

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2018-19

Όλοι οι φοιτητές υποχρεούνται να ακολουθήσουν αυτό το πρόγραμμα σπουδών. Αυτό σημαίνει ότι ασχέτως με το έτος εγγραφής, όλοι οι φοιτητές του Τμήματος πρέπει να έχουν εξεταστεί επιτυχώς στα μαθήματα του προγράμματος σπουδών 2018-2019 για να πάρουν δίπλωμα.

Παρακαλούμε να διαβάσετε τις οδηγίες προσεχτικά, ειδικά όσο αφορά τις υποχρεωτικές επιλογές των Τομέων και την συγκέντρωση των 300 ECTS.

### Α. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Φοιτητές στο 1ο έως και 8ο εξάμηνο το 2019-20		
Αριθμός μαθημάτων	Ανά τύπου μαθήματος	ECTS
54	<b>41</b> μαθήματα κορμού υποχρεωτικά (220 ECTS) <b>6</b> μαθήματα υποχρεωτικές επιλογής του Τομέα σας (24 ECTS) <b>7</b> ελεύθερες επιλογές (τουλάχιστον 26 ECTS) από τις οποίες 4 είναι του Τομέα σας και οι υπόλοιπες 3 επιλογές μπορούν να είναι ή από τον Τομέα σας, ή από άλλο Τομέα.  — <b>54</b>	Τουλάχιστον 270
Διπλωματική εργασία	Αντιστοιχεί σε 12 μαθήματα	30

## Φοιτητές στο 9ο ή μεγαλύτερο εξάμηνο το 2019-20

Συνολικός αριθμός μαθημάτων	Ανά τύπου μαθήματος	Συνολικός αριθμός ECTS
54	<p><b>41</b> μαθήματα κορμού υποχρεωτικά (220 ECTS)</p> <p><b>6</b> μαθήματα υποχρεωτικές επιλογής του Τομέα σας (24 ECTS)</p> <p><b>7</b> ελεύθερες επιλογές (τουλάχιστον 26 ECTS) από τις οποίες 4 είναι του Τομέα σας και οι υπόλοιπες 3 επιλογές μπορούν να είναι ή από τον Τομέα σας, ή από άλλο Τομέα</p> <p>* δείτε τις παρακάτω ειδικές περιπτώσεις</p> <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> <p style="text-align: center;"><b>54</b></p>	Τουλάχιστον 270
Διπλωματική εργασία	Αντιστοιχεί σε 12 μαθήματα	30
<b>* Ειδικές περιπτώσεις</b>		
<p><b><u>Ειδική περίπτωση (1)</u></b></p> <p>Σε περίπτωση που μέχρι και το χειμερινό εξάμηνο του 2019-20, έχετε εξεταστεί και περάσει επιτυχώς παραπάνω από 2 ελεύθερες επιλογές με 3 ECTS τουλάχιστον την καθεμιά, και με κανένα συνδυασμό των περασμένων ελευθέρων επιλογών <i>(είτε αυτά είναι μαθήματα που ήταν πάντα ελεύθερες επιλογές είτε αυτά είναι</i></p>	<p>θα πρέπει να εξεταστείτε και να περάσετε, ώστε να ληφθούν υπόψη στο βαθμό διπλώματός σας, σε 8 ή και 9 ελεύθερες επιλογές συνολικά.</p> <p><i>(Στην περίπτωση που για την συγκέντρωση του ελάχιστου αριθμού των 26 ECTS υποχρεώνεστε να εξεταστείτε επιτυχώς και να ληφθούν υπόψη 8 ή 9 ελεύθερες επιλογές, διατηρείτε το δικαίωμα εξέτασης σε δύο (2) επιπλέον ελεύθερες επιλογές, προκειμένου να βελτιώσετε τον βαθμό διπλώματός σας, σύμφωνα με το άρθρο 60 του Εσωτερικού Κανονισμού του ΑΠΘ, ως ισχύει.)</i></p>	

<p>μαθημάτα που σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν μαθήματα κορμού όπως Πληροφορική, Φυσική και Εφαρμοσμένη Στατική III, ή υποχρεωτικών επιλογών όπως Φιλοσοφίας της Τεχνολογίας και Αξιολόγηση Επενδύσεων, και μετατράπηκαν σε μαθήματα ελεύθερες επιλογής) δεν μπορείτε να συμπληρώσετε τα 26 ECTS με συνολικά 7 ελεύθερες επιλογές</p>	
<p><b><u>Ειδική περίπτωση (2)</u></b></p> <p>Σε περίπτωση που, μέχρι και το χειμερινό εξάμηνο του 2019-20, έχετε εξεταστεί και περάσει 7 ελεύθερες επιλογές και δεν συγκεντρώνετε 26 ECTS (στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα μαθήματα που σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν μαθήματα κορμού, όπως Πληροφορική, Φυσική και Εφαρμοσμένη Στατική III, ή υποχρεωτικών επιλογών όπως Φιλοσοφίας της Τεχνολογίας και Αξιολόγηση Επενδύσεων, και μετατράπηκαν σε μαθήματα ελεύθερες επιλογής)</p>	<p>θα πρέπει να εξεταστείτε, επιπλέον από τις 7, σε μία η δύο ελεύθερες επιλογές και θα υπολογίζονται συνολικά 8 ή 9 ελεύθερες επιλογές για λήψη διπλώματος.</p> <p><i>(Στην περίπτωση που για την συγκέντρωση του ελάχιστου αριθμού των 26 ECTS υποχρεώνεστε να εξεταστείτε επιτυχώς και να ληφθούν υπόψη 8 ή 9 ελεύθερες επιλογές, διατηρείτε το δικαίωμα εξέτασης σε δύο (2) επιπλέον ελεύθερες επιλογές, προκειμένου να βελτιώσετε τον βαθμό διπλώματός σας, σύμφωνα με το άρθρο 60 του Εσωτερικού Κανονισμού του ΑΠΘ, ως ισχύει.)</i></p>
<p><b><u>Ειδικές περιπτώσεις (3i) και (3ii)</u></b></p> <p>(i) Σε περίπτωση που, μέχρι και το χειμερινό εξάμηνο του 2019-20, έχετε</p>	<p>(i) Υπολογίζονται και οι 8 ελεύθερες επιλογές για το δίπλωμα.</p>

<p>εξεταστεί και περάσει 8 ελεύθερες επιλογές, και με τον υπολογισμό οποιωνδήποτε 7 ελευθέρων επιλογών δεν συγκεντρώνετε 26 ECTS <i>(στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα μαθήματα που σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν μαθήματα κορμού όπως Πληροφορική, Φυσική και Εφαρμοσμένη Στατική III, ή υποχρεωτικών επιλογών όπως Φιλοσοφίας της Τεχνολογίας και Αξιολόγηση Επενδύσεων, και μετατράπηκαν σε μαθήματα ελεύθερες επιλογής)</i></p> <p><i>(ii)</i> Σε περίπτωση που ούτε με τις 8 ελεύθερες επιλογές δεν συγκεντρώνετε 26 ECTS, <i>(στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα μαθήματα που σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν μαθήματα κορμού όπως Πληροφορική, Φυσική και Εφαρμοσμένη Στατική III, ή υποχρεωτικών επιλογών όπως Φιλοσοφίας της Τεχνολογίας και Αξιολόγηση Επενδύσεων, και μετατράπηκαν σε μαθήματα ελεύθερες επιλογής)</i></p>	<p><i>(Στην περίπτωση που για την συγκέντρωση του ελάχιστου αριθμού των 26 ECTS υποχρεώνεστε να εξεταστείτε επιτυχώς και να ληφθούν υπόψη 8 ή 9 ελεύθερες επιλογές, διατηρείτε το δικαίωμα εξέτασης σε δύο (2) επιπλέον ελεύθερες επιλογές, προκειμένου να βελτιώσετε τον βαθμό διπλώματός σας, σύμφωνα με το άρθρο 60 του Εσωτερικού Κανονισμού του ΑΠΘ, ως ισχύει.)</i></p> <p>(ii) Θα πρέπει να εξεταστείτε, επιπλέον από τις 8, σε μια ακόμα ελεύθερη επιλογή και θα υπολογίζονται συνολικά 9 ελεύθερες επιλογές για το δίπλωμα.</p> <p><i>(Στην περίπτωση που για την συγκέντρωση του ελάχιστου αριθμού των 26 ECTS υποχρεώνεστε να εξεταστείτε επιτυχώς και να ληφθούν υπόψη 8 ή 9 ελεύθερες επιλογές, διατηρείτε το δικαίωμα εξέτασης σε δύο (2) επιπλέον ελεύθερες επιλογές, προκειμένου να βελτιώσετε τον βαθμό διπλώματός σας, σύμφωνα με το άρθρο 60 του Εσωτερικού Κανονισμού του ΑΠΘ, ως ισχύει.)</i></p>
<p><b><u>Ειδική περίπτωση (4)</u></b></p> <p>Σε περίπτωση που, μέχρι και το χειμερινό εξάμηνο του 2019-20, έχετε εξεταστεί και περάσει 9 ή παραπάνω ελεύθερες</p>	<p>θα υπολογίζονται 8 ή 9 ελεύθερες επιλογές για λήψη διπλώματος.</p> <p><i>(Στην περίπτωση που για την συγκέντρωση του ελάχιστου αριθμού των 26 ECTS</i></p>

<p>επιλογές, και με τον υπολογισμό οποιωνδήποτε 7 ελεύθερων επιλογών δεν συγκεντρώνετε 26 ECTS, (στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα μαθήματα που σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν μαθήματα κορμού όπως Πληροφορική, Φυσική και Εφαρμοσμένη Στατική III, ή υποχρεωτικών επιλογών όπως Φιλοσοφίας της Τεχνολογίας και Αξιολόγηση Επενδύσεων, και μετατράπηκαν σε μαθήματα ελεύθερες επιλογής)</p>	<p><i>υποχρεώνεστε να εξεταστείτε επιτυχώς και να ληφθούν υπόψη 8 ή 9 ελεύθερες επιλογές, διατηρείτε το δικαίωμα εξέτασης σε δύο (2) επιπλέον ελεύθερες επιλογές, προκειμένου να βελτιώσετε τον βαθμό διπλώματός σας, σύμφωνα με το άρθρο 60 του Εσωτερικού Κανονισμού του ΑΠΘ, ως ισχύει.)</i></p>
--	---

## Προσοχή

Συγχώνευση της ύλης των μαθημάτων	Νέο μάθημα	ECTS νέου μαθήματος	Εξάμηνου νέου μαθήματος
<p><b>ΤΓ 3100</b> Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Έργων I <b>ΤΓ 2800</b> Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Έργων II</p>	<p><b>ΤΓ 3700</b> Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Έργων</p>	3	8 <sup>ο</sup>

<b>ΤΓ 1600</b> Αριθμητικές Μέθοδοι στη Γεωτεχνική Μηχανική Ι <b>ΤΓ 2700</b> Αριθμητικές Μέθοδοι στη Γεωτεχνική Μηχανική ΙΙ	<b>ΤΓ 3800</b> Αριθμητικές Μέθοδοι στη Γεωτεχνική Μηχανική	5	9°
<b>ΤΓ 3200</b> Κατολισθήσεις-Ορύγματα και Επιχώματα <b>ΤΓ 1300</b> Μέθοδοι Βελτίωσης του Εδάφους-Ενίσχυση Θεμελιώσεων	<b>ΤΓ 3900</b> Κατολισθήσεις-Επιχώματα-Μέθοδοι βελτίωσης εδαφών	4	9°
<b>ΤΥ 3100</b> Σχεδιασμός και Λειτουργία Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων <b>ΤΥ 4800</b> Διεργασίες Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων	<b>ΤΥ 5100</b> Επεξεργασία Νερού και Υγρών Αποβλήτων	4	9°
<b>Κατάργηση μαθήματος</b>			
<b>ΤΣ4200</b> Σχεδιασμός Ισόπεδων & Ανισόπεδων Κόμβων			

## **B. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΘΜΟΥ**

Υπολογίζονται για λήψη διπλώματος και στον υπολογισμό της βαθμολογίας τα μαθήματα και οι βαθμοί:

- των μαθημάτων κορμού (συμπεριλαμβάνονται καταχωρημένες απαλλαγές χωρίς βαθμό) (220 ECTS)
  - των υποχρεωτικών επιλογών (συμπεριλαμβάνονται καταχωρημένες απαλλαγές χωρίς βαθμό) (24 ECTS)
- των 7 μαθημάτων ελεύθερων επιλογών (συμπεριλαμβάνονται καταχωρημένες απαλλαγές χωρίς βαθμό) (υπόψη \* ειδικές περιπτώσεις (1)-(4) στο Α/Προϋποθέσεις για τη λήψη διπλώματος/Φοιτητές στο 9ο ή μεγαλύτερο εξάμηνο το 2019-20)

26 ECTS).

- της διπλωματικής εργασίας (30 ECTS)

Πάντα όσα μαθήματα αφαιρούνται, καταργήθηκαν ή συγχωνεύτηκαν εμφανίζονται στην αναλυτική βαθμολογία που θα εκδοθεί για την ορκωμοσία, καθώς επίσης στο παράρτημα διπλώματος μαζί με τον βαθμό τους, με ένδειξη ότι δεν συμμετέχουν στη λήψη και στον υπολογισμό του βαθμού διπλώματος.

Σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό του ΑΠΘ (Εφημερίδα της Κυβέρνησης, Τεύχος δεύτερο, αριθμός φύλλο 1099, 5 Σεπτεμβρίου 2000, άρθρο 60), ισχύει ότι ένας φοιτητής μπορεί να εξεταστεί μόνο σε δύο επιλογές πέρα από τις 7 ελεύθερες επιλογές που χρειάζονται για δίπλωμα (\* δείτε και διευκρινήσεις παρακάτω).

Δεν παίζει ρόλο σε ποιον Τομέα ανήκουν τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής που δεν υπολογίζονται για λήψη διπλώματος ή στο βαθμό διπλώματος, ούτε παίζει ρόλο εάν τα μαθήματα ήταν πάντα ελεύθερες επιλογές ή εάν είναι μαθήματα που σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν μαθήματα κορμού όπως Πληροφορική, Φυσική και Εφαρμοσμένη Στατική III, ή υποχρεωτικών επιλογών όπως Φιλοσοφία της Τεχνολογίας και Αξιολόγηση Επενδύσεων και μετατράπηκαν σε μαθήματα ελεύθερες επιλογές.

### Ειδικές περιπτώσεις

### Ενέργειες

#### Περίπτωση (1)

Ο φοιτητής έχει εξεταστεί επιτυχώς σε παραπάνω από 7 μαθήματα ελεύθερης επιλογής (\* δείτε και διευκρινήσεις παρακάτω) (στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα μαθήματα που σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν μαθήματα κορμού όπως Πληροφορική, Φυσική και

Πριν από την ορκωμοσία αφαιρούνται από τον υπολογισμό του βαθμού διπλώματος τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής πέρα από τα 7 που επιλέγει ο φοιτητής, ή από τη Γραμματεία, τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής με τους χαμηλότερους βαθμούς, με την προϋπόθεση ότι τα μαθήματα ελεύθερης

<p><i>Εφαρμοσμένη Στατική III, ή υποχρεωτικών επιλογών όπως Φιλοσοφία της Τεχνολογίας και Αξιολόγηση Επενδύσεων, και που μετατράπηκαν σε μαθήματα ελεύθερες επιλογής</i></p>	<p>επιλογής που θα συμμετέχουν στη λήψη και στον υπολογισμό βαθμού του διπλώματος συγκεντρώνουν τουλάχιστον 26 ECTS, ώστε το σύνολο των ECTS να είναι τουλάχιστον 300, που είναι προϋπόθεση για την λήψη διπλώματος.</p> <p>Αυτό σημαίνει ότι τα 7 μαθήματα που θα συμμετέχουν στη λήψη και στον υπολογισμό βαθμού του διπλώματος δεν θα είναι πάντα αυτά με τους ψηλότερους βαθμούς, γιατί παίζει ρόλο και η συγκέντρωση των 26 ECTS.</p> <p>Επίσης σημαίνει ότι τα 7 μαθήματα που θα συμμετέχουν στη λήψη και στον υπολογισμό βαθμού του διπλώματος μπορεί να είναι μαθήματα που σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν μαθήματα κορμού όπως Πληροφορική, Φυσική και Εφαρμοσμένη Στατική III, ή υποχρεωτικών επιλογών όπως Φιλοσοφία της Τεχνολογίας και Αξιολόγηση Επενδύσεων, που μετατράπηκαν σε μαθήματα ελεύθερες επιλογής.</p>
<p><b><u>Περίπτωση (2)</u></b></p> <p>Ο φοιτητής έχει καταχωρήσεις από απαλλαγές</p>	<p>Δεν μπορεί να αφαιρεθεί μάθημα το οποίο έχει καταχωρηθεί από απαλλαγή, χωρίς αίτηση φοιτητή προς τη Συνέλευση του Τμήματος για ακύρωση της απαλλαγής.</p> <p>Η διαδικασία αυτή απαιτεί έγκαιρη αίτηση. Υπενθυμίζουμε επίσης ότι τα μαθήματα που είναι από απαλλαγή δεν έχουν βαθμό και δεν μετρούν στο βαθμό διπλώματος.</p>
<p><b><u>Περίπτωση (3)</u></b></p> <p>Ο φοιτητής έχει εξεταστεί σε παραπάνω μαθήματα ελεύθερης επιλογής από τον επιτρεπόμενο αριθμό μαθημάτων, δηλαδή 9 ή σύμφωνα με τις * <b>διευκρινήσεις</b></p>	<p>Η Γραμματεία αφαιρεί από τον υπολογισμό για λήψη διπλώματος και του βαθμού διπλώματος όσα μαθήματα ελεύθερης επιλογής <i>(είτε μαθήματα που ήταν πάντα</i></p>



<p><b>παρακάτω</b>, είτε κατά λάθος, είτε λόγω αλλαγής του προγράμματος σπουδών</p>	<p><i>ελεύθερες επιλογές είτε μαθήματα που σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν μαθήματα κορμού όπως Πληροφορική, Φυσική και Εφαρμοσμένη Στατική III, ή υποχρεωτικών επιλογών όπως Φιλοσοφία της Τεχνολογίας και Αξιολόγηση Επενδύσεων, και μετατράπηκαν σε μαθήματα ελεύθερες επιλογές)</i> χρειάζεται, ώστε να φτάσει ο αριθμός μαθημάτων στον επιτρεπόμενο αριθμό, με αυστηρή χρονολογική σειρά. Δηλαδή θα αφαιρεθούν τα μαθήματα στα οποία εξετάστηκε ο φοιτητής τελευταία.</p>
<p><b><u>Περίπτωση (4)</u></b></p> <p>Στις περιπτώσεις που έχουν συγχωνευτεί μαθήματα, δηλαδή:</p> <p>Συγχώνευση ΤΓ3100 + ΤΓ2800 = νέο μάθημα ΤΓ3700  Συγχώνευση ΤΓ1600 + ΤΓ2700 = νέο μάθημα ΤΓ3800  Συγχώνευση ΤΓ3200 + ΤΓ1300 = νέο μάθημα ΤΓ3900  Συγχώνευση ΤΥ3100 + ΤΥ4800 = νέο μάθημα ΤΥ5100</p>	<p>(α) Εάν ο φοιτητής έχει επιτύχει και στα δύο μαθήματα που συγχωνεύονται, τότε θεωρείται πως ο φοιτητής έχει επιτύχει και στο νέο μάθημα που έχει προκύψει από τη συγχώνευση των δύο μαθημάτων, και μόνο το νέο μάθημα μπορεί να συμμετέχει για λήψη πτυχίου και στον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου. Ο βαθμός θα είναι ο μέσος όρος των 2 συγχωνευμένων μαθημάτων</p> <p>(β) Εάν ο φοιτητής έχει επιτύχει μόνο σε ένα από τα δύο μαθήματα που συγχωνεύονται, το μάθημα δεν υπολογίζεται για λήψη διπλώματος ούτε στο βαθμό πτυχίου.</p>
<p><b><u>Περίπτωση (5)</u></b></p> <p>Ο φοιτητής έχει εξεταστεί σε μάθημα που έχει καταργηθεί και δεν συμπεριλαμβάνεται στο πρόγραμμα σπουδών 2018-2019,</p>	<p>Το μάθημα δεν συμμετέχει για λήψη πτυχίου ούτε στον υπολογισμό βαθμού, <b>εκτός από την Πληροφορική, την Φυσική και την Εφαρμοσμένη Στατική III</b> που έχουν μετατραπεί σε μαθήματα ελεύθερες επιλογές .</p>

**\* Διευκρινίσεις επί των μαθημάτων που ήταν μαθήματα κορμού ή μαθήματα υποχρεωτικών επιλογών και μετατράπηκαν σε ελεύθερες επιλογές στο παρόν πρόγραμμα ισχύον σπουδών 2018-2019 .στον επιτρεπόμενο αριθμό μαθημάτων στα οποία μπορεί να εξεταστεί ο φοιτητής για βελτίωση βαθμού.**

Επειδή κάποια μαθήματα, που σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν μαθήματα κορμού ή μαθήματα υποχρεωτικών επιλογών, έχουν μετατραπεί στο ισχύον πρόγραμμα σπουδών 2018-19 σε μαθήματα ελεύθερης επιλογής, αυτά συνυπολογίζονται στον αριθμό των προ απαιτούμενων ECTS για τη θεμελίωση του δικαιώματος λήψης διπλώματος. Περαιτέρω, διατηρείτε το δικαίωμα εξέτασης σε δύο (2) επιπλέον ελεύθερες επιλογές, προκειμένου να βελτιώσετε τον βαθμό διπλώματός σας, σύμφωνα με το άρθρο 60 του Εσωτερικού Κανονισμού του ΑΠΘ, ως ισχύει. Πέραν του ανωτέρω δικαιώματος, δίνεται το δικαίωμα οι φοιτητές να εξεταστούν για βελτίωση βαθμού, και ως εξής:

Εάν περάσατε ένα από τα μαθήματα Πληροφορική, Φυσική και Εφαρμοσμένη Στατική III	Μπορείτε να εξεταστείτε σε άλλο 1 μάθημα ελεύθερης επιλογής
Εάν περάσατε δύο από τα μαθήματα Πληροφορική, Φυσική και Εφαρμοσμένη Στατική III	Μπορείτε να εξεταστείτε σε άλλα 2 μαθήματα ελεύθερης επιλογής
Εάν περάσατε και τα τρία από τα μαθήματα Πληροφορική, Φυσική και Εφαρμοσμένη Στατική III.	Μπορείτε να εξεταστείτε σε άλλα 3 μαθήματα ελεύθερης επιλογής
Εάν είστε στον Τομέα Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων και περάσατε ένα από τα μαθήματα Φιλοσοφία της Τεχνολογίας (ΤΣ 2800) ή Αξιολόγηση Επενδύσεων (ΤΣ 1400) σε εξεταστική μέχρι και του Σεπ 2017-18	Μπορείτε να εξεταστείτε σε άλλο 1 μάθημα ελεύθερης επιλογής
Εάν είστε στον Τομέα Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων και περάσατε και τα δύο μαθήματα Φιλοσοφία της Τεχνολογίας (ΤΣ 2800) και Αξιολόγηση Επενδύσεων (ΤΣ 1400) σε εξεταστική μέχρι και του Σεπ 2017-18	Μπορείτε να εξεταστείτε σε άλλα 2 μαθήματα ελεύθερης επιλογής

## **Γ. ΔΙΑΤΟΜΕΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

Για τους φοιτητές που έχουν επιλέξει κατεύθυνση Τ.Υ.Τ.Π. και Τ.Γ.Μ και δηλώσουν τα διατομεακά μαθήματα (ΤΓΥ002 ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ: ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΓΥ003 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ) θα

θεωρούνται επιλογές από τον δικό τους Τομέα και όσοι έχουν επιλέξει την κατεύθυνση ΤΟ.Μ.Ε.Δ.Ε και Τ.Ε.Τ.Κ. θα θεωρούνται σαν επιλογές από άλλον Τομέα.

#### Δ. Η ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ (Σ.Τ. 7/23-02-2016):

- είναι μάθημα ελεύθερης επιλογής του 8ου εξαμήνου
- είναι ελεύθερη επιλογή άλλου Τομέα
- ο βαθμός της υπολογίζεται στον βαθμό διπλώματος
- Βλ. οδηγίες για δήλωση της πρακτικής άσκησης παρακάτω στο Ζ. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - Πόσα και ποια μαθήματα μπορώ να δηλώσω / 4<sup>ο</sup> έτος.

#### Ε. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΤΩΝ ΤΟΜΕΩΝ

<b>ΤΥΤΠ</b>
ΤΥ0600 Τεχνική Υδρολογία (7ο εξάμηνο) ΤΥ1700 Διαχείριση Υδατικών Πόρων (9ο εξάμηνο) ΤΥ2000 Σχεδιασμός & Κατασκευή Λιμενικών Έργων (8ο εξάμηνο). ΤΥ4000 Σχεδιασμός Έργων Άρδευσης και Αποστράγγισης (9ο εξάμηνο) ΤΥ4600 Σχεδιασμός Έργων Ύδρευσης-Αποχετεύσεις (8ο εξάμηνο) ΤΥ4700 Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (7ο εξάμηνο)
<b>ΤΕΤΚ</b>
ΤΕ1300 Επιφανειακοί Φορείς (7ο εξάμηνο) ΤΕ2000 Αριθμητικές Μέθοδοι Ανάλυσης Κατασκευών Ι (7ο εξάμηνο) ΤΕ2300 Προεντεταμένο Σκυρόδεμα (8ο εξάμηνο)

<p>TE2400 Δυναμική των Κατασκευών II (8ο εξάμηνο)</p> <p>TE2800 Αντισεισμική Τεχνολογία και Παθολογία Κατασκευών Σκυροδέματος (9ο εξάμηνο)</p> <p>TE3100 Ειδικά Θέματα Μεταλλικών Κατασκευών (9ο εξάμηνο)</p>
<b>ΤΟΜΕΔΕ</b>
<p>ΤΣ0300 Δομικές Μηχανές (7ο εξάμηνο)</p> <p>ΤΣ0700 Σχεδ. και Κατασκευή Οδοστρωμάτων και Εργαστηριακοί Έλεγχοι (7ο εξάμηνο)</p> <p>ΤΣ1200 Σιδηροδρομική Υποδομή (8ο εξάμηνο)</p> <p>ΤΣ1500 Οργάνωση και Διοίκηση Εργοταξίων Δομικών Έργων (9ο εξάμηνο)</p> <p>ΤΣ1900 Δημόσιες Συγκοινωνίες (9ο εξάμηνο)</p> <p>ΤΣ2100 Συστήματα Μεταφορών (8ο εξάμηνο)</p>
<b>ΤΓΜ</b>
<p>ΤΓ0600 Εργαστηριακές και Επιτόπου Δοκιμές Εδαφομηχανικής (8ο εξάμηνο)</p> <p>ΤΓ1700 Εκσκαφές και Αντιστηρίξεις (9ο εξάμηνο)</p> <p>ΤΓ1800 Βραχομηχανική I (8ο εξάμηνο)</p> <p>ΤΓ2400 Βαθείς Θεμελιώσεις (7 εξάμηνο)</p> <p>ΤΓ2500 Τεχνική Σεισμολογία και Σεισμική Μηχανική (7ο εξάμηνο)</p> <p>ΤΓ3800 Αριθμητικές Μέθοδοι στη Γεωτεχνική Μηχανική (9ο εξάμηνο)</p>

## **Z. ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - Πόσα και ποια μαθήματα μπορώ να δηλώσω;**

**ΠΕΡΙΛΗΠΤΙΚΑ**

**Μαθηματικά ο κανόνας για τις δηλώσεις από το 1<sup>ο</sup> έως και το 8 εξάμηνο είναι:**

**Στο έτος χειμ. εξ. + ν εαρ.εξ. + 6**

**Στο χειμερινό εξάμηνο χειμ. εξαμ. + μ**

**Στο εαρινό εξάμηνο εαρ.εξαμ+6 -μ.**

*όπου*

*ν= ο αριθμός των μαθημάτων που προβλέπεται να διδαχθούν στο εξάμηνο σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών*

*μ= αριθμός επιπλέον μαθημάτων μικρότερος ή ίσος του 6*

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ

ΕΤΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	
<b>1<sup>ο</sup> έτος (1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> εξάμηνο)</b>	<b>5 + 5 = 10 + 6 = 16</b>	Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων <b>στο κάθε εξάμηνο</b> είναι 11 όμως <b>ΠΡΟΣΟΧΗ - συνολικά στο έτος</b> (χειμερινό και εαρινό εξάμηνα μαζί) μπορείτε να δηλώσετε μέχρι και 16 μαθήματα. Το χειμερινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο χειμερινά μαθήματα και το εαρινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο εαρινά μαθήματα
<b>2<sup>ο</sup> έτος (3<sup>ο</sup> και 4<sup>ο</sup> εξάμηνο)</b>	<b>6 + 5 = 11 + 6 = 17</b>	Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων <b>στο χειμερινό εξάμηνο</b> είναι 12 και <b>στο εαρινό εξάμηνο</b> 11 όμως <b>ΠΡΟΣΟΧΗ - συνολικά στο έτος</b> (χειμερινό και εαρινό εξάμηνα μαζί και συμπεριλαμβάνονται τυχόν χρωστούμενα μαθήματα στα οποία θέλετε να εξεταστείτε αυτό το ακαδημαϊκό έτος) μπορείτε να δηλώσετε μέχρι και 17 μαθήματα. Το χειμερινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο χειμερινά μαθήματα και το εαρινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο εαρινά μαθήματα.
<b>3<sup>ο</sup> έτος (5<sup>ο</sup> και 6<sup>ο</sup> εξάμηνο)</b>	<b>6 + 6 = 12 + 6 = 18</b>	Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων <b>στο κάθε εξάμηνο</b> είναι 12 όμως <b>ΠΡΟΣΟΧΗ - συνολικά στο έτος</b> (χειμερινό και εαρινό εξάμηνα μαζί και συμπεριλαμβάνονται τυχόν χρωστούμενα μαθήματα στα οποία θέλετε να εξεταστείτε αυτό το ακαδημαϊκό έτος) μπορείτε να δηλώσετε μέχρι και 18 μαθήματα. Το χειμερινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο χειμερινά

		μαθήματα και το εαρινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο εαρινά μαθήματα.
<b>4<sup>ο</sup> έτος (7<sup>ο</sup> και 8<sup>ο</sup> εξάμηνο)</b>	<b>7 + 7 = 14 + 6 = 20</b>	Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων <b>στο κάθε εξάμηνο</b> είναι 13 όμως <b>ΠΡΟΣΟΧΗ - συνολικά στο έτος</b> (χειμερινό και εαρινό εξάμηνα μαζί και συμπεριλαμβάνονται τυχόν χρωστούμενα μαθήματα στα οποία θέλετε να εξεταστείτε αυτό το ακαδημαϊκό έτος) μπορείτε να δηλώσετε μέχρι και 20 μαθήματα (εξαίρεση: όσοι δηλώνουν Πρακτική Άσκηση στο εαρινό εξάμηνο μπορούν να δηλώσουν ένα επιπλέον μάθημα στο εαρινό εξάμηνο, δηλαδή συνολικά 21 μαθήματα, ώστε να την παρακολουθήσουν σε περίπτωση που δεν θα επιλεγούν στο μάθημα της πρακτικής άσκησης). Σε περίπτωση που το Τμήμα προσφέρει στον φοιτητή θέση πρακτικής άσκησης και έχετε δηλώσει 21 μαθήματα συνολικά στο 4ο έτος, θα αφαιρεθεί ένα μάθημα από την εαρινή του δήλωση (επιλογή του οποίου δηλώνεται στη Γραμματεία μόλις κλείσουν οι δηλώσεις μαθημάτων). Το χειμερινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο χειμερινά μαθήματα και το εαρινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο εαρινά μαθήματα.
<b>5<sup>ο</sup> έτος (9<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup> εξάμηνο)</b>		Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων <b>στο κάθε εξάμηνο</b> είναι 15 και συμπεριλαμβάνονται τυχόν χρωστούμενα μαθήματα στα οποία θέλετε να εξεταστείτε αυτό το ακαδημαϊκό έτος. Το χειμερινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο χειμερινά μαθήματα και το εαρινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο εαρινά μαθήματα.
<b>6<sup>ο</sup> έτος και άνω</b>		Το χειμερινό εξάμηνο μπορούν να δηλώσουν όσα μαθήματα επιθυμούν χειμερινού και εαρινού εξαμήνου, με την προϋπόθεση ότι τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου τα έχουν ξαναδηλώσει. Αντίστοιχα, το εαρινό εξάμηνο μπορούν να δηλώσουν όσα μαθήματα επιθυμούν εαρινού και χειμερινού εξαμήνου, με την προϋπόθεση ότι τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου τα έχουν ξαναδηλώσει.  Οι επί διπλώματι φοιτητές <b>που ακολουθούσαν το ετήσιο πρόγραμμα σπουδών</b> είναι πλέον υποχρεωμένοι να ακολουθήσουν το εξαμηνιαίο πρόγραμμα σπουδών 2018-2019.

## ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

Όλοι οι φοιτητές υποχρεούνται να ακολουθήσουν το πρόγραμμα σπουδών του 2018-2019

Δεν υπάρχουν περιορισμοί στις επιλογές με βάση την κατανομή τους στα εξάμηνα

Δηλωμένα μαθήματα ελεύθερης επιλογής στα οποία ο φοιτητής δεν έχει εξεταστεί επιτυχώς ή δεν έχει συμμετάσχει στις εξετάσεις, μπορούν να αντικατασταθούν με άλλα μαθήματα επιλογής (ελεύθερης επιλογής θεωρούνται και τα υποχρεωτικά μαθήματα τα οποία ανήκουν στους υπόλοιπους Τομείς από εκείνον που έχει επιλέξει ο φοιτητής).

Δικαίωμα εξέτασης μόνο σε μαθήματα δηλωμένα στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος. Στην εξεταστική του Σεπτεμβρίου δικαίωμα εξέτασης μόνο σε χρωστούμενα μαθήματα δηλωμένα στις προηγούμενες 2 εξεταστικές περιόδους (Ιανουαρίου και Ιουνίου).

Πληροφορική (ΓΕ 0600) / Φυσική (ΓΕ 0200)

Θεωρούνται μαθήματα ελεύθερης επιλογής όλων των Τομέων με 5 ECTS και υπολογίζονται για λήψη διπλώματος και στον υπολογισμό βαθμού.

Εφαρμοσμένη Στατική II και III (ΤΕ 0900)

Εφαρμοσμένη Στατική II είναι υποχρεωτικό μάθημα. Εάν το περάσατε ήδη, παραμένει ως είναι. Εάν δεν το περάσατε, διδάσκεται με νέα ύλη και έχει τίτλο Εφαρμοσμένη Στατική Υπερστατικών Φορέων. Εάν περάσατε ήδη Εφαρμοσμένη Στατική III, θεωρείται το μάθημα ως ελεύθερη επιλογή όλων των Τομέων με 5 ECTS και υπολογίζεται για λήψη διπλώματος και στον υπολογισμό βαθμού.

Φιλοσοφία της Τεχνολογίας (ΤΣ 2800, 3 ECTS) και Αξιολόγησ  
Επενδύσεων (ΤΣ 1400, 4 ECTS)

Σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν υποχρεωτικά μαθήματα επιλογής του Τομέα Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων. Στο πρόγραμμα σπουδών 2018-19 είναι μαθήματα

	ελεύθερης επιλογής για όλους τους φοιτητές ανεξαρτήτως Τομέα και υπολογίζονται για λήψη διπλώματος και στον υπολογισμό βαθμού
<p>Στις περιπτώσεις που έχουν συγχωνευτεί μαθήματα, δηλαδή:</p> <p>Συγχώνευση ΤΓ3100 + ΤΓ2800 = νέο μάθημα ΤΓ3700  Συγχώνευση ΤΓ1600 + ΤΓ2700 = νέο μάθημα ΤΓ3800  Συγχώνευση ΤΓ3200 + ΤΓ1300 = νέο μάθημα ΤΓ3900  Συγχώνευση ΤΥ3100 + ΤΥ4800 = νέο μάθημα ΤΥ5100</p>	<p>(α) Εάν ο φοιτητής έχει επιτύχει και στα δύο μαθήματα που συγχωνεύονται, τότε θεωρείται πως ο φοιτητής έχει επιτύχει και στο νέο μάθημα που έχει προκύψει από τη συγχώνευση των δύο μαθημάτων, και μόνο το νέο μάθημα μπορεί να συμμετέχει για λήψη πτυχίο και στον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου. Ο βαθμός θα είναι ο μέσος όρος των 2 συγχωνευμένων μαθημάτων. Τα παλιά που περάσατε θα εμφανίζονται στην αναλυτική σας βαθμολογία και στο παράρτημα διπλώματος ως μαθήματα που δεν υπολογίζονται για λήψη διπλώματος και δεν υπολογίζονται στο βαθμό διπλώματος.</p> <p>(β) Εάν ο φοιτητής έχει επιτύχει μόνο σε ένα από τα δύο μαθήματα που συγχωνεύονται, το μάθημα δεν υπολογίζεται για λήψη διπλώματος ούτε στο βαθμό πτυχίο. Πρέπει να περάσετε το νέο μάθημα, και το παλιό που περάσατε θα εμφανιστεί στην αναλυτική σας βαθμολογία και στο παράρτημα διπλώματος ως μάθημα που δεν υπολογίζεται για λήψη διπλώματος και δεν υπολογίζεται στο βαθμό διπλώματος.</p>
Σχεδιασμός Ισόπεδων & Ανισόπεδων Κόμβων (ΤΣ4200)	Καταργείται αυτό το μάθημα ελεύθερης επιλογής. Εάν το έχετε περάσει, θα εμφανίζεται στην αναλυτική σας βαθμολογία και στο παράρτημα διπλώματος, χωρίς να υπολογίζεται στο βαθμό διπλώματος ούτε για λήψη διπλώματος.