονται δράσεις όπως είναι η επικοινωνία και η συνεργασία του Α.Τ.Ε.Ι.Θ με αντίστοιχα ευρωπαϊκά εκπαιδευτικά ιδρύματα.

Πρόκειται για γραφείο ειδικευμένο στα ευρωπαϊκά προγράμματα με στόχο την ανάπτυξη συνεργασιών, εκπαιδευτικών και φοιτητών, που αποσκοπούν τόσο στην αλληλοκατανόηση ατόμων και κοινωνιών όσο και στη μεταφορά γνώσης.

Αναφέρονται ενδεικτικά αμφίδρομες δράσεις με αντίστοιχα ιδρύματα όπως:

- Η κινητικότητα φοιτητών (ολιγοήμερες επισκέψεις και εκπόνηση από κοινού με φοιτητές άλλων χωρών, εργασιών και θεμάτων της ειδικότητας τους)
- Η κινητικότητα Καθηγητών (Διαλέξεις ή διδασκαλία μικρής διάρκειας)
- Οι προπαρασκευαστικές επισκέψεις
- Το ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς ακαδημαϊκών μονάδων (ECTS)
- Τα εντατικά προγράμματα.
- Η ανάπτυξη προγραμμάτων σπουδών, από κοινού με άλλα Ιδρύματα

Προς αυτή την κατεύθυνση το Α.Τ.Ε.Ι.Θ. συνεργάζεται ήδη με πολλά Ιδρύματα χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Γραφείο διαθέτει δική του ιστοσελίδα στο διαδίκτυο στη διεύθυνση

<http://www.leonardo.teithe.gr>

από όπου οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να έχουν πρόσβαση σε περαιτέρω πληροφορίες.

ΔΙΚΤΥΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (G.U.net)

Στο Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης λειτουργεί εσωτερικό δίκτυο οπτικών ινών, με κέντρο το τμήμα Πληροφορικής, γεγονός που σε συνδυασμό με τη συμμετοχή του ιδρύματος στο πανεπιστημιακό διαδίκτυο G.U.net (Greek Universities network) επιτρέπει τη σταδιακή πρόσβαση σ' όλες τις πηγές πληροφόρησης ανά τον κόσμο.

Ιστοσελίδα G.U.net : <http://www.gunet.gr>

4. ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

(1) ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Το τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής του Α.Τ.Ε.Ι.Θ είναι μετεξέλιξη παλαιότερων αντίστοιχων τμημάτων, διαμορφώθηκε δε βασικά με τους εξής κατά χρονική σειρά νόμους:

1. Νόμος 652/1970. Στα πλαίσια της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ιδρύονται τα Κέντρα Ανωτέρας Τεχνικής Εκπαίδευσης (Κ.Α.Τ.Ε.), μέσα στα οποία δημιουργήθηκε η Ανωτέρα Σχολή Τεχνολόγων Μηχανικών (Α.Σ.Τ.Ε.Μ), σε αντικατάσταση της Ανωτέρας Σχολής Υπομηχανικών Θεσσαλονίκης, η οποία καταργήθηκε. Η Α.Σ.Τ.Ε.Μ. του Κ.Α.Τ.Ε. Θεσσαλονίκης είχε, ωστόσο, διαφορετική φιλοσοφία στο περιεχόμενο σπουδών της (έμφαση στην εφαρμογή) και περιλάμβανε δύο κατευθύνσεις, πρόδρομα του σημερινού τμήματος, την κατεύθυνση Δομικών Έργων και την κατεύθυνση Συγκοινωνιακών-Υδραυλικών Έργων.

Το Π.Δ. 336/73 καθόριζε τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων των τμημάτων αυτών.

2. Νόμος 576/1977. Ιδρύονται τα Κέντρα Ανωτέρας Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (Κ.Α.Τ.Ε.Ε.) που αντικατέστησαν τα Κ.Α.Τ.Ε, χωρίς ουσιαστικές αλλαγές στο περιεχόμενο σπουδών των δύο τμημάτων που δημιουργήθηκαν με τον προηγούμενο νόμο. Τα δύο τμήματα παρέμειναν ίδια μέσα στην ίδια σχολή (Α.Σ.Τ.Ε.Μ.), στο τότε Κ.Α.Τ.Ε.Ε. Θεσσαλονίκης.

3. Νόμος 1404/1983. Ιδρύονται τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Τ.Ε.Ι.) που αντικαθιστούν τα Κ.Α.Τ.Ε.Ε. Η σχολή μετονομάζεται σε Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (Σ.Τ.Ε.Φ.). Στα δύο τμήματα της (Σ.Τ.Ε.Φ.) του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, των Δομικών Έργων και των Συγκοινωνιακών-Υδραυλικών Έργων, γίνονται σημαντικές αλλαγές με την κατάργηση του τμήματος των Δομικών Έργων και την αντικατάσταση του άλλου με το νέο τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής.

Για πρώτη φορά θεσμοθετούνται με διαίρεση του τμήματος, οι ομάδες μαθημάτων, που αντιστοιχούν σε συγκεκριμένο επιστημονικό και τεχνολογικό πεδίο. Στη συγκεκριμένη περίπτωση του τμήματος Πολιτικών Ε/Υ του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης δημιουργήθηκαν, με αποφάσεις των γενικών συνελεύσεων του τμήματος, οι ομάδες μαθημάτων Τεχνικών Έργων, Συγκοινωνιακών Έργων και Υδραυλικών Έργων. Οι ομάδες αυτές αντικαταστάθηκαν με τους ακόλουθους τομείς:

- Γεωτεχνικής Μηχανικής και Συγκοινωνιακής Υποδομής
- Τεχνικών Έργων και
- Υδραυλικών Έργων και Τεχνικής Περιβάλλοντος

4. Νόμος 1418/84 άρθρο 17 και **Π.Δ. 472/85** άρθρο 5, που καθορίζουν την εγγραφή, κατάταξη, και εξέλιξη πτυχιούχων Τ.Ε.Ι. και πρώην ανωτέρων τεχνικών σχολών στο Μητρώο Εμπειρίας Κατασκευαστών (Μ.Ε.Κ.), που αποτελεί προϋπόθεση για την ανάληψη Δημοσίων Έργων.

6. **Νόμος 2916/2001**, που ισχύει σήμερα. Με το νόμο αυτό τα Τ.Ε.Ι. μετεξελίχθηκαν σε Ανώτατα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Τ.Ε.Ι.) και εντάχθηκαν στην ανώτατη εκπαίδευση, στην οποία ανήκουν επίσης τα Πανεπιστήμια και τα Πολυτεχνεία, με διακριτούς ωστόσο ρόλους και φυσιολογίες, που συνίστανται στην απόδοση μεγαλύτερης βαρύτητας στην εφαρμοσμένη γνώση και έρευνα στα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

6. Ο νόμος **3549/2007** μεταρρύθμισε το θεσμικό πλαίσιο για τη δομή και τη λειτουργία των Ανωτάτων εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων.

Το τμήμα λειτουργεί με την ίδια ονομασία **Πολιτικών Έργων Υποδομής** και ανήκει στη **Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (Σ.Τ.ΕΦ.)**, αλλά έχει βασικές αλλαγές, που συνίστανται στην αύξηση των εξαμήνων σπουδών από 7 σε 8, και στο νέο Πρόγραμμα Μαθημάτων, προσαρμοσμένο πλέον στα 8 εξάμηνα.

Οι ομάδες μαθημάτων αντικαταστάθηκαν από τους τομείς μαθημάτων και σήμερα κατόπιν αποφάσεων των γενικών συνελεύσεων των τομέων, έχουμε τους τομείς:

- α) Γεωτεχνικής Μηχανικής και Συγκοινωνιακής Υποδομής
- β) Τεχνικών Έργων
- γ) Υδραυλικών Έργων και Τεχνικής Περιβάλλοντος



(2) ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

A. ADMINISTRATION

As for today the elected administration in the A.T.E.I.TH, in the School of Technological Applications and in the Department of Civil Infrastructure Engineering is follows:

ΔΙΟΙΚΗΣΗ του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Τ.Ε.Ι.Θ.)	
ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΠΑΥΛΟΣ ΚΑΡΑΚΟΛΤΣΙΔΗΣ
ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΙ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΡΣΑΜΙΔΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΑΡΥΠΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΖΙΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (Σ.Τ.Ε.Φ.)	
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΛΕΦΤΟΥΡΗΣ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΤΟΜΕΩΝ	Γεωτεχνικής Μηχανικής και Συγκοινωνιακής Υποδομής ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΚΑΛΦΩΤΗΣ
	Τεχνικών Έργων ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ
	Υδραυλικών Έργων και Τεχνικής Περιβάλλοντος ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ



B. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΜΟΝΙΜΑ ΜΕΛΗ Ε.Π.

1. Αναγνωστόπουλος Κωνσταντίνος, Επίκουρος Καθηγητής
2. Κάργας Βασίλειος, Καθηγητής
3. Παπαλιάγκας Θεοδόσιος, Καθηγητής
4. Δημόπουλος Θεμιστοκλής, Καθηγητής
5. Βακαλφώτης Κωνσταντίνος, Επίκουρος Καθηγητής
6. Ζαγκαρέτος Ιωάννης, Καθηγητής Εφαρμογών
7. Κονιτόπουλος Γεώργιος, Καθηγητής Εφαρμογών

ΕΚΤΑΚΤΟ Ε.Π.

1. Δάλλα Φανή
2. Μανιάτης Αναστάσιος
3. Μπαλαμπέκου Ιφιγένεια
4. Νάτσινας Θεόδωρος
5. Παπαδόπουλος Γεώργιος
6. Πατρώνης Χρήστος
7. Πράσατζης Βασίλειος
8. Τζιλίνη Μαρία
9. Χατζηαγγέλου Μαρία
10. Χρίστογλου Αναστάσιος



2. ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΟΝΙΜΑ ΜΕΛΗ Ε.Π.

1. Κωνσταντινίδης Δημήτριος, Αν. Καθηγητής
2. Μπουρνιά Ειρήνη, Καθηγήτρια
3. Κινικλή Ασημένια, Καθηγήτρια Εφαρμογών
4. Κινικλή Μαρία, Καθηγήτρια Εφαρμογών

ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

1. Μεντεκίδης Σωκράτης
2. Τζούτζης Ιωάννης

ΕΚΤΑΚΤΟ Ε.Π.

1. Αλεξούδη Μαρία
2. Αρετούλης Γεώργιος
3. Βοσνιάκος Κων/νος
4. Γραβαλάς Φώτιος
5. Κοϊνάκης Χρυσόστομος
6. Κυριάκου Μαρία
7. Παντελίδης Λύσανδρος
8. Παπαδόπουλος Ηλίας
9. Ρεντζεπέρης Ιωάννης
10. Τσιόγκας Κωνσταντίνος
11. Φωτιάδης Θωμάς
12. Χατζημελετίου Απόστολος
13. Χατζοπούλου Δέσποινα



3. ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΟΝΙΜΟΙ

1. Πεχλιβανίδης Γεώργιος, Καθηγητής
2. Σαμαράς Γρηγόριος, Καθηγητής
3. Σβωλόπουλος Ιωάννης, Καθηγητής Εφαρμογών

ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

-

ΕΚΤΑΚΤΟΙ

1. Γιοβανούδης Χρήστος
2. Δεληγιάννης Ανδρέας
3. Κοντορούπης Περικλής
4. Σαμαράς Αχιλλέας
5. Χριστόπουλος Σπυρίδων

Γ. ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΛΛΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ (Σ.Τ.ΕΦ.)

1. Βουλγαρόπουλος Βύρων
2. Μποτούρογλου Λεωνίδας
3. Τερζίδης Χαράλαμπος

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ (Σ.Τ.Ε.Γ.)

1. Βλαχοπάνος Κωνσταντίνος

Δ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

2. Ζιάκα Αικατερίνη
3. Πατσαβρίδου Πηνελόπη

Ε. ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Αναστασιάδης Αλέξιος (1995)
2. Διαμαντίδης Νικόλαος (2007)
3. Ηλιόπουλος Παναγιώτης (2000)
4. Καλτσίδου Δανάη (1992)
5. Καπετάνου Αντιγόνη
6. Καρατσές Στέφανος (1993)
7. Κάφυρης Ιωάννης
8. Κεναμέας Δημήτριος (2006)
9. Κοκκίνη - Τέσσα Βασιλική (1998)
10. Ξηρομερίτης Νικόλαος (2007)
11. Παπαγεωργίου Ευάγγελος (2005)
12. Πράντζος Βάιος (2007)
13. Σαββίδης Σωκράτης (2003)
14. Σόμπολος Χρήστος (2007)
15. Σοφινός Γεώργιος (2007)
16. Τουράνης Θεόδωρος (2007)
17. Τσόγκας Χρήστος (2007)
18. Χατζόπουλος Ιωάννης (1990)
19. Ψώνης Παναγιώτης (2007)

Στις παρενθέσεις αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της θητείας τους στο Α.Τ.Ε.Ι.-Θ, λόγω συνταξιοδότησης ή αποχώρησης.

Επίσης υπηρεσίες προσέφεραν οι παρακάτω καθηγητές άλλων Τμημάτων του Α.Τ.Ε.Θ. (Γενικό Τμήμα και Τμήμα Ξένων Γλωσσών):

1. Αθανασιάδης Ανδρέας
2. Αναστασιάδης Νικόλαος
3. Βουλασίκης Σταύρος
4. Ευφραιμίδης Νικόλαος
5. Πυρίδης Θεόδωρος
6. Σωφρονίδης Ευστάθιος
7. Τσοχατζή-Φολίνα Γιολάντα



(3) ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το αναθεωρημένο πρόγραμμα σπουδών του τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής που καταρτίστηκε σύμφωνα με το Ν2916/2001 και ισχύει σήμερα, άρχισε να εφαρμόζεται από το εαρινό εξάμηνο 2002-2003. Είναι διάρκειας **οκτώ ακαδημαϊκών εξαμήνων** και ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις άσκησης του επαγγέλματος του Μηχανικού Έργων Υποδομής.

Το περιεχόμενο σπουδών του τμήματος καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της εφαρμογής επιστημονικών και τεχνολογικών γνώσεων στη μελέτη, επίβλεψη και κατασκευή έργων υποδομής και ανάπτυξης.

Το τελευταίο (8ο) εξάμηνο σπουδών, περιλαμβάνει την **Πρακτική Άσκηση** στο επάγγελμα, καθώς και την εκπόνηση **Πτυχιακής Εργασίας**.

Με την **Πρακτική άσκηση** δίνεται η δυνατότητα απόκτησης εργασιακής εμπειρίας μέσα στα πλαίσια του γνωστικού αντικείμενου του προγράμματος σπουδών.

Η Πρακτική Άσκηση πραγματοποιείται στον ιδιωτικό ή το δημόσιο τομέα και διαρκεί έξι (6) μήνες. Εποπτεύεται, καθοδηγείται και αξιολογείται από εκπαιδευτικούς του τμήματος και ο φοιτητής έχει δικαίωμα να την αρχίσει, εφόσον περατώσει επιτυχώς όλα τα μαθήματα ειδικότητας (θεωρία και εργαστήριο) εκτός από ένα.

Με την **Πτυχιακή Εργασία** δίνεται η δυνατότητα στο φοιτητή να συστηματοποιήσει, να εφαρμόσει και, να εμβαθύνει τις γνώσεις που έχει αποκτήσει σε θέμα σχετικό με το γνωστικό αντικείμενο της ειδικότητας του. Αποτελεί το πρώτο τεχνικό και επιστημονικό κείμενο που καλείται να συντάξει ο μέλλον Μηχανικός Έργων Υποδομής ώστε χρησιμοποιώντας κατά περίπτωση το πείραμα, την κατάλληλη βιβλιογραφία και πληροφόρηση, να προβεί στην ανάλυση ενός θέματος, στην εξαγωγή αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων και να αναδείξει τις προσωπικές συνθετικές του ικανότητες.

Τα τακτικά και έκτακτα μέλη του εκπαιδευτικού προσωπικού προτείνουν θέματα πτυχιακών εργασιών που εγκρίνονται από τους τομείς του τμήματος και γνωστοποιούνται στους φοιτητές.

Τα θέματα ανατίθενται είτε ατομικά σε ένα φοιτητή είτε ομαδικά σε 2-3 φοιτητές, , εφόσον η φύση και έκταση της εργασίας το απαιτούν. Η επιλογή του θέματος της πτυχιακής εργασίας γίνεται σε συνεργασία με το μέλος του εκπαιδευτικού προσωπικού που επιβλέπει την εργασία.

Για την εξέταση της πτυχιακής εργασίας, κατόπιν εισήγησης του επιβλέποντα, ορίζεται από το συμβούλιο του τμήματος τριμελής επιτροπή, αποτελούμενη από τον ίδιο τον επιβλέποντα και δύο άλλα μέλη του εκπαιδευτικού προσωπικού. Η εξέταση είναι προφορική, και γίνεται στο γνωστικό αντικείμενο στο οποίο ανήκει το θέμα της πτυχιακής εργασίας.

Η παρουσίαση και εξέταση της πτυχιακής εργασίας γίνεται δημόσια σε ιδιαίτερη ανοικτή εκδήλωση, στην οποία μπορούν να συμμετέχουν όλα τα μέλη του εκπαιδευτικού προσωπικού και οι φοιτητές του τμήματος. Σε περίπτωση που η εξεταστική επιτροπή θεωρήσει ότι η εργασία χρειάζεται επιπλέον διορθώσεις και συμπληρώσεις, αναπέμπεται για συμπληρωματική επεξεργασία και επαναλαμβάνεται η διαδικασία της παρουσίασης.

Η πτυχιακή εργασία υποβάλλεται στο τμήμα σε 4 αντίτυπα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, ενώ ένα αντίγραφο σε ψηφιακή μορφή κατατίθεται και στη Βιβλιοθήκη του

ΑΤΕΙΘ.

Τα κριτήρια αξιολόγησης των πτυχιακών εργασιών, με συντελεστές βαρύτητας αξιολογούμενους κατά περίπτωση από την επιτροπή, είναι:

- ο βαθμός δυσκολίας του θέματος,
- η κατανόηση και το βάθος κάλυψης του θέματος,
- η πρωτοτυπία και η ανταπόκριση στις απαιτήσεις του θέματος,
- ο βαθμός επίτευξης του προδιαγεγραμμένου από το θέμα στόχου,
- η παρουσίαση του θέματος,
- η βιβλιογραφική διερεύνηση,
- η ανάπτυξη πρωτοβουλιών και οι καινοτόμες ιδέες του φοιτητή,
- η συνεργασιμότητα, εργατικότητα και ζήλος του φοιτητή,
- η παρουσίαση της εργασίας αποδιδόμενη με τη γραπτή της εμφάνιση

Η βαθμολογία της πτυχιακής εργασίας προκύπτει από το μέσο όρο των βαθμών των τριών μελών της εξεταστικής επιτροπής και παραδίδεται στη γραμματεία του τμήματος σε ειδικό έντυπο.

ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Πτυχιούχος του τμήματος καθίσταται ένας φοιτητής όταν:

- έχει εκπληρώσει με επιτυχία όλες τις υποχρεώσεις του στα διδασκόμενα μαθήματα, σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών του τμήματος,
- έχει εκπληρώσει με επιτυχία την πτυχιακή του εργασία και
- έχει περατώσει την πρακτική του άσκηση.

Ο βαθμός του πτυχίου προκύπτει από τη σχέση:

$$\text{Βαθμός} = \frac{\Delta M_1 \times \beta_1 + \Delta M_2 \times \beta_2 + \dots + \Delta M_v \times \beta_v}{\Delta M_1 + \Delta M_2 + \dots + \Delta M_v}$$

όπου $\Delta M_1, \Delta M_2, \dots, \Delta M_v$ οι διδακτικές μονάδες όλων των μαθημάτων συμπεριλαμβανομένης και της πτυχιακής εργασίας και $\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_v$ οι αντίστοιχες βαθμολογίες.

Β. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ

Σκοπός του τμήματος είναι η ανάπτυξη της εφαρμοσμένης διάστασης του αντικείμενου του Μηχανικού Έργων Υποδομής, που πετυχαίνεται με τη μεταφορά, καλλιέργεια και προαγωγή της σύγχρονης τεχνολογίας, βασισμένης στην παρεχόμενη υψηλή θεωρητική και εφαρμοσμένη επιστημονική κατάρτιση

Αυτό δίνει τη δυνατότητα στους απόφοιτους να μπορούν να εργαστούν με επιτυχία και να καταξιωθούν είτε ως ιδιωτικοί υπάλληλοι (σε τεχνικά μελετητικά γραφεία, τεχνικές και μη εταιρίες) είτε ως δημόσιοι υπάλληλοι (σε οργανισμούς, στην εκπαίδευση) είτε ως ελεύθεροι επαγγελματίες με απασχόληση που καθορίζεται από το γνωστικό αντικείμενο των σπουδών σε τεχνικές μελέτες και κατασκευές ιδιωτικών και δημόσιων έργων.

Γ. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Οι σπουδές διαρκούν 4 έτη που χωρίζονται σε 8 ακαδημαϊκά εξάμηνα. Κατά τη διάρκεια των σπουδών του ο φοιτητής υποχρεώνεται να εξεταστεί με επιτυχία σε 40 μαθήματα, συνολικά, από τα οποία 34 είναι κορμού και 6 επιλογής.

Ανάλογα με το περιεχόμενο αυτών, υπάρχουν τα μαθήματα Βασικής Υποδομής (Β.Υ.), των οποίων το γνωστικό αντικείμενο παρέχει θεμελιώδεις γενικές γνώσεις, τα μαθήματα Ειδικής Υποδομής (Ε.Υ.) με προσανατολισμό σε περισσότερο εξειδικευμένο γνωστικό αντικείμενο και τα Μαθήματα Ειδικότητας (Μ.Ε.), που σε συνδυασμό με τα προηγούμενα μαθήματα, δίνουν τον επιζητούμενο χαρακτήρα στις σπουδές, που είναι η εφαρμογή σε μελέτες και κατασκευές τεχνικών έργων.

Τα ανωτέρω μαθήματα συμπληρώνονται με μαθήματα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπισμού, (Δ.Ο.Ν.Α.), δίνοντας έτσι επιχειρηματική και κοινωνική διάσταση στις σπουδές των φοιτητών.

Για τα έξι μαθήματα επιλογής οι φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να επιλέξουν ένα από τα προσφερόμενα τρία μαθήματα (Δ.Ο.Ν.Α.) και πέντε από τα προσφερόμενα δέκα μαθήματα ειδικότητας (Μ.Ε.) που θεωρούνται υποχρεωτικά κατ' επιλογήν.

Ακόμη, μπορεί κάποιος φοιτητής να παρακολουθήσει μαθήματα από ομάδα προαιρετικών μαθημάτων, για τα οποία έχει ενδιαφέρον, χωρίς να υπάρχει η δέσμευση των διδακτικών ωρών του προγράμματος.

Στο τελευταίο (8ο) εξάμηνο προβλέπεται η εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας και η πρακτική άσκηση (επιδοτούμενη από το κράτος εξαμηνιαία εργασία σε ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα.)

Κάθε μάθημα ανάλογα του περιεχομένου και του τρόπου διδασκαλίας του μπορεί να προσδιορίζεται καθαρά ως :

- Θεωρία
- Εργαστήριο

ή μικτά αποτελούμενο από:

- Θεωρία και Ασκήσεις Πράξης,
- Θεωρία και Εργαστήριο,
- Θεωρία - Ασκήσεις Πράξης και Εργαστήριο

Ανάλογα με τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας, καθένα από τα προηγούμενα μέρη του μαθήματος στα οποία είναι διαχωρισμένο το μάθημα, παίρνει έναν αριθμό διδακτικών μονάδων (Ε.Σ.Τ.Σ.) οι οποίες έχουν κοινή αναγνώριση στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Μέσα στο πλαίσιο αυτό η πτυχιακή εργασία παίρνει 10 διδακτικές μονάδες, και η Πρακτική Άσκηση 20 με σχετική αναγωγή των ωρών απασχόλησης σε ώρες διδασκαλίας. Ο εβδομαδιαίος αριθμός των διδακτικών μονάδων που δηλώνει (με τη δήλωση μαθημάτων) ο φοιτητής στην αρχή κάθε εξαμήνου ότι σκοπεύει να παρακολουθήσει στο επικείμενο εξάμηνο σπουδών δεν πρέπει να ξεπερνά τις 36. Ο αριθμός αυτός γίνεται 37, όταν ο φοιτητής δηλώσει ότι θα παρακολουθήσει μάθημα που συνολικά έχει 7 διδακτικές μονάδες. Όταν ο φοιτητής βρίσκεται στο 8ο εξάμηνο ή το έχει ξεπεράσει, δικαιούται να δηλώσει έως και 42 ώρες την εβδομάδα, εάν δε υποβάλλει συγχρόνως και πτυχιακή εργασία μπορεί να φθάσει και τις 49 ώρες.

Ακολουθεί αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών με τα διδασκόμενα μαθήματα κάθε εξαμήνου με τις ώρες και διδακτικές τους μονάδες.

Δ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΩΡΕΣ				ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		
		ΘΕΩΡΙΑ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΘΕΩΡΙΑ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
Μαθηματικά	ΜΓΥ	3	2		5	5,0	1,0	6,0
Φυσική	ΜΓΥ	2		2	4	4,0	1,0	5,0
Χημική Τεχνολογία	ΜΓΥ	2		2	4	4,0	1,0	5,0
Τεχνικό Σχέδιο	ΜΓΥ			3	3		2,0	2,0
Στατική	ΜΓΥ	3	1	2	6	5,0	2,0	7,0
Εισαγωγή στους Η/Υ	ΜΓΥ	2		2	4	4,5	1,0	5,0

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΩΡΕΣ				ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		
		ΘΕΩΡΙΑ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΘΕΩΡΙΑ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	ΜΓΥ	3	2		5	5,0	1,0	6,0
Ειδικά Θέματα Φυσικής	ΜΓΥ	2		2	4	4,0	1,0	5,0
Τεχνολογία Υλικών	ΜΓΥ	2		2	4	4,0	1,0	5,0
Τοπογραφία	ΜΕΥ	2		3	5	4,0	2,0	6,0
Αντοχή Υλικών	ΜΕΥ	3		2	5	5,0	1,0	6,0
Προγραμματισμός Η/Υ	ΜΓΥ			3	3		2,0	2,0

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΩΡΕΣ				ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		
		ΘΕΩΡΙΑ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΘΕΩΡΙΑ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
Εδαφομηχανική Ι	ΜΕΥ	2		2	4	4,0	1,0	5,0
Υδραυλική Ι	ΜΕΥ	2		3	5	3,5	2,0	5,5
Εφαρμοσμένη Στατική	ΜΕΥ	2		2	4	4,0	1,0	5,0
Τεχνική Γεωλογία	ΜΕΥ	2		2	4	3,5	1,0	4,5
Μηχανήματα Τεχνικών Έργων	ΜΕΥ	2	2		4	3,5	1,0	4,5
Ειδικά Θέματα Τοπογραφίας	ΜΕΥ	2		3	5	3,5	2,0	5,5

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΙΤΛΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΩΡΕΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
--------	-----------	------	--------------------

ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΓΟΡΙΑ	ΘΕΩΡΙΑ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑ-ΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΘΕΩΡΙΑ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑ-ΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
Εδαφομηχανική II	ΜΕΥ	2		2	4	4,0	1,0	5,0
Υδραυλική II	ΜΕΥ	2		2	4	4,0	1,0	5,0
Οδοποιία I	ΜΕΥ	2		2	4	4,0	1,0	5,0
Οπλισμένο Σκυρόδεμα	ΜΕΥ	3		2	5	5,0	1,0	6,0
Υδρολογία – Υπόγεια Υδραυλική	ΜΕΥ	2	2		4	3,55	1,0	4,5
Τεχνική Νομοθεσία	ΔΟΝΑ	2	1		3	5,5	1,0	4,5

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗ-ΓΟΡΙΑ	ΩΡΕΣ				ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		
		ΘΕΩΡΙΑ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑ-ΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΘΕΩΡΙΑ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑ-ΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
Μηχανική Πετρωμάτων – Σήραγγες	ΜΕ	2		2	4	4,0	1,0	5,0
Οδοποιία II	ΜΕ	2		2	4	3,5	1,0	4,5
Οργάνωση Εργοταξίου	ΜΕ	2	2		4	3,5	1,0	4,5
Έργα Υδρεύσεων	ΜΕ	3		3	5	4,0	2,0	6,0
Επιλογή ΜΕ 1	ΜΕ	2		3	5	3,5	2,0	5,5
Τεχνικοοικονομική Ανάλυση	ΔΟΝΑ	2	1		4	3,5	1,0	4,5

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗ-ΓΟΡΙΑ	ΩΡΕΣ				ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		
		ΘΕΩΡΙΑ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑ-ΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΘΕΩΡΙΑ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑ-ΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
Έργα Αποχετεύσεων	ΜΕ	2		2	4	4,0	1,0	5,0
Τεχνικά Έργα Οδοποιίας	ΜΕ	3		3	6	5,0	2,0	7,0
Επιλογή ΜΕ 2	ΜΕ	2		3	5	3,5	2,0	5,5
Επιλογή ΜΕ 3	ΜΕ	3		3	5	3,5	2,0	5,5
Επιλογή ΔΟΝΑ	ΔΟΝΑ	3	3		6	5,0	2,0	7,0

Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗ-ΓΟΡΙΑ	ΩΡΕΣ				ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		
		ΘΕΩΡΙΑ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ	ΕΡΓΑ-	ΣΥΝΟΛΟ	ΘΕΩΡΙΑ-	ΕΡΓΑ-	ΣΥΝΟΛΟ

			ΠΡΑΞΗΣ	ΣΤΗΡΙΟ		ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΣΤΗΡΙΟ	
Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Τ,Ε,	ΜΕ	3		3	6	5,0	2,0	7,0
Ξένη Γλώσσα - Ορολογία	ΜΕ	2	2		4	4,0	1,0	5,0
Επιλογή ΜΕ 4	ΜΕ	2		3	5	3,5	2,0	5,5
Επιλογή ΜΕ 5	ΜΕ	2		3	5	3,5	2,0	5,5
Ασφάλεια Εργασίας	ΔΟΝΑ	3	3		6	5,0	2,0	7,0

Η' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ				ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		
	ΘΕΩΡΙΑ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑ- ΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΘΕΩΡΙΑ- ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
Πτυχιακή Εργασία							20,0
Πρακτική Άσκηση							10,0

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (Δηλώνονται 5 από τα 10)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ				ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		
	ΘΕΩΡΙΑ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑ- ΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΘΕΩΡΙΑ- ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑ- ΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
Συγκοινωνιακή Τεχνική	2		3		3,5	2,0	5,5
Λιμενικά Έργα	2		3		3,5	2,0	5,5
Σιδηροδρομική	2		3		3,5	2,0	5,5
Υδροδυναμικά Έργα	3		3		3,5	2,0	5,5
Σχεδιασμός Έργων Αερολιμένων	2		3		3,5	2,0	5,5
Διευθετήσεις Ποταμών	2		3		3,5	2,0	5,5
Γεφυροποιία	2		3		3,5	2,0	5,5
Αρδεύσεις - Αποστραγγίσεις	2		3		3,5	2,0	5,5
Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων	2		3		3,5	2,0	5,5
Σχεδιασμός & κατασκευή Εγκαταστάσεων επεξεργασίας	2		3		3,5	2,0	5,5

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ		
	ΘΕΩΡΙΑ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή			3
Εφαρμογές Οδοποιΐας με Η/Υ			2
Εφαρμογές Γεωτεχνικής Μηχανικής με Η/Υ			2
Εφαρμογές Τοπογραφίας με Η/Υ			2
Προϋπολογισμός και Κοστολόγηση Τεχνικών Έργων με Η/Υ			2
Περιβαλλοντική Γεωτεχνική		2	
Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών			2
Ξένη Γλώσσα II		2	

ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΔΟΝΑ) ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ
(Δηλώνονται 1 από τα 3)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ				ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		
	ΘΕΩΡΙΑ	ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΘΕΩΡΙΑ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
Διοίκηση Επιχειρήσεων	3	3		6	5,0	2,0	7,0
Επιχειρησιακή Έρευνα	3	3		6	5,0	2,0	7,0
Επιχειρηματικότητα	3	3		6	5,0	2,0	7,0

Τα μαθήματα κατανέμονται στους τομείς ως εξής:

ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ		ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	
Μαθηματικά	ΜΓΥ (Α' Εξαμ.)	Τοπογραφία	ΜΕΥ (Β' Εξαμ.)
Φυσική	ΜΓΥ (Α' Εξαμ.)	Εδαφομηχανική Ι	ΜΕΥ (Γ' Εξαμ.)
Χημική Τεχνολογία	ΜΓΥ (Α' Εξαμ.)	Τεχνική Γεωλογία	ΜΕΥ (Γ' Εξαμ.)
Εισαγωγή στους Η/Υ	ΜΓΥ (Α' Εξαμ.)	Ειδικά Θέματα Τοπογραφίας	ΜΕΥ (Γ' Εξαμ.)
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	ΜΓΥ (Β' Εξαμ.)	Εδαφομηχανική ΙΙ	ΜΕΥ (Δ' Εξαμ.)
Προγραμματισμός Η/Υ	ΜΓΥ (Β' Εξαμ.)	Οδοποιΐα Ι	ΜΕΥ (Δ' Εξαμ.)
Τεχνολογία Υλικών	ΜΓΥ (Β' Εξαμ.)	Μηχανική Πετρωμάτων-Σήραγγες	ΜΕΥ (Ε' Εξαμ.)
Ειδικά Θέματα Φυσικής	ΜΓΥ (Β' Εξαμ.)	Οδοποιΐα ΙΙ	ΜΕΥ (Ε' Εξαμ.)
		Ασφάλεια Εργασίας	ΔΟΝΑ (Ζ' Εξαμ.)
		Συγκοινωνιακή Τεχνική	ΜΕ (Επιλογής)
		Σιδηροδρομική	ΜΕ (Επιλογής)
		Σχεδιασμός Έργων Αερολιμένων	ΜΕ (Επιλογής)

ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
------------------------------	---------------------------------------

		ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	
Τεχνικό Σχέδιο	ΜΓΥ (Α' Εξαμ.)	Υδραυλική Ι	ΜΕΥ (Γ' Εξαμ.)
Στατική	ΜΓΥ (Α' Εξαμ.)	Υδραυλική ΙΙ	ΜΕΥ (Δ' Εξαμ.)
Αντοχή Υλικών	ΜΓΥ (Β' Εξαμ.)	Υδρολογία – Υπόγεια Υδραυλική	ΜΕΥ (Δ' Εξαμ.)
Εφαρμοσμένη Στατική	ΜΓΥ (Γ' Εξαμ.)	Έργα Υδρεύσεων	ΜΕ (Ε' Εξαμ.)
Μηχανήματα Τεχνικών Έργων	ΜΕΥ (Γ' Εξαμ.)	Έργα Αποχετεύσεων	ΜΕ (ΣΤ' Εξαμ.)
Οπλισμένο Σκυρόδεμα	ΜΕΥ (Γ' Εξαμ.)	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός ΤΕ	ΜΕ (Ζ' Εξαμ.)
Τεχνική Νομοθεσία	ΔΟΝΑ (Δ' Εξαμ.)	Λιμενικά Έργα	ΜΕ (Επιλογής)
Οργάνωση Εργοταξίου	ΜΕ (Ε' Εξαμ.)	Υδροδυναμικά Έργα	ΜΕ (Επιλογής)
Τεchnικοοικονομική Ανάλυση ΤΕ	ΔΟΝΑ (Ε' Εξαμ.)	Διευθετήσεις Ποταμών	ΜΕ (Επιλογής)
Τεχνικά Έργα Οδοποιίας	ΜΕ (ΣΤ' Εξαμ.)	Αρδεύσεις - Αποστραγγίσεις	ΜΕ (Επιλογής)
Γεφυροποιία	ΜΕ (Επιλογής)		
Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχν.	ΜΕ (Επιλογής)		
Διοίκηση Επιχειρήσεων	ΔΟΝΑ (Επιλογής)		
Επιχειρησιακή Έρευνα	ΔΟΝΑ (Επιλογής)	ΤΜΗΜΑ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ	
Επιχειρηματικότητα	ΔΟΝΑ (Επιλογής)	Ξένη Γλώσσα - Ορολογία	



Ε. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

1. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Γραμμική Άλγεβρα: Γραμμικά συστήματα (γενική περίπτωση). Ιδιοτιμές και ιδιοδιανύσματα τετραγωνικού πίνακα. Διαγωνιοποίηση τετραγωνικού πίνακα.

Ειδικά Κεφάλαια Διαφορικού Λογισμού: Καμπύλη. Παραμετρικές εξισώσεις και εξίσωση καμπύλης χωρίς παράμετρο. Εφαπτόμενη και κάθετη καμπύλης. Παραγωγή συνθέτης, πλεγμένης και αντίστροφης συνάρτησης. Παράγωγοι των αντίστροφων τριγωνομετρικών συναρτήσεων. Σειρές Taylor - McLaurin. Προσεγγιστικό πολυώνυμο συνάρτησης. Ολοκληρωτικός Λογισμός: Αόριστο ολοκλήρωμα, βασικά ολοκληρώματα, μέθοδοι ολοκλήρωσης. Ολοκλήρωση ρηχών συναρτήσεων, ολοκλήρωση τριγωνομετρικών συναρτήσεων, ορισμένο ολοκλήρωμα και εφαρμογές του. Γενικευμένα ολοκληρώματα.

2. ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

Εισαγωγή (γραμμογραφία, γραφή, διαστάσεις, κλίμακα.). Γεωμετρικές κατασκευές (εφαρμογές). Σχεδίαση αντικειμένου - Συστήματα προβολών (Σχεδίαση όψεων - τομών). Ογκομετρική παράσταση αντικειμένου (Συνολική σχεδίαση αντικειμένου. Αξονομετρικό, Σχεδίαση αξονομετρικού από όψεις). Σκιτοσγραφία (Ελεύθερη σχεδίαση αντικειμένου.) θέματα ειδικότητας (Οικοδομικό, Γενικές εφαρμογές, Συμβολισμοί, Ηλεκτρολογικό, Μηχανολογικό).

3. ΣΤΑΤΙΚΗ

Θεμελιώδεις αρχές και αξιώματα στη Μηχανική. Βαθμωτά και διανυσματικά μεγέθη. Κανόνες χειρισμού διανυσμάτων, Δυνάμεις, ροπές και ζεύγη δυνάμεων, θεώρημα του Varignon . Παράλληλη μετάθεση δύναμης. Διάγραμμα ελευθέρου σώματος.

Συστήματα δυνάμεων στο επίπεδο και στο χώρο, προσδιορισμός της συνισταμένης τους, εξισώσεις ισορροπίας.

Επίπεδοι ισοστατικοί φορείς. Στηρίξεις. Υπολογισμός αντιδράσεων.

Στατική τριβή. Κεντροειδή και κέντρα βάρους. Στατική ροπή επιφάνειας προς άξονα.

Θεωρήματα Πάππου-Guldin. Συνεχή φορτία. Επίπεδοι δικτυωτοί φορείς. Μέθοδος κόμβων και μέθοδος τομών Ritter. Δευτεροβάθμιες ροπές επιφανειών, θεωρήματα Steiner - Κύριοι άξονες αδρανείας. Κύκλος του Mohr.

4. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ



Τι είναι λειτουργικό σύστημα. Αναγνώριση των εικονιδίων που εμφανίζονται στην επιφάνεια εργασίας. Χειρισμός παραθύρων. Μενού. Το μενού Έναρξη. Χρήση προγραμμάτων στα Windows. Διαχείριση εικονιδίων στην επιφάνεια εργασίας. Εργασία σε πολλά προγράμματα. Διαχείριση αρχείων και φακέλων. Αναζήτηση αρχείων και φακέλων. Υπηρεσίες και εφαρμογές του διαδικτύου. Περιήγηση στον παγκόσμιο ιστό.

Αναζήτηση πληροφοριών στο διαδίκτυο. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Εκτύπωση. Διαχείριση μηνυμάτων. Οργάνωση μηνυμάτων. Βιβλίο διευθύνσεων. Δημιουργία νέου εγγράφου στο Word. Μετακίνηση σε έγγραφο. Επιλογή κειμένου. Διαγραφή, μετακίνηση και αντιγραφή κειμένου. Μορφοποίηση κειμένου. Στοιχίση παραγράφων. Ορθογραφικός έλεγχος. Ρυθμίσεις περιθωρίων. Στηλοθέτες και εσοχές. Πίνακες. Εφαρμογές θεμάτων σχετικές με το επίπεδο των μαθημάτων του τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής στους πίνακες. Εκτύπωση και προεπισκόπηση εκτύπωσης. Κεφαλίδες και υποσέλιδα. Διαμόρφωση σελίδων. Αυτόματο κείμενο και εισαγωγή ημερομηνίας και ώρας. Σχεδίαση μέσα σε έγγραφο. Περιγράμματα και σκίαση. Εισαγωγή εικόνων μέσω Scanner σε έγγραφο.

5. ΦΥΣΙΚΗ

Θεωρία

Μηχανική υλικού σημείου (Κινηματική, Στατική, Δυναμική). Έργο, ισχύς, ενέργεια. Περί πεδίων, πεδία δυνάμεων, πεδίο βαρύτητας. Περιοδικές κινήσεις (Απλή αρμονική ταλάντωση, ανάλυση Fourier, εφαρμογές).

Στοιχεία μηχανικής στερεού σώματος, δυναμικής συστημάτων, μηχανικής ρευστών (στατικής, δυναμικής υγρών και αερίων), εφαρμογές.

Θερμότητα, θερμοκρασία, μέτρηση θερμοκρασίας, θερμιδομετρία, θερμική διαστολή, διάδοση της θερμότητας, θερμομόνωση, εφαρμογές.

Κύμα. Ενέργεια κύματος. Φαινόμενο Doppler. Ήχος, μετάδοση και φυσιολογικά χαρακτηριστικά (ακουστότητα) ήχων, ηχορύπανση, ακουστική χώρων, ηχομόνωση. Υπέρηχοι και τεχνολογικές εφαρμογές.

Εργαστήριο

Γραφικές παραστάσεις, μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων, σφάλματα. Βερνιέρος, παχύμετρο, ζυγός. Προσδιορισμός επιτάχυνσης βαρύτητας, συντελεστή τριβής, πυκνότητας στερεών και υγρών, ροπής αδράνειας στροφάλου, συντελεστή γραμμικής διαστολής, μελέτη νόμων (κρούση, διατήρηση ενέργειας), ταλαντώσεις. Μέθοδοι προσομοίωσης σε Η/Υ με εφαρμογές σε φυσικά συστήματα.

6. ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Θεωρία

Γενικά (αντικείμενο, σκοπός, διαγράμματα), φυσικές διεργασίες, (αποθήκευση, μεταφορά, ελάττωση μεγέθους των στερεών, ανάμιξη, διαχωρισμός, θέρμανση και ψύξη), χημικές διεργασίες (ορισμός, θερμοχημεία, χημική κινητική, χημική ισορροπία, χημικοί αντιδραστήρες) νερό (φυσικό, πόσιμο, σκληρότητα, χημικό καθαρό, βαρύ νερό, κατεργασία βιομηχανικών αποβλήτων και λυμάτων). Ανόργανα χημικά προϊόντα (πλαστική γύψος, άσβεστος, υδράσβεστος, τσιμέντα, γυαλί, μέταλλα, κ.λ.π.).

Εργαστήριο

Εργαστηριακές ασκήσεις Γενικής Χημείας όπως: 1) Προσδιορισμός Πυκνότητας 2) Διαλύματα 3) Οξυμετρία - Αλκαλιμετρία 4) Χημική κινητική 5) pH, Γινόμενο διαλυτότητας, Οξειδοαναγωγικοί προσδιορισμοί 6) Σκληρότητα νερού.

1. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Στοιχεία Διαφορικών Εξισώσεων: Διαφορική εξίσωση, γενική λύση, μερική λύση, αρχικές συνθήκες διαφορικής εξίσωσης, διαφορικές εξισώσεις 1ης τάξης χωριζομένων μεταβλητών, ομογενείς διαφορικές εξισώσεις 1ης τάξης, γραμμικές διαφορικές εξισώσεις 1ης τάξης, ομογενείς διαφορικές εξισώσεις 2ης τάξης με σταθερούς συντελεστές, τεχνολογικές εφαρμογές διαφορικών εξισώσεων.

Στοιχεία διαφορικού και ολοκληρωτικού λογισμού συναρτήσεων περισσότερων μεταβλητών. Συναρτήσεις περισσότερων μεταβλητών, μερικές παράγωγοι, παραγωγή σύνθετων και πλεγμένων συναρτήσεων, μέγιστα - ελάχιστα συναρτήσεων δύο μεταβλητών. Το διπλό ολοκλήρωμα, εφαρμογές των διπλών ολοκληρωμάτων.

Κέντρα μάζας και ροπές αδράνειας επίπεδων χωρίων. Το τριπλό ολοκλήρωμα και οι εφαρμογές του. Κέντρα μάζας και ροπές αδράνειας στερεών χωρίων.

Στοιχεία θεωρίας πιθανοτήτων: Πείραμα τύχης, δειγματικός χώρος, ενδεχόμενα, μαθηματική πιθανότητα, τυχαίες μεταβλητές, αθροιστική συνάρτηση κατανομής συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας, κατανομή Bernoulli, κανονική κατανομή (Gauss). Τεχνολογικές εφαρμογές.

2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

Θεωρία

Ιδιότητες δομικών υλικών - Ταξινόμηση δομικών υλικών - Φυσικοί λίθοι και λίθινα προϊόντα - Κονίες, κονιάματα - Μεταλλικά υλικά - Κεραμικά υλικά - Γυαλί - Ξύλο - Πλαστικά - Προϊόντα ασφάλτου - Χρώματα.

Εργαστήριο

Προδιαγραφές και Κανονισμοί. Πετρώματα - Προσδιορισμός Ανθρακικού ασβεστίου - Αδρανή υλικά (δειγματοληψία, κοκκομετρική σύνθεση, μέτρο λεπτότητας, ειδικά βάρη, υγρασία απορρόφησης, επιφανειακή υγρασία, φαινόμενο βάρος, επιβλαβείς προσμίξεις, ισοδύναμο άμμου, σχήμα και επιφανειακή υφή των κόκκων, αντοχή σε τριβή και κρούση). Κονίες (κανονικός τσιμεντοπολτός, χρόνος πήξης τσιμέντου, σταθερότητα όγκου, απώλεια πύρωσης, αδιάλυτο υπόλειμμα, έλεγχος ποιότητας CaO, Κονιάματα (εργάσιμο).

3. ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Ηλεκτρισμός, Οπτική, Laser, Ατομική Πυρηνική και κυρίως ενοποίηση όλων των θεμελιωδών δυνάμεων και σταθερών στη φύση, ώστε να υπάρχει ολοκληρωμένη άποψη και όχι αποσπασματική.

4. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ

Εισαγωγή, θεμελιώδεις έννοιες της Τοπογραφίας. Επιφάνειες αναφοράς. Κλίμακες. Μονάδες μέτρησης. Στοιχεία από τη θεωρία Σφαλμάτων. Γηπεδομετρία. Άμεση μέτρηση μηκών. Μετροταινίες. Χάραξη καθέτων. Ορθόγωνα. Μέτρηση γωνιών, θεοδόλιχος (Ταχύμετρο). Έμμεση μέτρηση μηκών. Ηλεκτρομαγνητική μέτρηση μηκών και γωνιών. Όργανα παγκοσμίου εντοπισμού θέσης (GPS). Γεωδαιτικοί σταθμοί (Total station).

Τα θεμελιώδη προβλήματα της τοπογραφίας. Εγκατάσταση, μέτρηση και υπολογισμός πολυγωνικών οδεύσεων.

Υψομετρία. Γεωμετρική χωροστάθμιση. Χωροβάτης. Τριγωνομετρική Υψομέτρηση. Βαρομετρική Υψομέτρηση Αποτυπώσεις γηπέδων. Η μέθοδος των ορθογώνιων συντεταγμένων. Η μέθοδος των πολικών συντεταγμένων.

Η ταχυμετρική μέθοδος. Η σχεδίαση του τοπογραφικού διαγράμματος. Προγράμματα επίλυσης προβλημάτων τοπογραφίας και σχεδίασης με Η/Υ. Μέθοδοι υπολογισμού εμβαδών.

5. ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ

Θεωρία: Εισαγωγή, τάσεις, εντατική κατάσταση, ιδιότητες υλικών, αξονικές καταπονήσεις (εφελκυσμός, θλίψη, διάτμηση, στρέψη, κάμψη), σύνθετες καταπονήσεις (Λοξή κάμψη, έκκεντρος εφελκυσμός, στρέψη-κάμψη, στρέψη-εφελκυσμός), συνδέσεις.

Εργαστήριο: Εργαστηριακές δοκιμές προσδιορισμού ιδιοτήτων υλικών. Δοκιμή εφελκυσμού, θλίψης, κάμψης, στρέψης, διάτμησης, κόπωσης. Σκληρότητα, δυσθραυστότητα. Ηλεκτρικά μηχανοσυστήματα.



6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ

Γνωριμία με το Microsoft Excel. Εισαγωγή στο Excel. Εισαγωγή δεδομένων και υπολογισμοί συνόλων. Μορφοποίηση φύλλων εργασίας. Βασικές Τεχνικές του Excel. Αυτοματοποίηση της εργασίας και τεχνικές. Αυτόματη συμπλήρωση σειράς δεδομένων. Αναφορές κελιών. Αυτόματη άθροιση. Αυτόματη καταχώρηση κειμένου. Προσθήκη σχολίων σε κελιά. Μετακίνηση και Αντιγραφή δεδομένων. Μεταφορά και απόθεση γραμμών και στηλών. Αντιμετάθεση κελιών. Εκτέλεση πράξεων κατά την επικόλληση. Μετακίνηση και Αντιγραφή τύπων.

Μορφοποίηση φύλλων εργασίας. Μέθοδοι μορφοποίησης κειμένου και αριθμών. Περιστροφή κειμένου. Ταυτόχρονη χρήση φύλλων και βιβλίων Εργασίας. Πολλαπλά παράθυρα. Μετακίνηση δεδομένων μεταξύ φύλλων Εργασίας.

Αποτροπή και διόρθωση σφαλμάτων σε φύλλα εργασίας. Απόλυτες αναφορές. Τύποι και συναρτήσεις. Χρήση συναρτήσεων. Συναρτήσεις με πολλαπλά ορίσματα. Αναφορά συναρτήσεων. Μαθηματικές και τριγωνομετρικές συναρτήσεις. Μηχανολογικές - Στατιστικές - Λογικές συναρτήσεις. Διαμόρφωση σελίδας και εκτύπωση φύλλου εργασίας. Προσαρμογή του Excel. Εμφάνιση - Απόκρυψη στοιχείων της οθόνης. Γραφικά στην απεικόνιση δεδομένων σε γραφήματα. Αλλαγή μεγέθους και

θέσης του γραφήματος.

Γνωριμία με την Access. Ξεμάχηση στην Access. Διαχείριση δεδομένων. Εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων. Ανάκτηση δεδομένων. Δημιουργία πινάκων. Ερωτήματα, φόρμες. Δημιουργία εκθέσεων.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

1. ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ



Φυσικές ιδιότητες εδαφών. Μέθοδοι κατάταξης και ταξινόμησης αυτών.

Αμμώδη - Αργιλικά εδάφη, Μείγματα εδαφών.

Γενικές αρχές της μηχανικής του εδάφους. Αρχές υπολογισμού αντοχής του εδάφους. Κριτήριο Mohr - Coulomb. Ψαθυρά - Συνεκτικά εδάφη. Πλαστική ισορροπία των εδαφών - Ωθήσεις. Υπολογισμός τοίχων αντιστήριξης. Κατανομή τάσεων μέσα στο έδαφος.

2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ Ι

Φυσικές ιδιότητες των ρευστών (πυκνότητα και ειδικό βάρος - θερμοκρασία - πίεση - συμπίεστότητα, θερμική διαστολή και μέτρο ελαστικότητας - Ειδικές θερμότητες c - Τάση ατμών - Επιφανειακή τάση). Ιδιότητες μεταφοράς (Ιξώδες-Διαστάσεις του συντελεστού ιξώδους - Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ - Συντελεστής μοριακής διάχυσης D).

Υδροστατική (Η πίεση ως σημειακό μέγεθος- Νόμος της Υδροστατικής - Υδροστατική κατανομή των πιέσεων - Διαγράμματα υδροστατικών πιέσεων - Συγκοινωνούνται δοχεία - Ισοβαρείς ή ισοθλιπτικές επιφάνειες - Ρευστά σε περιστροφική κίνηση - Ρευστό σε ευθύγραμμη επιταχυνόμενη κίνηση - Δυνάμεις σε επίπεδες επιφάνειες - Συνισταμένη δύναμη - Σημείο εφαρμογής της συνισταμένης δύναμης - Δυνάμεις σε καμπύλες επιφάνειες - Οριζόντιες συνιστώσες των δυνάμεων - Κατακόρυφη συνιστώσα της δύναμης - Άνωση - Συνισταμένη δύναμη). Υδροδυναμική (Πεδίο ροής - Γραμμές ροής - Τροχιές - Γραμμές εκπομπής - Γραμμές χρόνου - Νόμος της συνέχειας - Θεώρημα μεταφοράς ή Reynolds - Ολοκληρωτική μορφή του Νόμου της Συνέχειας - Νόμος της υδροδυναμικής (ολοκληρωτική μορφή) - Νόμος της Υδροδυναμικής (διαφορική μορφή) - Θεώρημα του Bernoulli).

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ



Ορυκτά και πετρώματα. Περιγραφή βράχου και βραχώμαζας. Γεωλογικοί χάρτες - Γεωλογικές μηχανοτομές. Στοιχεία γεωτρήσεων, Στερεογραφικές προβολές - Ροδοδιαγράμματα. Κατολισθήσεις-Ανάλυση ευστάθειας βραχωδών πρανών - Στοιχεία υδρογεωλογίας και πετρολογίας.

4. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΚΗ

Υπολογισμός αντιδράσεων σύνθετων φορέων. Υπολογισμός διαγραμμάτων Q, M, N για όλες τις μορφές ισοστατικών φορέων. Γραμμές επιρροής ισοστατικών φορέων. Κινητά φορτία.

5. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Στοιχεία λειτουργίας των μηχανημάτων (Κινητήρας Diesel, στοιχεία του μηχανικού και υδραυλικού συστήματος κλπ.). Συντελεστές του επηρεάζουν την επιλογή των μηχανημάτων. Αξιολόγηση των μηχανημάτων.

Παρουσίαση, κατά κατηγορία των συνηθέστερα χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων (χωματουργικά, μεταφορικά, μηχανήματα συμπύκνωσης, διάτρησης κλπ. Όπως και συγκροτήματα παραγωγής θραυστών υλικών, ασφαλτομιγμάτων κλπ.).

6. ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

Οριζοντιογραφική χάραξη άξονα τεχνικού έργου, σφάλματα, οδεύσεις, τριγωνισμός και τριπλευρισμός, υψομετρία, χαράξεις τεχνικών έργων, αποτύπωση κατά μήκος και κατά πλάτος τομών εδάφους, χάραξη καμπυλών, εμβαδομετρία, όγκος χωματουργικών εργασιών, επίκλιση.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ Δ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

1. ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ II



Παραμορφώσεις και καθιζήσεις του εδάφους, υγρή φάση του εδάφους, ενεργός τάση, ροή νερού μέσα στο έδαφος.

Ευστάθεια πρανών. Μέθοδος των λωρίδων κατά Fellenius, Bishop, κ.α. Στερεοποίηση του εδάφους.

Διατμητική αντοχή αργίλων σε συνθήκες στράγγισης (προφόρτιση, συμπίεστικότητα, διόγκωση, καθιζήσεις). Φέρουσα ικανότητα εδαφών.

2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ II



Ανοικτοί Αγωγοί (Γενικά, ομοιόμορφη ροή, τύποι Chezy, Cutter, Manning, κρίσιμη ροή, υποκρίσιμη ροή, υπερκρίσιμη ροή, οικονομικές διατομές, ανομοιόμορφη ροή, υδραυλικό άλμα, ροή κάτω από θυρόφραγμα). Εκροή από οπές. Εκχειλιστές (Τύποι εκχειλιστών, μετρήσεις παροχής). Ροή σε δίκτυα σωληνώσεων (Διαπλατούμενοι και παράλληλοι σωλήνες, μέθοδος H. Cross). Υδραυλικές μηχανές

(Αντλίες, υδροστρόβιλοι, χαρακτηριστικές καμπύλες, σπηλαίωση).

3. ΟΔΟΠΟΙΑ Ι



Εισαγωγή - Ορισμοί. Διάρθρωση των οδών - Τα βασικά μέρη της οδού. Αντιστάσεις στην κίνηση των οχημάτων.

Ευθύγραμμα και καμπύλα τμήματα της οδού. Η κίνηση των οχημάτων στα ευθύγραμμα τμήματα της οδού. Η κίνηση των οχημάτων στα καμπύλα τμήματα της οδού.

Οριζόντιες καμπύλες οδού - Κατακόρυφες καμπύλες οδού.

Τα βασικά χαρακτηριστικά της οδού. Οριζοντιογραφικός καθορισμός της οδού - Παραδείγματα με χρήση πινάκων. Υψομετρικός καθορισμός της οδού. Χάραξη οδού στο διάγραμμα της υψομετρικής οριζοντιογραφίας.

Χάραξη και περιβάλλον - Χάραξη στον χώρο. Η διατομή της οδού - Ανακάμπτοντες ελιγμοί. Χωματουργικά έργα - Κίνηση και διανομή γαιών. Μελέτη ισόπεδων και ανισόπεδων κόμβων Στοιχεία οδών πόλεων - Εφαρμογές - Θέμα.

4. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Στοιχεία κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες - δοκοί - υποστυλώματα). Μέθοδοι υπολογισμού. Κανονιστικές διατάξεις. Υπολογισμός διαστάσεων - οπλισμών.

5. ΥΔΡΟΛΟΠΑ - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

Υδρολογικός κύκλος, μέτρηση και ανάλυση βροχοπτώσεων, εξάτμιση, διήθηση μοντέλα απορροής, μοντέλα μεταφοράς, μοντέλα κατακράτησης, εύρεση των συναρτήσεων της περιοχής, μοναδιαίο υδρογράφημα, εύρεση του μοναδιαίου υδρογραφήματος, εφαρμογή του μοναδιαίου υδρογραφήματος ως συνάρτηση περιοχής, διαστασιολόγηση αντιπλημμυρικού καναλιού και αντιπλημμυρικού ταμιευτήρα, αιεφόρες τεχνολογίες στον σχεδιασμό τεχνικών έργων με υδρολογικά δεδομένα σχεδιασμού, επανάχρηση επεξεργασμένων λυμάτων, αρδεύσεις, όμβρια.

6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Ανάλυση και επεξήγηση βασικών νομοθετημάτων της ισχύουσας Νομοθεσίας (Ν. 1418/84, Π.Δ. 609/85, Ν. 1650/86, Ν. 1577/85, Π.Δ. 318/94). Παρουσίαση των επιδράσεων των αντίστοιχων νομοθετημάτων στη διαδικασία παραγωγής τεχνικών έργων και στην άσκηση του τεχνικού επαγγέλματος.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ Ε' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

1. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ – ΣΗΡΑΓΓΕΣ



Το πέτρωμα και οι σχετικοί ορισμοί που χαρακτηρίζουν τις ιδιότητες του.

Η εντατική κατάσταση του πετρώματος και προσδιορισμός αυτής. Ελαστική συμπεριφορά, ανάλυση και σύνθεση τάσεων και παραμορφώσεων. Ταξινομήσεις βραχώμαζας. Ευστάθεια πρανών.

Εργαστηριακές και επιτόπου δοκιμές. Διατηρητική αντοχή των ασυνεχειών του πετρώματος και συμπεριφορά του σε συνάρτηση με το χρόνο.

Θεωρίες υπολογισμού τάσεων στα τοιχώματα των σιράγγων, ορυγμάτων, τεχνικών έργων κλπ. Κατασκευή σιράγγων ανοιχτού ορύγματος, κλειστής διάνοιξης, μέθοδος TBM, μέθοδος NATM, σχεδιασμός μέτρων υποστήριξης σιράγγων.

2. ΟΔΟΠΟΙΙΑ II



Στοιχεία εδαφομηχανικής / Δοκιμές εδαφών οδοποιίας. Κατάταξη εδαφών. Στάδια κατασκευής οδού. Εφαρμογή μελέτης κίνησης γαιών (Bruckner). Χωματοургικές εργασίες. Μηχανήματα και μέθοδοι εκσκαφής και επιχωμάτων. Οδοστρωσία. Αρχές σχεδιασμού και τύποι οδοστρωμάτων.

Υλικά και κατασκευή των στρώσεων εύκαμπτων οδοστρωμάτων. Ασφαλτικά οδοστρώματα. Φθορά και συντήρηση εύκαμπτων οδοστρωμάτων. Στοιχεία μεθόδων υπολογισμού πάχους εύκαμπτων οδοστρωμάτων.

3. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Το Διάγραμμα Gantt και δικτυωτά διαγράμματα. Προγραμματισμός και δρομολόγηση. Σχέση κόστους / χρόνου, κατανομή μέσων και χρηματοδότηση κατά το σχεδιασμό των έργων. Έλεγχος και διαχείριση έργου.

4. ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Μέθοδοι συμβατικής κοστολόγησης τεχνικών έργων και πραγματοποιούμενο κόστος. Αλγόριθμος βελτιστοποίησης του κόστους. Προϋπολογισμός δαπανών και αναμενόμενο κέρδος - Στρατηγική της προσφοράς - Επενδυτική πολιτική της τεχνικής επιχείρησης - Απόσβεση τεχνικού εξοπλισμού - Χάραξη καμπύλης οικονομικής πορείας και χρηματοδότηση - Εναλλακτικές λύσεις διαφόρων ομάδων εργασίας - Παραδείγματα υπολογισμού συμβατικού προϋπολογισμού του κόστους των έργων.

5. ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΝ



Υδροληψίες και απόληψη νερού - ποιότητα νερού. Προσδιορισμός των αναγκών σε νερό των οικισμών. Μελέτη των έργων ύδρευσης (εξωτερικό υδραγωγείο, μεταφορά νερού με βαρύτητα και άντληση - όγκος δεξαμενών ρύθμισης - αποθήκευσης - δίκτυα διανομής (κλειστά - ακτινωτά - ανοικτά). Σχεδιασμός - διαστασιολόγηση - υδραυλικοί υπολογισμοί. Βελτίωση της ποιότητας του νερού (καθίζηση - διύλιση - απολύμανση - αποστείρωση κ.λ.π.).

1. ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ

Αποχετευτικά δίκτυα (Εισαγωγή - παντοροϊκό χωριστικό σύστημα αποχέτευσης) - παροχή βροχής - απορροή και ένταση. Διείσδυση υπόγειου νερού, άντληση ακαθάρτων. Αποχετευτικοί αγωγοί (Είδη σωλήνων. Μορφές διατομών. Έλεγχος αντοχής των αγωγών). Κατασκευή (Μεταφορά υλικών - εκσκαφές - αντιστήριξη πρανών - τοποθέτηση αγωγών - επιχωμάτωση - προβλήματα στην κατασκευή). Συντήρηση (τρόποι καθαρισμού - συστήματα ασφαλείας τηλεοπτικός έλεγχος). Βοηθητικά τεχνικά έργα (στόμια υδροσυλλογής - φρεάτια - σίφωνες). Τεχνικά έργα εκβολής. Βροχή - μέθοδοι υπολογισμού παροχής ομβρίων. Ορθολογιστική μέθοδος. Εκτίμηση παροχής ακαθάρτων.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

Αποχετευτικά και Αποστραγγιστικά Έργα της οδού. Οχετοί. Κατάταξη σύμφωνα με το σχήμα, το υλικό και τη στατική λειτουργία. Αντιστηρίξεις γενικά, Τοίχοι Αντεπιστροφής, Πτερυγότοιχοι. Τοίχοι Αντιστήριξης. Αντισεισμικός Υπολογισμός αυτών.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Περιβάλλον. Φυσικοί πόροι. Αειφόρος ανάπτυξη και διαχείριση φυσικών πόρων. Ευρωπαϊκό και Ελληνικό θεσμικό πλαίσιο προστασίας του περιβάλλοντος. Φυσικό περιβάλλον και ανθρώπινες δραστηριότητες.

Ρύπανση, πιέσεις στο περιβάλλον από την κατασκευή τεχνικών έργων. Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ). Αναγκαιότητα ΜΠΕ. Νομοθεσία ΜΠΕ. Εμπλεκόμενοι φορείς. Στάδια (Προέγκριση Χωροθέτησης, Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων) και περιεχόμενο ΜΠΕ. Υποδείγματα ΜΠΕ. Εφαρμογές Μ.Π.Ε. σε Έργα Υποδομής.

2. ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ - ΟΡΟΛΟΓΙΑ

Επιλογή κειμένων και όρων από θέματα ειδικότητας που ενδιαφέρουν τους σπουδαστές. Ασκήσεις λεκτικές που στοχεύουν στην κατανόηση και εμπέδωση των γνώσεων. Μετάφραση κειμένων ορολογίας. Υλικό σχετικό με τα ενδιαφέροντα και τις ανάγκες των συγκεκριμένων σπουδαστών.

3. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Δεοντολογία του επαγγέλματος του Μηχανικού Έργων Υποδομής. Η προσωπικότητα του Μηχανικού Έργων Υποδομής. Οι αποφάσεις του και οι ευθύνες που απορρέουν από αυτές. Τα διλήμματα και η ηθική τους διάσταση. Η πνευματική ιδιοκτησία. Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Νομικά και Διοικητικά πλαίσια. Υπεύθυνοι ρόλοι. Ατυχήματα. Ευθύνες. Στατιστική των ατυχημάτων. Αιφνίδιες ασθένειες. Εργασιακές νόσοι και εργοτάξια.

Ατομική υγιεινή Εργαζομένων. Αντίξοες καιρικές συνθήκες. Φυσικοί, χημικοί και μηχανικοί κίνδυνοι. Μέτρα προστασίας γενικά ή ατομικά. Ψυχολογία της εργασίας. Επιλογή εργαζομένων. Πυρασφάλεια. Ασφάλεια των εργαζομένων σε έργα υποδομής. Πρώτες βοήθειες.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΜΕ) ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

1. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ



Ρύπανση του νερού (ποιότητα νερού- μορφές ρύπανσης- ρύπανση ποταμών, λιμνών, υπόγειου νερού - έλεγχος ρύπανσης - αποσύνθεση λυμάτων. Εγκαταστάσεις - επεξεργασία λυμάτων. Μηχανικός καθαρισμός (εσχαρισμός πολτοποιητής- αμμοσυλλέκτης - καθίζησης).

Διαστασιολόγηση και σχεδιασμός δεξαμενών. Βιολογικός καθαρισμός (βιολογικά φίλτρα, χαλικοδιυλίστηρια, βιολογικοί πύργοι και δίσκοι). Μέθοδος ενεργούς λάσπης, αερισμός, οξειδωτικοί τάφροι. Έλεγχος και απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου. Επεξεργασία λάσπης. Δεξαμενή χώνευσης.

2. ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ

Στο πρώτο μέρος δίνονται οι απαραίτητες εισαγωγικές έννοιες και γνώσεις σχετικά με τις ανάγκες των καλλιεργειών σε νερά, την κίνηση του νερού στο έδαφος, την υδοτοϊκανότητα του εδάφους και το διαθέσιμο για τα φυτά νερό. Στο δεύτερο μέρος εξετάζονται διεξοδικά τα συλλογικά δίκτυα άρδευσης με ωρολόγιο πρόγραμμα και ελεύθερη ζήτηση με έμφαση στα δίκτυα καταιονισμού (Σχεδιασμός - παροχές - διαστασιολόγηση - υδραυλικοί υπολογισμοί - εξασφάλιση απαιτούμενου υδραυλικού φορτίου).

Παράλληλα, γίνεται εκτενής αναφορά στη λειτουργία των αντλιοστασίων. Στο τρίτο μέρος εξετάζονται τα δίκτυα στράγγισης (δίκτυα ανοικτών αγωγών σε επίπεδο χάραξης-διαστασιολόγησης).

3. ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ ΠΟΤΑΜΩΝ



Στο πρώτο μέρος δίνονται οι βασικές έννοιες λεκανών απορροής (φυσικά χαρακτηριστικά - διάβρωση εδαφών μεταφορικότητας στερεοπαροχής και προσχώσεων). Στο δεύτερο μέρος συσχετίζονται οι γνώσεις υδρολογίας και γίνεται η σχετική ανάλυση για την εκτίμηση πλημμυρικών παροχών.

Στο τρίτο μέρος γίνεται η ανάπτυξη της υδραυλικής των ποταμών και χειμάρρων καθώς και η προσέγγιση του προβλήματος της μεταφοράς των φερτών υλών σε υδατορρέυματα. Στο τέταρτο μέρος γίνεται η ανάπτυξη των υδραυλικών έργων, διευθέτηση των υδατορρευμάτων (υλικά, είδος έργων για την προστασία πρηνών και πυθμένα).

4. ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΕΡΓΑ



Εισαγωγή (γενικά, είδη φραγμάτων, φράγματα στην Ελλάδα). Φράγματα βαρύτητας (δυνάμεις, υπολογισμός σε ανατροπή και ολίσθηση, αναπτυσσόμενες τάσεις στη στάθμη θεμελίωσης, θερμότητα ενυδάτωσης, ψύξη του σκυροδέματος, τρόποι κατασκευής). Φράγματα βαρύτητας με διάκενα (μορφή, πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα). Φράγματα αντηριδωτά (μορφή, τοίχείο, αντηρίδες).

Φράγματα τοξωτά (μορφές φραγμάτων, φράγματα σταθερής ακτίνας, φράγματα με σταθερή επίκεντρο γωνία, φράγματα μεταβλητής ακτίνας και γωνίας, μέθοδοι υπολογισμού - ενεργών τόξων - στύλων, τόξων - δοκιμαστικής φόρτισης - πεπερασμένων στοιχείων, γραφική μέθοδος), Χωμάτινα φράγματα (τύποι, αστοχίες, μορφή-ύψος φράγματος, πλάτος στέψης και θεμελίωσης - κλίσεις πρανών – πυρήνας - φίλτρα, προστασία ανάντη και κατάντη πρανούς, θεμελίωση σε βραχώδη και αμμοχαλικώδη εδάφη, υπολογισμός διήθησης, γραμμή κορεσμού, εφαρμογές υπολογισμού διήθησης και ομογενές φράγμα με στραγγιστικό τάπητα και σε ετερογενές φράγμα, κατασκευή, όργανα ελέγχου λειτουργίας).

5. ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Ορισμοί - Κατηγορίες - Εξέλιξη Λιμένων (Γενικά, Ορισμοί - Ταξινόμηση και διαχρονική εξέλιξη των λιμένων) Σχεδιασμός, Μελέτη και Κατασκευή Λιμένων (Κριτήρια δημιουργίας λιμένων - Προκαταρκτική μελέτη - Προμελέτη - Οριστική μελέτη - Κατασκευή). Άνεμοι - Παλίρροια - Κυματισμοί (Χαρακτηριστικά στοιχεία Ανέμου - Παλίρροιας και Κυματισμών - Ανάκλαση).Θραύση - Διάθλαση και Περίθλαση των Κυματισμών – Υδροδυναμικές φορτίσεις Λιμενικών Έργων. Εξωτερικά Λιμενικά Έργα (Μώλοι, Κυματοθραύστες, Βραχίονες, κ.τ.λ. Εσωτερικά Λιμενικά Έργα (Έργα Προσρόμισης - Διάφορες Εγκαταστάσεις, Μηχανολογικοί Εξοπλισμοί).

6. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ

Το αντικείμενο του συγκοινωνιολόγου και κατηγορίες συγκοινωνιακών μελετών. Χαρακτηριστικά μεγέθη κυκλοφορίας. Φωτεινή σηματοδότηση και σήμανση οδικού δικτύου. Στάθμευση. Μετακινήσεις πεζών. Τροχαία ατυχήματα. Διαχείριση της κυκλοφορίας. Κυκλοφορία και περιβάλλον. Αστικά μέσα σταθερής τροχιάς.

7. ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ

Στοιχεία Δυναμικής στους Σιδηροδρόμους - Υποδομή (Στοιχεία χάραξης) -Επιδομή (Στοιχεία σύνθεσης και λειτουργίας μιας σιδηροδρομικής γραμμής) -Συσκευές και όργανα σύνδεσης σιδηροδρομικών γραμμών - Τροχαίο υλικό -Σηματοδότηση - Εγκαταστάσεις σταθμών - Εκμετάλλευση σιδηροδρόμων.

8. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΩΝ

Χαρακτηριστικά των εναέριων μεταφορών - Χαρακτηριστικά των αεροσκαφών - Έλεγχος εναέριας κυκλοφορίας. Επιλογή της θέσης των αερολιμένων - Διαμόρφωση του χώρου των αερολιμένων - Έλεγχος των επιχειρησιακών κριτηρίων - Σχεδιασμός καταστροφμάτων - Λειτουργικές εγκαταστάσεις αερολιμένων.

9. ΓΕΦΥΡΟΠΟΙΪΑ



Εισαγωγή στη Γεφυροποιία - Κατάταξη γεφυρών - Μορφές γεφυρών - θέση γέφυρας - Υλικά κατασκευής - Διαστάσεις γεφυρών. Φορτία υπολογισμού γεφυρών - Κανονισμοί. Ακρόβαθρα και μεσόβαθρα γεφυρών : Μέρη βάθρων - Φορτία - Στατικός υπολογισμός - Μορφές βάθρων - Έδρανα γεφυρών.

Πλακογέφυρες - Δοκιδωτές και πλωτές γέφυρες. Κυψελωτές και κιβωτιοειδείς γέφυρες. Τοξωτές και πλαισιωτές γέφυρες. Σύνθετες - Κρεμαστές γέφυρες. Γέφυρες από προεντεταμένο σκυρόδεμα. Γέφυρες από προκατασκευασμένα τμήματα. Λίθινες γέφυρες, ξύλινες γέφυρες. Σιδηρές γέφυρες (οδικές - σιδηροδρομικές). Αρμολογίες καταστρώματος γεφυρών. Αποχέτευση στη γέφυρα. Ειδικές θεμελιώσεις γεφυρών.

10. ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Γενικά περί σεισμών, βασικές αρχές σεισμολογίας, σεισμική επίδραση στις κατασκευές, βασικές έννοιες αντισεισμικής ανάλυσης των κατασκευών.

Μέθοδοι αντισεισμικής ανάλυσης, στοιχεία δυναμικής συμπεριφοράς των κατασκευών, παραδείγματα ανάλυσης με το Νέο Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό, επισκευές και ενισχύσεις κατασκευών.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΔΟΝΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Βασικές έννοιες της διοίκησης (management). Μορφές επιχειρήσεων και συνασπισμών. Το περιβάλλον της επιχείρησης. Η λειτουργία του σχεδιασμού : στόχοι, στρατηγικές, προγράμματα, Μ.Β.Ο. Οργάνωση, καταμερισμός εξειδίκευση, τμηματοποίηση, εξουσία, αποκέντρωση, συντονισμός, οργανωσιακή κουλτούρα κ.α. Διοίκηση ανθρώπινων πόρων. Υποκίνηση, ηγεσία, επικοινωνία, εργασιακές ομάδες. Η λειτουργία του ελέγχου.

2. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

Η έννοια της ζήτησης και της συμπεριφοράς του καταναλωτή. Ο νόμος και η καμπύλη της ζήτησης. Η έννοια της παραγωγής. Ο νόμος και η καμπύλη της προσφοράς. Σχηματισμός των τιμών. Η ελαστικότητα της ζήτησης και της προσφοράς. Υπολογισμός και είδη ελαστικότητας. Η συνάρτηση της παραγωγής. Οι έννοιες και ο υπολογισμός μέσου και οριακού κόστους και μέσου και οριακού προϊόντος. Πλήρης ανταγωνισμός. Μονοπώλιο. Μονοπωλιακός ανταγωνισμός και Ολιγοπώλιο. Οι καμπύλες ζήτησης, εσόδων, κόστους και η βραχυχρόνια και μακροχρόνια ισορροπία της επιχείρησης σε κάθε μορφή αγοράς.

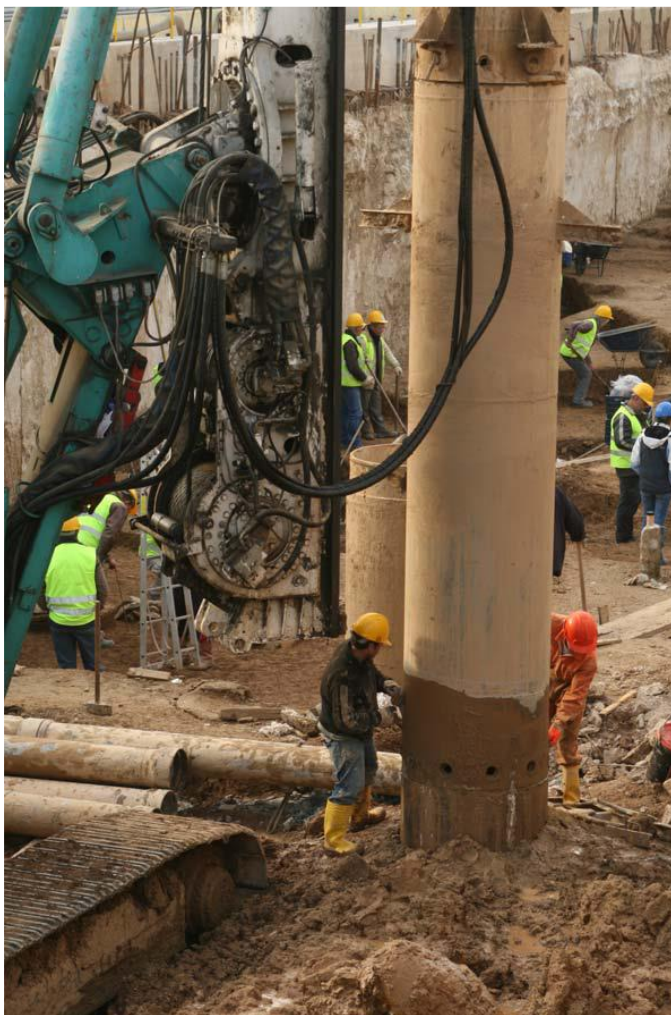
3. ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Έννοια του "επιχειρείν". Απαραίτητες γνώσεις σχετικά με την ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία μιας επιχείρησης Κίνητρα για τη δημιουργία νέων επιχειρήσεων και πηγές χρηματοδότησης. Επιχειρηματικό περιβάλλον.

Το επιχειρηματικό σχέδιο. Έναρξη μιας επιχειρηματικής δραστηριότητας.

Εκπαίδευση στην κατάρτιση ενός "επιχειρηματικού σχεδίου". Επιχειρηματικές ιδέες που μπορούν να εφαρμοστούν στην πράξη στον τομέα της ειδικότητας. Εφαρμογές πληροφορικής στην επιχειρηματικότητα. Ηλεκτρονικό εμπόριο. Επιχειρήσεις Κατασκευαστικές.

Επιχειρήσεις για ενεργειακά και περιβαλλοντικά ζητήματα. Οργάνωση εκθέσεων. Επιλογή.



(4) ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Στο τμήμα Πολιτικών Ε/Υ του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, υπάρχουν σήμερα για τις εκπαιδευτικές ανάγκες αυτού τα παρακάτω εργαστήρια που διαθέτουν για τη λειτουργία τους τις απαραίτητες Συσκευές, Μηχανήματα και Ηλεκτρονικό Εξοπλισμό.

1. Αντοχής Υλικών
2. Γεωμηχανικής
3. Εδαφομηχανικής
4. Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
5. Σκυροδέματος
6. Σχεδίου
7. Τοπογραφίας
8. Υδραυλικής

Εκτός αυτών γίνεται χρήση και εργαστηρίων του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών (Γ.Τ.Θ.Ε.) και συγκεκριμένα των εργαστηρίων Φυσικής και Χημείας.

1. Εργαστήριο Αντοχής Υλικών



Κάλυψη: 250 τ.μ.

Αντικείμενο του Εργαστηρίου : Εργαστηριακός έλεγχος δομικών υλικών σε καταπονήσεις καθορίζουν είτε τις μηχανικές αντοχές τους, όπως αντοχή σε εφελκυσμό, θλίψη, στρέψη, είτε άλλες φυσικές ιδιότητες, όπως τη σκληρότητα και τη δυσθραυστότητα.

Εξοπλισμός: Ο εξοπλισμός του Εργαστηρίου περιλαμβάνει:

1. Μηχανή πολλαπλών δοκιμών αντοχής δοκιμών σε εφελκυσμό, θλίψη, κάμψη και διάτμηση ικανότητας 600 kN.
2. Μηχανή ελέγχου δοκιμών σε στρέψη
3. Σκληρόμετρα Brinell, Rockwell, Vickers
4. Κρουσίμετρο Charpy, Izod
5. Μηχανή κόπωσης
6. Συσκευή ερπυσμού
7. Ηλεκτρικά μηχανοσύμμετρα
8. Αυτόματο σύστημα συλλογής και επεξεργασίας των εργαστηριακών μετρήσεων.

2. Εργαστήριο Γεωμηχανικής



Κάλυψη: Το Εργαστήριο Γεωμηχανικής καλύπτει έκταση 170 τ. μ.

Αντικείμενο του Εργαστηρίου: Εργαστηριακός και επί τόπου έλεγχος βραχωδών και εδαφικών υλικών σε διάφορες καταπονήσεις, προσδιορισμού των μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων τους που είναι απαραίτητες στη μελέτη ενός τεχνικού έργου.

Εξοπλισμός: Ο εξοπλισμός του Εργαστηρίου περιλαμβάνει:

1. Επιτραπέζια συσκευή διαμόρφωσης δοκιμίων.
2. Επιτραπέζιο πριόνι κοπής δοκιμίων μεγάλου πλάτους.
3. Συσκευή λείανσης δοκιμίων.
4. Ηλεκτροκίνητη αντλία σταθερής πίεσης 0 – 70 MPa
5. Ηλεκτροκίνητη αντλία τριών εξόδων για εφαρμογή πιέσεων
6. Μεγάλη συσκευή άμεσης διάτμησης ασυνεχειών πετρωμάτων
7. Φορητή συσκευή άμεσης διάτμησης ασυνεχειών πετρωμάτων.
8. Συσκευή διάτμησης ασθενών πετρωμάτων.
9. Συσκευή ανεμπόδιστης θλίψης.
10. Συσκευή σημειακής φόρτισης.
11. Εξοπλισμός μέτρησης μέτρου ελαστικότητας και λόγου Poisson
12. Συσκευή μέτρησης τραχύτητας.
13. Συσκευή τρισδιάστατης απεικόνισης επιφανειακής τραχύτητας δοκιμίων.
14. Κυψέλες Hoek τριαξονικής θλίψης.
15. Τριαξονική συσκευή για εδάφη, με πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα καταγραφής.
16. Συσκευές στερεοποίησης.
17. Συσκευές πυκνομέτρου
18. Εξοπλισμός αυτόματης συλλογής εργαστηριακών δεδομένων.
19. Κλίβανος 150 λίτρων για ξήρανση των δοκιμίων.

Μελλοντική συμπλήρωση του υπάρχοντος εργαστηριακού εξοπλισμού

1. Σερβοελεγχόμενη μηχανή θλίψης 2000 kN.
2. Συσκευή διάτμησης αδρανών υλικών 100 kN

3. Εργαστήριο Εδαφομηχανικής



Κάλυψη: Το Εργαστήριο Εδαφομηχανικής καλύπτει έκταση 150 τ. μ.

Αντικείμενο του Εργαστηρίου:

Εργαστηριακός έλεγχος των μηχανικών αντοχών και φυσικών ιδιοτήτων εδαφικών δειγμάτων, λαμβάνοντας

στοιχεία για τη μελέτη της εδαφικής συμπεριφοράς τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και μετά την αποπεράτωση της

Εξοπλισμός: Ο υπάρχων εξοπλισμός του Εργαστηρίου περιλαμβάνει:

1. Σειρές κόσκινων
2. Συσκευές για τον προσδιορισμό υγρασίας - ειδικού βάρους – πορώδους
3. Συσκευές προσδιορισμού ορίων Atterberg
4. Συσκευές συμπύκνωσης κατά Proctor
5. Συσκευή ανεμπόδιστης θλίψης
6. Συσκευή άμεσης διάτμησης
7. Συσκευή τριαξονικής θλίψης.

4. Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών



Κάλυψη: 100 τ. μ.

Αντικείμενο του Εργαστηρίου:

Χρησιμοποιείται για τη διδασκαλία υποχρεωτικών και προαιρετικών μαθημάτων που απαιτούν χρήση Η/Υ, όπως Autocad, ΟΔΟΣ, SLIDE, FLAC κ.α.

Επίσης, χρησιμοποιείται από φοιτητές του τμήματος για πρόσβαση στο διαδίκτυο, και για την εκπόνηση θεμάτων και πτυχιακών εργασιών.

5. Εργαστήριο Σκυροδέματος



Κάλυψη: Το Εργαστήριο Σκυροδέματος καταλαμβάνει έκταση 170 τ.μ.

Αντικείμενο του Εργαστηρίου:

Εξετάζονται τα υλικά με τα οποία παρασκευάζεται το σκυρόδεμα και γίνεται έλεγχος των μηχανικών αντοχών αυτού, με δοκιμές σε νωπό και σκληρυμένο σκυρόδεμα.

Εξοπλισμός:

Ο διατιθέμενος σήμερα εξοπλισμός του Εργαστηρίου περιλαμβάνει:

1. Κόσκινα για κοκκομετρική ανάλυση και διαβάθμιση των αδρανών που προορίζονται για σκυρόδεμα
2. Συσκευή για δοκιμή εξάπλωσης.
3. Συσκευή για δοκιμή κάθισης.
4. Εξοπλισμός για μελέτη σύνθεση σκυροδέματος.
5. Μήτρες και θάλαμος για την παρασκευή και συντήρηση δοκιμών σκυροδέματος
6. Ηλεκτρονική πρέσα για την θράυση των δοκιμών σκυροδέματος
7. Συσκευή ταχείας ανάλυσης νωπού σκυροδέματος (RAM)
8. Ανιχνευτής οπλισμού - ρωγμών σε σκληρυμένο σκυρόδεμα.
9. Κρουσίμετρο.

Μελλοντική συμπλήρωση του υπάρχοντος εργαστηριακού εξοπλισμού

Αναβάθμιση ηλεκτρονικής πρέσας για τη θράυση δοκιμών με Η/Υ και καταγραφικό.

6. Εργαστήριο Σχεδίου

Κάλυψη: 120 τ.μ.

Αντικείμενο του Εργαστηρίου : Σχεδίαση τεχνικών θεμάτων διά χειρός προς απόκτηση βασικών γνώσεων, σχεδίαση ορθών προβολών και αξονομετρίας.

Εξοπλισμός: Ο υπάρχων σήμερα εξοπλισμός του Εργαστηρίου συνίσταται σε Σχεδιαστήρια με καθίσματα (21 τεμ.)

Μελλοντική συμπλήρωση του υπάρχοντος εργαστηριακού εξοπλισμού

Ατομικά σχεδιαστήρια με παραλληλογράφους

7. Εργαστήριο Τοπογραφίας

Κάλυψη: 120 τ.μ.

Αντικείμενο του Εργαστηρίου: Διδασκαλία οργάνων και μέθοδοι μέτρησης της Τοπογραφίας.

Εξοπλισμός: Στον εξοπλισμό του Εργαστηρίου ανήκουν:

1. Γεωδαιτικοί Σταθμοί (Total Stations)
2. Ταχύμετρα - θεοδόλιχοι (συμβατικοί)
3. Χωροβάτης
4. Συστήματα επισήμανσης για ημερήσιες και νυχτερινές μετρήσεις, σταδίες, μετροταινίες
5. Πυξίδες, κλισίμετρα, GPS Φορητά
6. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με πρόγραμμα Τοπογραφίας.

Μελλοντική συμπλήρωση του υπάρχοντος εργαστηριακού εξοπλισμού:

1. GPS (ζεύγος μετρήσεων μεγάλης ακρίβειας).
2. Ηλεκτρονικός Χωροβάτης

8. Εργαστήριο Υδραυλικών Έργων και Τεχνικής περιβάλλοντος



Κάλυψη: Το Εργαστήριο καταλαμβάνει συνολική έκταση περίπου 300 τ.μ.

Αντικείμενο του Εργαστηρίου: Η κάλυψη διδακτικών αναγκών και με δυνατότητα αντιμετώπισης ερευνητικών προβλημάτων με αντικείμενο την υδραυλική, όπως μελέτη ροών σε κλειστούς και ανοιχτούς αγωγούς. Μελέτη φαινομένων στρωμάτωσης ροών και μελέτη φαινομένων θαλασσίων κυμάτων και άλλων υδρολογικών φαινομένων.

Εξοπλισμός: Ο υπάρχων σήμερα εξοπλισμός του Εργαστηρίου συνίσταται σε:

1. Ανοιχτό κανάλι μήκους 1,0 m και πλάτους 4 cm. με το οποίο παρουσιάζονται ροές, μετρούνται ταχύτητες με την χρήση σωλήνων Pitot και δημιουργούνται συνθήκες υποκρίσιμης, υπερκρίσιμης και κρίσιμης ροής. Βασικά χρησιμοποιείται για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
2. Ανοιχτό κανάλι μήκους 6,5 m και πλάτους 7,5 cm. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ίδια με το προηγούμενο, για εκπαιδευτικούς αλλά και για ερευνητικούς σκοπούς.

3. Αεροσυμπιεστή, με δυνατότητα χρησιμοποίησης του πεπιεσμένου αέρα για καθαρισμό και εργαστηριακή χρήση όπου απαιτείται. (Διαχυτήρες, κίνηση εμβόλων κ.λ.π.)
4. Αντλία 7.5 HP
5. Ηλεκτροκίνητη Ζυγαριά
6. Περιστρεφόμενο κυλινδρικό δοχείο, χρησιμοποιούμενο για τη μελέτη ροής περιστρεφόμενου ρευστού
7. Συσκευή βασικών υδρολογικών συστημάτων
8. Συσκευή για αποχέτευση και διήθηση
9. Συσκευή για οπτική παρουσίαση των γραμμών ροής
10. Συσκευή για μέτρηση γραμμικών και τοπικών απωλειών
11. Συσκευή για μέτρηση καθίζησης
12. Συσκευή για πειράματα (εκροές - τροχός Pelton - αντλίες).
13. Συσκευή για πειράματα υδροστατικής (πιέσεις - κέντρο πίεσης - ιξώδες)
14. Συσκευή με παράλληλη σύνδεση αγωγών - αντλιών (Test Unit).
15. Συσκευή μέτρησης BOD και COD
16. Συσκευή υδραυλικού πλήγματος
17. Συσκευή υδροκινητικών συστημάτων
18. Διπλό σύστημα αντλιών - τουρμπίνων.
19. Φούρνο.
20. Ηλεκτροκίνητη ζυγαριά
21. Ηλεκτρική οθόνη προβολής – Προβολέας
22. Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με Scanner και Printer
23. Φωτοαντιγραφικό μηχάνημα



(5) ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Στα πλαίσια του Προγράμματος ERASMUS το τμήμα συνεργάζεται με τα παρακάτω εκπαιδευτικά ιδρύματα του εξωτερικού:

Γαλλία

Universite de Cergy – Pontoise

<http://www.u-cergy.fr>

Γερμανία

Fachhochschule Regensburg

<http://www.fh-regensburg.de>

Δανία

VIA University College

<http://www.vitusbering.dk>

Εσθονία

Tallinna Tehnikakorgkool

<http://www.tktk.ee>

Ιταλία

Univestita di Messina

<http://www.unime.it>

Κύπρος

Higher Technical Institute

Λιθουανία

Vilnius Gediminas Technical University

<http://www.vgtu.lt>

Τουρκία

Istanbul Technical University

<http://www.international.itu.edu.tr>

Ismir Institute of Technology

<http://www.iyte.edu.tr>

Πορτογαλία

Instituto Politechnico de Braganca

<http://www.estig.ipb.pt>

Instituto Politecnico da Guarda <http://twintwo.ipg.pt/webapps/portal/frameset.jsp>

Ρουμανία

Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia (Πουμανία)

<http://www.uab.ro>

(6) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Το Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με υπόδειγμα που ανέπτυξε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Συμβούλιο της Ευρώπης και η UNESCO/CEPES παρέχει ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ του οποίου στόχος να παράσχει επαρκή ανεξάρτητα στοιχεία για τη βελτίωση της διεθνούς "διαφάνειας και τη δίκαιη ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναγνώριση των τίτλων σπουδών (διπλώματα, πτυχία, πιστοποιητικά κ.τ.λ.).

Σχεδιάστηκε για να δίνει περιγραφή της φύσης, του επιπέδου, του υπόβαθρου, του περιεχομένου και του καθεστώτος των σπουδών οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου στον οποίο επισυνάπτεται αυτό το παράρτημα.

Στο παράρτημα αυτό δεν κρίνεται η αξία, και δεν υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση.

Όπου δεν υπάρχουν πληροφορίες δίδεται η σχετική εξήγηση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ



ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 1.1 Επώνυμο:
- 1.2 Όνομα:
- 1.3 Πατρώνυμο:
- 1.4 Ημερομηνία γεννήσεως:
- 1.5 Αριθμός φοιτητικής ταυτότητας ή κωδικός:

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

2.1 Ονομασία τίτλου στην πρωτότυπη γλώσσα

Πτυχίο

2.2 Κύριος τομέας σπουδών

Μηχανικοί – Πολιτικών Έργων Υποδομής

2.3 Ονομασία και καθεστώς απονέμοντος Ιδρύματος

Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Τ.Ε.Ι.) Θεσσαλονίκης,
Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα, Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ)

2.4 Ονομασία και καθεστώς Ιδρύματος που παρέχει τις σπουδές.

Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Τ.Ε.Ι.) Θεσσαλονίκης,
Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα, Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ)

2.5 Γλώσσα διδασκαλίας/εξετάσεων:

Ελληνική

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ

3.1 Επίπεδο του τίτλου

Βασικός τίτλος σπουδών ανωτάτης εκπαίδευσης (επίπεδο Bachelor) Επίπεδο 5A (ταξινόμηση συστήματος ISCED της UNESCO)

3.2 Επίσημη διάρκεια του προγράμματος:

Διάρκεια σε έτη :	4
Εβδομάδες κατ' έτος:	38
Διδακτικές Μονάδες ECTS:	240
Συνολικός Φόρτος Εργασίας:	6.000 ώρες

Πρακτική Άσκηση: Εξαμηνιαία πρακτική άσκηση κατά τη διάρκεια των σπουδών

3.3 Απαιτήσεις εισαγωγής:

Με Απολυτήριο Λυκείου και εξετάσεις η Απολυτήριο Τεχνικού Επαγγελματικού Εκπαιδευτηρίου (ποσοστό εισαγωγής 10%) και εξετάσεις.

4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΕΥΧΘΗΚΑΝ

4.1 Είδος μελέτης:

Πλήρης φοίτηση

4.2 Απαιτήσεις του προγράμματος:

Το Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, εκπαιδεύει Τεχνολόγους Μηχανικούς, ικανούς να αντιμετωπίζουν και να επιλύουν προβλήματα που αναφέρονται στη Μελέτη και Κατασκευή Έργων Υποδομής και Ανάπτυξης, όπως συγκοινωνιακών, υδραυλικών, γεωτεχνικών περιβαλλοντικού σχεδιασμού, κ.ά. τεχνικοοικονομικής ανάλυσης αυτών, καθώς και οργάνωσης και διοίκησης των.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών του Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, πτυχιούχος καθίσταται ο φοιτητής που έχει:

- παρακολουθήσει με επιτυχία όλα τα υποχρεωτικά, επιλογής υποχρεωτικά και προαιρετικά μαθήματα
- συγκεντρώσει 240 διδακτικές μονάδες ECTS
- εγκριθεί η πτυχιακή του εργασία και
- περατώσει την πρακτική άσκηση στο επάγγελμα.

4.3 Λεπτομέρειες του προγράμματος:

Μαθήματα Γενικής Υποδομής (ΜΓΥ)

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Βαθμολογία
1.	Μαθηματικά	1 ^ο	6	
2.	Φυσική	1 ^ο	5	
3.	Χημική Τεχνολογία	1 ^ο	5	
4.	Τεχνικό Σχέδιο	1 ^ο	2	
5.	Στατική	1 ^ο	7	
6.	Εισαγωγή στους Η/Υ	1 ^ο	5	
7.	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	2 ^ο	6	
8.	Ειδικά Θέματα Φυσικής	2 ^ο	5	
9.	Τεχνολογία Υλικών	2 ^ο	5	
10.	Προγραμματισμός Η/Υ	2 ^ο	2	
	Σύνολο		48	

Μαθήματα Ειδικής Υποδομής (ΜΕΥ)

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Βαθμολογία
1.	Τοπογραφία	2 ^ο	6	
2.	Αντοχή Υλικών	2 ^ο	5	
3.	Εδαφομηχανική Ι	3 ^ο	5	
4.	Υδραυλική Ι	3 ^ο	5,5	
5.	Εφαρμοσμένη Στατική	3 ^ο	5	
6.	Τεχνική Γεωλογία	3 ^ο	4,5	
7.	Μηχανήματα Τεχνικών Έργων	3 ^ο	5,5	
8.	Ειδικά Θέματα Τοπογραφίας	3 ^ο	5,5	
9.	Εδαφομηχανική ΙΙ	4 ^ο	4,5	
10.	Υδραυλική ΙΙ	4 ^ο	5	
11.	Οδοποιία Ι	4 ^ο	5	
12.	Οπλισμένο Σκυρόδεμα	4 ^ο	6	
13.	Υδρολογία – Υπόγεια Υδραυλική	4 ^ο	4,5	
	Σύνολο		67	

Μαθήματα ειδικότητας (ΜΕ)

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Βαθμολογία
1.	Μηχανική Πετρωμάτων - Σήραγγες	5 ^ο	5	
2.	Οδοποιΐα II	5 ^ο	4,5	
3.	Οργάνωση Εργοταξίου	5 ^ο	4,5	
4.	Έργα Υδρεύσεων	5 ^ο	6	
5.	Επιλογή ΜΕ 1 ^η	5 ^ο	5,5	
6.	Έργα Αποχετεύσεων	6 ^ο	5	
7.	Τεχνικά Έργα Οδοποιΐας	5 ^ο	7	
8.	Επιλογή ΜΕ 2 ^η	6 ^ο	5,5	
9.	Επιλογή ΜΕ 3 ^η	6 ^ο	5,5	
10.	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων	6 ^ο	7	
11.	Ξένη γλώσσα – Ορολογία	7 ^ο	5	
12.	Επιλογή ΜΕ 4 ^η	7	5,5	
13.	Επιλογή ΜΕ 5 ^η	7 ^ο	5,5	
14.	Πρακτική Άσκηση (*)	8 ^ο	10	
15.	Πτυχιακή Εργασία (**)	8 ^ο	20	
	Σύνολο		101,5	

(*) Η Πρακτική Άσκηση (6 μήνες) πραγματοποιήθηκε στ.....

(**) Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας.....

Μαθήματα Ειδικότητας (ΜΕ) κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Διδακτικές Μονάδες	Βαθμολογία
1.	Συγκοινωνιακή Τεχνική	5,5	
2.	Λιμενικά Έργα	5,5	
3.	Σιδηροδρομική	5,5	
4.	Υδροδυναμικά Έργα	5,5	
5.	Σχεδιασμός Έργων Αερολιμένων	5,5	
6.	Διευθετήσεις Ποταμών	5,5	
7.	Γεφυροποιΐα	5,5	
8.	Αρδεύσεις - Αποστραγγίσεις	5,5	
9.	Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων	5,5	
10.	Σχεδιασμός & Κατασκευή Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων	5,5	
	Σύνολο	55	

**Μαθήματα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών
(ΔΟΝΑ)**

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Βαθμολογία
1.	Τεχνική Νομοθεσία	4 ^ο	4,5	
2.	Τεχνικό Οικονομική Ανάλυση Τεχνικών Έργων	5 ^ο	4,5	
3.	Επιλογή ΔΟΝΑ	6 ^ο	7	
4.	Ασφάλεια Εργασίας	7 ^ο	7	
	Σύνολο		23	

**Μαθήματα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών
(ΔΟΝΑ) κατ' επιλογήν υποχρεωτικά.**

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Διδακτικές Μονάδες	Βαθμολογία
1.	Διοίκηση Επιχειρήσεων	7	
2.	Επιχειρησιακή Έρευνα	7	
3.	Επιχειρηματικότητα	7	
	Σύνολο	21	

Μαθήματα ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες διδασκαλίας	Βαθμολογία
1.	Ξένη Γλώσσα Ι	2	
2.	Ξένη Γλώσσα ΙΙ	2	
3.	Σχεδίαση με Η/Υ	3	
4.	Τοπογραφία με Η/Υ	2	
5.	Οδοποιΐα με Η/Υ	2	
6.	Εφαρμογές Γεωτεχνικής Μηχανικής με Η/Υ	2	
7.	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	2	
8.	Προϋπολογισμός & Κοστολόγηση Τ.Ε με Η/Υ	2	
9.	Διοίκηση Τ.Ε. με Η/Υ	2	
10.	Μελέτη σιράγγων με Η/Υ	2	
11.	Ανάλυση Υδραυλικών Έργων με Η/Υ	2	
12.	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	2	
13.	Περιβαλλοντική Γεωτεχνική	2	
14.	Έργα Υποδομής & Χωροταξίας – Περιφερειακή Ανάπτυξη	2	
	Σύνολο	29	

4.4 Σύστημα βαθμολογίας:

Σύμφωνα με τον κανονισμό σπουδών, η βαθμολογία είναι στη δεκάβαθμη κλίμακα και ειδικότερα:

8,5 - 10 : "Άριστα"

7,0 - 8,4 : "Λίαν ,"

5,0 - 6,9 : "Καλώς"

4,0- 4,9 : "Ανεπαρκώς"

0,0- 3,9 : "Κακώς"

Για την επιτυχή ολοκλήρωση ενός μαθήματος, η βαθμολογία πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση του 5,0.

Περισσότερες πληροφορίες δίνονται στον ιστότοπο του ΑΤΕΙΘ: www.teithe.gr

4.5 Γενική ταξινόμηση του τίτλου {στην πρωτότυπη – Ελληνική - γλώσσα) :

Αφορά τον κάθε φοιτητή ατομικά (π.χ. 8,2 Λίαν Καλώς).

5. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ

5.1 Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές:

Το πτυχίο του τμήματος παρέχει δυνατότητα πρόσβασης σε μεταπτυχιακές σπουδές για απόκτηση μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης ή διδακτορικού διπλώματος.

5.2 Επαγγελματικό καθεστώς:

Οι απόφοιτοι του τμήματος απασχολούνται, είτε αυτοδύναμα, είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες και μηχανικούς σε θέματα, που αντιμετωπίζουν και επιλύουν προβλήματα Μελέτης, Επίβλεψης και Κατασκευής Έργων Υποδομής και Ανάπτυξης όπως συγκοινωνιακών, υδραυλικών, γεωτεχνικών, περιβαλλοντικού σχεδιασμού, τεχνικοοικονομικής ανάλυσης αυτών, καθώς και οργάνωσης και διοίκησής των.

Ο τίτλος σπουδών οδηγεί σε νομοθετικά ρυθμιζόμενο επάγγελμα, σύμφωνα με το άρθρο 25 του Ν. 1404/83.

Το πλαίσιο άσκησης επαγγέλματος των αποφοίτων του τμήματος καθορίζεται από το Π.Δ. 318/94, το οποίο έχει νομικά αμφισβητηθεί χωρίς ωστόσο να έχει αντικατασταθεί μέχρι σήμερα.

6. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

6.1 Συμπληρωματικές πληροφορίες:

6.2 Άλλες πηγές πληροφοριών:

- Ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας: www.yppeph.gr
- Ιστοσελίδα του ΑΤΕΙΘ: www.teithe.gr
- Ιστοσελίδα του τμήματος ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ Ε.Υ. : www.cie.teithe.gr
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (Α.Τ.Ε.Ι.) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Ημερομηνία:	
.....	
Γραμματέας του Τμήματος	Προϊστάμενος του Τμήματος
Επίσημη Σφραγίδα	
Υπογραφή	Υπογραφή

8. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Η ανώτατη εκπαίδευση στην Ελλάδα έχει καθορισμένη διάρκεια σπουδών και συγκεκριμένα τέσσερα έτη (4) στα ΤΕΙ και 4, 5 ή 6 έτη στα Πανεπιστήμια, Πολυτεχνεία κλπ ανάλογα με τον κλάδο σπουδών.

Η διαβάθμιση των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων συνεπάγεται την υποχρέωση κατοχής του αποδεικτικού τίτλου (απολυτηρίου, πτυχίου, κλπ) του προηγούμενου επιπέδου σπουδών για τη συνέχιση στο επόμενο.

Λεπτομερής περιγραφή του Ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος υπάρχει και στον Εθνικό Φάκελο που συντάχθηκε από την Ελληνική Υπηρεσία του Ευρωπαϊκού Δικτύου για την Εκπαίδευση "ΕΥΡΥΔΙΚΗ", στις ιστοσελίδες:

<http://www.eurydice.org>

http://www.eurydice.org/Eurybase/frameset_eurybase.html

ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

Τηλεφωνικό Κέντρο ΑΤΕΙΘ 2310-791111 / 001
Θυρωρείο 2310-791100

ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :
Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης
ΤΘ. 141 Τ.Κ 57 400 Θεσσαλονίκη
e-mail: simb-tei@admin.teithe.gr

ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΚΑΙ E-MAIL

Α. ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Πρόεδρος Α.Τ. Ε.Ι. Θεσσαλονίκης 2310-791101
Διευθυντής Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (Σ.Τ.ΕΦ.) 2310-791250
Προϊστάμενος Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής 2310-791252/791261
Γραμματεία Τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής 2310-791252

Β. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Γενικός Γραμματέας Α.Τ.Ε.Ι.Θ 2310-791.110
Γραμματεία Σ.Τ.ΕΦ. 2310-791.251
Γραμματεία Πολιτικών Έργων Υποδομής 2310-791.252
Γραφείο Πρωτοκόλλου protocol@admin.teithe.gr
Γραφείο Δημοσίων και Διεθνών Σχέσεων pubrel@admin.teithe.gr
2310-791119/120
Γραφείο Διασύνδεσης career@admin.teithe.gr
2310-791480/481/482
Γραφείο Προγράμματος SOCRATES socrates@teithe.gr 2310-791479

Γ. ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΕΣΤΙΕΣ

Φοιτητική Εστία Σίνδου 2310-791190/147/392
Φοιτητική Εστία Θεσσαλονίκης 2310-791149/536993/526543

Δ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ Ε/Υ

• Βακαλφώχης Κωνσταντίνος	vakalfot@cie.teithe.gr	2310-791282
• Δημόπουλος Θεμιστοκλής	thdimos@cie.teithe.gr	2310-791261
• Ζαγκαρέτος Ιωάννης	izagkar@cie.teithe.gr	2310-791432
• Κάργας Βασίλειος	vkargas@cie.teithe.gr	2310-791424
• Κινικλή Ασημένια		2310-791430
• Κινικλή Μαρία		2310-791282
• Κονιτόπουλος Γεώργιος	kongeo@cie.teithe.gr	2310-791272
• Κωνσταντινίδης Δημήτριος	dkon@de.teithe.gr	2310-791429
• Μπουρνιά Ειρήνη	mpournia@cie.teithe.gr	2310-791282
• Παπαλιάγκας Θεοδόσιος	papaliag@cie.teithe.gr	2310-791431
• Πεχλιβανίδης Γεώργιος	gpehliva@cie.teithe.gr	2310-791271
• Σαμαράς Γρηγόρης	samgreg@cie.teithe.gr	2310-791426

- Σβωλόπουλος Ιωάννης svolop@cie.teithe.gr 2310-791271

Ε. ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ Ε/Υ

- | | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------|
| 1. Μεντεκίδης Σωκράτης | mentekas@cie.teithe.gr | 2310-791432 |
| 2. Τζούτζης Ιωάννης | <u>tzouio@cie.teithe.gr</u> | 2310-791434 |

ΣΤ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ Ε/Υ

- | | | |
|-------------------------|--|-------------|
| 1. Ζιάκα Αικατερίνη | | 2310-791252 |
| 2. Πατσαβρίδου Πηνελόπη | | 2310-791252 |

Ζ. ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ Ε/Υ

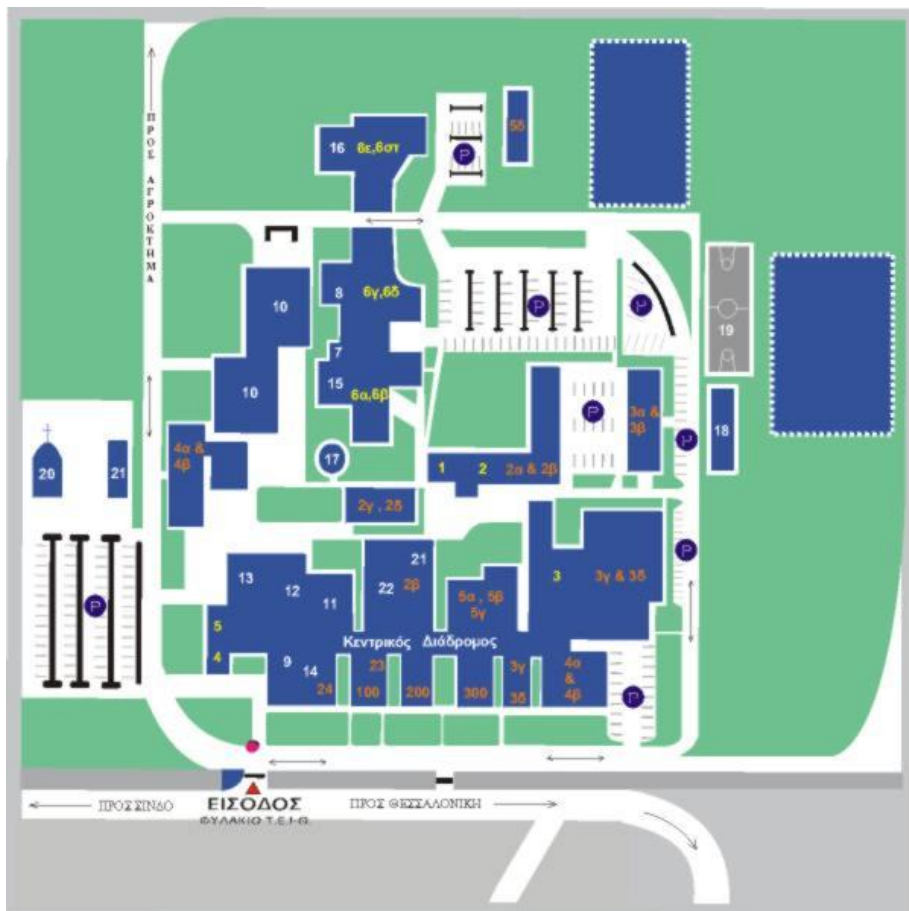
- | | | |
|----------------------------|------------------------|-------------|
| 1. Βακαλφώχης Κωνσταντίνος | vakalfot@cie.teithe.gr | 2310-791282 |
| 2. Μεντεκίδης Σωκράτης | mentekas@cie.teithe.gr | 2310-791432 |
-

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ Α.Τ.Ε.Ι.Θ.



Δορυφορική εικόνα χάρτη πρόσβασης στο Τμήμα Πολιτικών έργων Υποδομής

ΧΑΡΤΗΣ Α.Τ.Ε.Ι.Θ.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ Α.Τ.Ε.Ι.Θ.

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΕΣ ΣΧΟΛΩΝ

- | | |
|--|---------------|
| 2. Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας | (Σ.Δ.Ο.) |
| 3. Σχολή Επαγγελματιών Υγείας & Πρόνοιας | (Σ.Ε.Υ.Π.) |
| 4. Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας | (Σ.ΤΕ.Γ.) |
| 5. Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών | (Σ.Τ.ΕΦ.) |
| 6. Σχολή Τεχνολογίας Τροφίμων | (Σ.ΤΕ.ΤΡΟ.Δ.) |

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ - ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ

7. Γραφείο Διασύνδεσης
8. Γραφείο "ΣΩΚΡΑΤΗΣ"
9. Κεντρική Βιβλιοθήκη
10. Εστία Φοιτητών
11. Εστιατόριο Φοιτητών
12. Κεντρικό Κυλικείο
13. Μεγάλο Αμφιθέατρο
14. Μικρό Αμφιθέατρο
15. Αμφιθέατρο "Γεώργιος Οικονόμου"
16. Νέο Αμφιθέατρο ΣΕΥΠ
17. Εστιατόριο Προσωπικού
18. Γυμναστήριο
19. Γήπεδο Αθλοπαιδιών
20. Εκκλησία
21. Τεχνική Υπηρεσία
22. Ιατρείο Α.Τ.Ε.Ι.Θ.



ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ



ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ - ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

- | | |
|--|--------------|
| 2α. Τμήμα Βιβλιοθηκονομίας | (Σ.Δ.Ο.) |
| 2β. Τμήμα Εμπορίας & Διαφήμισης | (Σ.Δ.Ο.) |
| 2γ. Τμήμα Λογιστικής | (Σ.Δ.Ο.) |
| 2δ. Τμήμα Τουριστικών Επιχειρήσεων | (Σ.Δ.Ο.) |
| 3α. Τμήμα Αισθητικής | (Σ.Ε.Υ.Π.) |
| 3β. Τμήμα Βρεφονηπιοκομίας | (Σ.Ε.Υ.Π.) |
| 3γ. Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων | (Σ.Ε.Υ.Π.) |
| 3δ. Τμήμα Μαιευτικής | (Σ.Ε.Υ.Π.) |
| 3ε. Τμήμα Νοσηλευτικής | (Σ.Ε.Υ.Π.) |
| 3στ. Τμήμα Φυσικοθεραπείας | (Σ.Ε.Υ.Π.) |
| 4α. Τμήμα Διοίκησης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων | (Σ.ΤΕ.Γ.) |
| 4β. Τμήμα Ζωικής Παραγωγής | (Σ.ΤΕ.Γ.) |
| 4γ. Τμήμα Φυτικής Παραγωγής | (Σ.ΤΕ.Γ.) |
| 4δ. Εργαστήριο Γεωργικών Μηχανημάτων | (Σ.ΤΕ.Γ.) |
| 5α. Τμήμα Αυτοματισμού | (Σ.Τ.ΕΦ.) |
| 5β. Τμήμα Ηλεκτρονικής | (Σ.Τ.ΕΦ.) |
| 5γ. (Γενικό) Τμήμα Θετικών Επιστημών | (Σ.Τ.ΕΦ.) |
| 56. Τμήμα Οχημάτων | (Σ.Τ.ΕΦ.) |
| 5ε. Τμήμα Πληροφορικής | (Σ.Τ.ΕΦ.) |
| 5στ. Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής | (Σ.Τ. ΕΦ.) |
| 6α. Τμήμα Διατροφής | (Σ.ΤΕ.ΤΡΟ.Δ) |
| 6α. Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων | (Σ.Τ. ΕΦ.) |

23. Αίθουσες Αγγλικών-Εργαστήριο Αγγλικών
100. Αίθουσες Διδασκαλίας 101-121
200. Αίθουσες Διδασκαλίας 201-221
300. Αίθουσες Διδασκαλίας 301-321

