

Αγαπητοί φοιτητές, αγαπητές φοιτήτριες,

Καλή ακαδημαϊκή αρχή!

Επισυνάπτεται το νέο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019. Παρακαλούμε να το δείτε προσεχτικά, ειδικά όσο αφορά τις υποχρεωτικές επιλογές των Τομέων* και να διαβάσετε ολόκληρο το μήνυμα που ακολουθεί.

Σημειώνεται ότι όλοι οι φοιτητές υποχρεούνται να ακολουθήσουν αυτό το νέο 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 πτυχίο. Αφορά τις ορκωμοσίες των εξεταστικών περιόδων Ιουλ. 2019 και Σεπ. 2019.

Για φοιτητές που θα ορκιστούν στην εξεταστική περίοδο του Ιανουαρίου 2018-19 παραμένουν οι υποχρεώσεις του προγράμματος σπουδών 2017-2018.

ΠΕΡΙΛΗΠΤΙΚΑ, ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2018-19, ΓΙΑ ΠΤΥΧΙΟ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ:

1. Συνολικά 54 μαθήματα, από τα οποία:
 - 41 είναι μαθήματα κορμού υποχρεωτικά
 - 13 είναι μαθήματα επιλογής (6 είναι υποχρεωτικές επιλογές του Τομέα σας και 7 είναι ελεύθερες επιλογές).

Από τις 13 επιλογές οι 10 πρέπει να είναι επιλογές του Τομέα σας.

Οι υπόλοιπες 3 επιλογές μπορούν να είναι ή από τον Τομέα σας, ή από άλλο Τομέα.

2. Τουλάχιστον 300 ECTS
3. Ολοκλήρωση διπλωματικής εργασίας, η οποία αντιστοιχεί σε **12** μαθήματα.

Ως προϋποθέσεις για τη λήψη πτυχίου θα πρέπει να πληρούνται το (1), (2) και (3).

ΠΩΣ ΑΛΛΑΖΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Αλλαγές σε μαθήματα Κορμού

Τα μαθήματα κορμού δεν έχουν ουσιαστικές αλλαγές. Επαναπροσδιορίστηκε ο φόρτος εργασίας των μαθημάτων κορμού ΤΓ1100 Θεμελιώσεις, Αντιστηρίξεις & Γεωτεχνικά έργα και ΤΣ4300 Διαχείριση έργων του 8^{ου} εξαμήνου και άλλαξαν τα ECTS από 6 σε 5.

Αλλαγές σε μαθήματα Επιλογής

Εκτός από τη μείωση του αριθμού των μαθημάτων επιλογής που απαιτούνται για τη λήψη του διπλώματος από 17 σε 13, στο νέο προτεινόμενο πρόγραμμα σπουδών υπάρχουν αρκετές αλλαγές στα μαθήματα υποχρεωτικής και ελεύθερης επιλογής. Κύρια πηγή των αλλαγών αποτελεί η μεταφορά όλων των μαθημάτων του 10^{ου} εξαμήνου στο 8^ο ή στο 9^ο εξάμηνο, ώστε το 10^ο εξάμηνο να περιλαμβάνει μόνο την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. Επιπλέον επαναπροσδιορίστηκε ο φόρτος εργασίας των μαθημάτων ελεύθερης και υποχρεωτικής επιλογής που προσφέρονται στο 8^ο και 9^ο εξάμηνο και έγινε η ορθολογική κατανομή τους στα εξάμηνα αυτά, λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- Στο 8^ο εξάμηνο, οι ελεύθερες επιλογές έχουν 3 ECTS και οι υποχρεωτικές επιλογές 4 ECTS.
- Στο 9^ο εξάμηνο, οι ελεύθερες επιλογές έχουν 4 ECTS και οι υποχρεωτικές επιλογές 5 ECTS.

Επιπλέον, κρίθηκε σκόπιμο να γίνει συγχώνευση των μαθημάτων επιλογής:

- ΤΓ3100 (ΕΕ) και ΤΓ2800 (ΕΕ) και δημιουργία του νέου μαθήματος ελεύθερης επιλογής ΤΓ3700 Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Έργων, στο 8^ο εξάμηνο.
- ΤΓ1600 (ΕΕ) και ΤΓ2700 (ΕΕ) και δημιουργία του νέου μαθήματος υποχρεωτικής επιλογής ΤΓ3800 Αριθμητικές Μέθοδοι στη Γεωτεχνική Μηχανική στο 9^ο εξάμηνο.
- ΤΓ3200 (ΕΕ) και ΤΓ1300 (ΕΕ) και δημιουργία του νέου μαθήματος ελεύθερης επιλογής ΤΓ3900 Κατολισθήσεις-Επιχώματα-Μέθοδοι βελτίωσης εδαφών στο 9^ο εξάμηνο.
- ΤΥ3100 (ΕΕ) και ΤΥ4800 (ΕΕ) και δημιουργία του νέου μαθήματος ελεύθερης επιλογής ΤΥ5100 Επεξεργασία νερού και υγρών αποβλήτων στο 9^ο εξάμηνο.

Εκτός από τα μαθήματα που συγχωνεύονται, καταργείται το μάθημα ελεύθερης επιλογής **ΤΣ4200 Σχεδιασμός Ισόπεδων & Ανισόπεδων Κόμβων.**

Προτείνεται επίσης η μετακίνηση ορισμένων υποχρεωτικών επιλογών σε άλλο εξάμηνο από αυτό που διδάσκονται τώρα. Συγκεκριμένα προτείνεται η μετακίνηση:

- Του μαθήματος υποχρεωτικής επιλογής **TY2000 Σχεδιασμός & Κατασκευή Λιμενικών Έργων** από το 9^ο εξάμηνο στο 8^ο εξάμηνο.
- Του μαθήματος υποχρεωτικής επιλογής **TY4000 Σχεδιασμός Έργων Άρδευσης & Αποστράγγισης** από το 7^ο εξάμηνο στο 9^ο εξάμηνο.

Το μάθημα **TY0600 Τεχνική Υδρολογία** αποτελεί πλέον υποχρεωτική επιλογή για τον Τ.Υ.Π.Τ., ο οποίος μέχρι σήμερα προσέφερε 5 υποχρεωτικές επιλογές.

Τα μαθήματα **ΤΣ2800 Φιλοσοφία της Τεχνολογίας** και **ΤΣ1400 Αξιολόγηση επενδύσεων** δεν είναι πλέον υποχρεωτικές επιλογές, αλλά ελεύθερες του ΤΟ.ΜΕ.Δ.Ε.

Τέλος, το μάθημα ελεύθερης επιλογής **ΤΕ5100 Ελαφρές Κατασκευές από Χάλυβα και Αλουμίνιο** μετονομάζεται σε **Δομικό Αλουμίνιο**, αντικατοπτρίζοντας καλύτερα το περιεχόμενό του, και θα διδάσκεται πλέον στο 8^ο εξάμηνο.

ΠΩΣ ΕΠΗΡΕΑΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2018-2019 ;

Φοιτητές στα 1^ο, 3^ο, 5^ο, και 7^ο εξάμηνα

Οι νεοεισαχθέντες φοιτητές, καθώς και οι φοιτητές που θα φοιτήσουν στο 3^ο, 5^ο και 7^ο εξάμηνο δεν θα αντιμετωπίσουν καμία αλλαγή στο πρόγραμμα σπουδών τους.

Φοιτητές στο 9^ο εξάμηνο

Οι φοιτητές που θα φοιτήσουν στο 9^ο εξάμηνο σπουδών ενδέχεται να επηρεαστούν από την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών, κυρίως λόγω της μετακίνησης μαθημάτων και της κατάργησης ή του ορισμού νέων μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής σε ορισμένους τομείς.

Συγκεκριμένα,

- Οι φοιτητές που έχουν επιλέξει τον **Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών** δεν επηρεάζονται σχεδόν καθόλου από την αναμόρφωση του

προγράμματος σπουδών. Τα μαθήματα που θα έχουν παρακολουθήσει μέχρι και το 8^ο εξάμηνο, κυρίως όσον αφορά στα μαθήματα κορμού και στις υποχρεωτικές επιλογές δεν τροποποιούνται, παρά μόνο ως προς τα ECTS τους, τα οποία αναπροσαρμόζονται αυτόματα με την έγκριση του νέου προγράμματος σπουδών.

- Οι φοιτητές που έχουν επιλέξει τον **Τομέα Υδραυλικής και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος** επηρεάζονται από την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών, καθώς θα έχουν διδαχθεί την υποχρεωτική επιλογή ΤΥ4000 Σχεδιασμός Έργων Άρδευσης και Αποστράγγισης, η οποία στο υφιστάμενο πρόγραμμα σπουδών είναι μάθημα του 7^{ου} εξαμήνου, αλλά στο νέο πρόγραμμα σπουδών θα διδάσκεται στο 9^ο εξάμηνο σπουδών. Οι φοιτητές του 9^{ου} εξαμήνου που έχουν επιλέξει τον ΤΥΠΤ θα πρέπει να παρακολουθήσουν το μάθημα ΤΥ0600 Τεχνική Υδρολογία, το οποίο ήταν ελεύθερη επιλογή του 9^{ου} εξαμήνου, αλλά πλέον λαμβάνεται ως υποχρεωτική επιλογή του 7^{ου}.

Επίσης, οι φοιτητές που κατά το νέο ακαδημαϊκό έτος εισέρχονται στο 9^ο εξάμηνο, έχουν ήδη διδαχθεί μια υποχρεωτική επιλογή του τομέα τους στο 8^ο εξάμηνο (ΤΥ4600 Σχεδιασμός Έργων Ύδρευσης και Αποχέτευσης). Ωστόσο, πλέον στο 8^ο εξάμηνο εντάσσεται ακόμη ένα μάθημα υποχρεωτικής επιλογής, το ΤΥ2000 Σχεδιασμός και Κατασκευή Λιμενικών Έργων, το οποίο παλαιότερα διδασκόταν στο 9^ο εξάμηνο και μετακινείται με την αναμόρφωση στο 8^ο. Επομένως, οι φοιτητές του τελευταίου έτους σπουδών θα πρέπει να παρακολουθήσουν κατά το εαρινό εξάμηνο το συγκεκριμένο μάθημα.

Με λίγα λόγια, οι φοιτητές του 9^{ου} εξαμήνου θα πρέπει να παρακολουθήσουν το μάθημα ΤΥ0600 Τεχνική Υδρολογία του 7^{ου} εξαμήνου και στο επόμενο εξάμηνο να παρακολουθήσουν το μάθημα ΤΥ2000 Σχεδιασμός και Κατασκευή Λιμενικών Έργων του 8^{ου} εξαμήνου.

- Οι φοιτητές που έχουν επιλέξει τον **Τομέα Γεωτεχνικής Μηχανικής** δεν επηρεάζονται σχεδόν καθόλου από την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών. Τα μαθήματα που θα έχουν παρακολουθήσει μέχρι και το 8^ο εξάμηνο, κυρίως όσον αφορά στα

μαθήματα κορμού και στις υποχρεωτικές επιλογές, δεν τροποποιούνται, παρά μόνο ως προς τα ECTS τους, τα οποία αναπροσαρμόζονται αυτόματα με την έγκριση του νέου προγράμματος σπουδών.

- Οι φοιτητές που έχουν επιλέξει τον **Τομέα Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων** δεν επηρεάζονται σχεδόν καθόλου από την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών. Τα μαθήματα που θα έχουν παρακολουθήσει μέχρι και το 8ο εξάμηνο, κυρίως όσον αφορά στα μαθήματα κορμού και στις υποχρεωτικές επιλογές δεν τροποποιούνται, παρά μόνο ως προς τα ECTS τους, τα οποία αναπροσαρμόζονται αυτόματα με την έγκριση του νέου προγράμματος σπουδών. Πρέπει να σημειωθεί, ωστόσο, ότι οι φοιτητές του τομέα που έχουν παρακολουθήσει το μάθημα TY2800 Φιλοσοφία της Τεχνολογίας, το οποίο μέχρι σήμερα ήταν υποχρεωτική επιλογή του τομέα, αλλά στο νέο πρόγραμμα σπουδών γίνεται ελεύθερη επιλογή.

•

Οι επί διπλώματι φοιτητές (όσοι δηλαδή έχουν ολοκληρώσει τα 10 εξάμηνα σπουδών) ενδέχεται να επηρεαστούν από την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών, κυρίως λόγω της μετακίνησης μαθημάτων και της κατάργησης ή του ορισμού νέων μαθημάτων υποχρεωτικής επιλογής σε ορισμένους τομείς. Συγκεκριμένα:

- Οι φοιτητές που έχουν επιλέξει τον **Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών** δεν επηρεάζονται σχεδόν καθόλου από την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών. Τα μαθήματα που θα έχουν παρακολουθήσει μέχρι και το 8^ο εξάμηνο, κυρίως όσον αφορά στα μαθήματα κορμού και στις υποχρεωτικές επιλογές δεν μετακινούνται, ούτε τροποποιούνται, παρά μόνο ως προς τα ECTS τους, τα οποία αναπροσαρμόζονται αυτόματα με την έγκριση του νέου προγράμματος σπουδών.
- Οι φοιτητές που έχουν επιλέξει τον **Τομέα Υδραυλικής και Τεχνολογίας Περιβάλλοντος** επηρεάζονται από την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών, καθώς εισάγεται ένα μάθημα υποχρεωτικής επιλογής για αυτούς. Έτσι, στην περίπτωση που κάποιος φοιτητής δεν έχει επιλέξει και δεν έχει επιτύχει στο μάθημα TY0600 Τεχνική Υδρολογία, υποχρεούται να το παρακολουθήσει, ακόμη κι αν έχει παρακολουθήσει άλλα μαθήματα ελεύθερης επιλογής του τομέα του.

- Οι φοιτητές που έχουν επιλέξει τον **Τομέα Γεωτεχνικής Μηχανικής** επηρεάζονται από την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών, καθώς εισάγεται ένα μάθημα υποχρεωτικής επιλογής για αυτούς (ΤΓ3800). Ωστόσο, το νέο μάθημα αποτελεί συγχώνευση των μαθημάτων ΤΓ1600 και ΤΓ2700. Επομένως, εάν ένας φοιτητής έχει παρακολουθήσει και επιτύχει στα δύο αυτά μαθήματα, τότε δεν έχει υποχρέωση παρακολούθησης του νέου μαθήματος. Θεωρείται δηλαδή ότι οι δύο επιλογές ΤΓ1600 και ΤΓ2700 που έχει επιτυχώς παρακολουθήσει αντιστοιχούν στο μάθημα ΤΓ3800 και ο βαθμός που θα λάβει γι' αυτό το μάθημα θα προκύψει ως ο μέσος όρος των δύο επί μέρους μαθημάτων. Σε αντίθετη περίπτωση, ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει το νέο μάθημα ΤΓ3800.
- Οι φοιτητές που έχουν επιλέξει τον **Τομέα Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων** επηρεάζονται ελάχιστα από την αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών. Στο υφιστάμενο πρόγραμμα σπουδών είχαν την υποχρέωση να παρακολουθήσουν 8 υποχρεωτικές επιλογές, ενώ πλέον διατηρούνται μόνο 6 από αυτές ως υποχρεωτικές και οι υπόλοιπες θα λαμβάνονται ως ελεύθερες επιλογές. Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι για τη λήψη του πτυχίου τους, οι φοιτητές του ΤΟΜΕΔΕ θα πρέπει να έχουν επιτύχει στα μαθήματα των 6 υποχρεωτικών επιλογών που περιλαμβάνονται στο νέο πρόγραμμα σπουδών. Δεν υπάρχει η δυνατότητα «αντικατάστασης» μιας υποχρεωτικής επιλογής του τομέα με άλλη που πλέον θεωρείται ως ελεύθερη.

Σημειώνεται ότι οι φοιτητές που θα έχουν καλύψει τις τυπικές υποχρεώσεις για τη λήψη διπλώματος (επιτυχής εξέταση στη διπλωματική εργασία και επιτυχής παρακολούθηση σε 41 μαθήματα κορμού, στις 6 υποχρεωτικές επιλογές του τομέα τους, σε 4 ελεύθερες επιλογές του τομέα τους και σε 3 ελεύθερες επιλογές από οποιονδήποτε τομέα, σύμφωνα με τις παραπάνω διατάξεις), αλλά ενδεχομένως να έχουν παρακολουθήσει περισσότερα μαθήματα επιλογής έχουν το δικαίωμα να επιλέξουν αυτά που οι ίδιοι προτιμούν για να διαμορφώσουν τον τελικό βαθμό του διπλώματός τους, αρκεί να συγκεντρώνουν συνολικά τουλάχιστον 300 ECTS. Τα υπόλοιπα μαθήματα μπορούν να αναγράφονται στην αναλυτική τους βαθμολογία, αλλά δεν θα συμμετέχουν στον τελικό βαθμό διπλώματος.

Για τους πεμπτοετείς και τους επί διπλώματι φοιτητές ειδικά για την περίπτωση των μαθημάτων που συγχωνεύονται, δημιουργώντας ένα νέο μάθημα, ισχύουν τα παρακάτω:

A) στην περίπτωση που ο φοιτητής έχει επιτύχει και τα δύο μαθήματα που συγχωνεύονται, τότε θεωρείται πως ο φοιτητής έχει επιτύχει και στο νέο μάθημα που έχει προκύψει από τη συγχώνευση των δύο μαθημάτων. Τα ECTS αφορούν στο καινούριο μάθημα και ο βαθμός θα προκύπτει ως ο μέσος όρος των 2 συγχωνευμένων μαθημάτων. Τα μαθήματα που συγχωνεύτηκαν θα εμφανίζονται στην καρτέλα του φοιτητή ως μαθήματα που δεν υπολογίζονται για λήψη διπλώματος και δεν υπολογίζονται στο βαθμό του.

B) Εάν ο φοιτητής έχει επιτύχει σε ένα από τα δύο μαθήματα που συγχωνεύονται, τότε θα πρέπει να επιτύχει στο καινούριο μάθημα που προέκυψε από τη συγχώνευση των μαθημάτων. Το μάθημα που πέρασε θα εμφανίζεται στην καρτέλα του, χωρίς να υπολογίζεται στο βαθμό διπλώματος ούτε για λήψη διπλώματος.

Για οποιοδήποτε θέμα προκύψει από την εφαρμογή του νέου προγράμματος σπουδών, αρμόδιο όργανο για να αποφασίσει είναι η Συνέλευση του Τμήματος.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - Πόσα και ποια μαθήματα μπορώ να δηλώσω;

1. ΠΕΡΙΛΗΠΤΙΚΑ

Μαθηματικά ο κανόνας για τις δηλώσεις από το 1^ο έως και το 8 εξάμηνο είναι:

Στο έτος v χειμ. εξ.+ v εαρ.εξ. +6

Στο χειμερινό εξάμηνο v χειμ. εξαμ. +μ

Στο εαρινό εξάμηνο v εαρ.εξαμ+6 -μ.

όπου

v= 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

Οπότε μπορείτε να δηλώσετε μαθήματα ως εξής:

1^ο έτος (1^ο και 2^ο εξάμηνο)

$$5 + 5 = 10 + 6 = 16$$

Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων **στο χειμερινό εξάμηνο** είναι 11 όμως **ΠΡΟΣΟΧΗ** -συνολικά **στο έτος** (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.

2^ο έτος (3^ο και 4^ο εξάμηνο)

$$6 + 5 = 11 + 6 = 17$$

Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων **στο χειμερινό εξάμηνο** είναι 12 όμως **ΠΡΟΣΟΧΗ** -συνολικά **στο έτος** (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.

3^ο έτος (5^ο και 6^ο εξάμηνο)

$$6 + 6 = 12 + 6 = 18$$

Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων **στο χειμερινό εξάμηνο** είναι 12 όμως **ΠΡΟΣΟΧΗ** -συνολικά **στο έτος** (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.

4^ο έτος (7^ο και 8^ο εξάμηνο)

$$7 + 7 = 14 + 6 = 20$$

Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων **στο χειμερινό εξάμηνο** είναι 14 όμως **ΠΡΟΣΟΧΗ** -συνολικά **στο έτος** (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 (εξαιρέση: όσοι δηλώνουν Πρακτική Άσκηση στο εαρινό εξάμηνο μπορούν να δηλώσουν συνολικά 21 μαθήματα). Το χειμερινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο χειμερινά μαθήματα και το εαρινό εξάμηνο μπορείτε να δηλώσετε μόνο εαρινά μαθήματα.

5^ο έτος (9^ο και 10^ο εξάμηνο)

Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων **στο χειμερινό εξάμηνο** είναι 15 και συμπεριλαμβάνονται τυχόν χρωστούμενα μαθήματα στα οποία θέλετε να εξεταστείτε αυτό το ακαδημαϊκό έτος. Ο

μέγιστος αριθμός μαθημάτων στο εαρινό εξάμηνο είναι επίσης 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.

6^ο έτος και άνω (οι επί πτυχίω φοιτητές)

1. 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.
2. Οι επί πτυχίω φοιτητές **που ακολουθούσαν το ετήσιο πρόγραμμα σπουδών** είναι πλέον υποχρεωμένοι να ακολουθήσουν το εξαμηνιαίο πρόγραμμα σπουδών 2018-2019.

2. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

Για τη συμπλήρωση της δήλωσής τους οι φοιτητές πρέπει να έχουν υπόψη τους τα εξής:

- Όλοι οι φοιτητές υποχρεούνται να ακολουθήσουν το νέο 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)
- Το **σύνολο των μαθημάτων επιλογής** μαζί με τα **Υποχρεωτικά του Τομέα** πρέπει να είναι **13**
- **Πληροφορική (ΓΕ 0600) / Φυσική (ΓΕ 0200)**
Θεωρούνται μαθήματα ελεύθερης επιλογής όλων των Τομέων.
- **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 ΙΙΙ, θεωρείται το μάθημα ως ελεύθερη επιλογή όλων των Τομέων

- **Φιλοσοφία της Τεχνολογίας (ΤΣ 2800) και Αξιολόγηση Επενδύσεων (ΤΣ 1400)**

Σε προγενέστερα προγράμματα σπουδών ήταν υποχρεωτικά μαθήματα επιλογής του Τομέα Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων. Στο καινούργιο πρόγραμμα σπουδών είναι μαθήματα ελεύθερης επιλογής για όλους τους φοιτητές ανεξαρτήτως Τομέα.

- **Συγχώνευση της ύλης μαθημάτων**

- Συγχώνευση της ύλης των μαθημάτων ΤΓ 3100 Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Έργων Ι και ΤΓ 2800 Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Έργων ΙΙ στο νέο μάθημα ΤΓ 3700 Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Έργων (3 ECTS)
- Συγχώνευση της ύλης των μαθημάτων ΤΓ1600 Αριθμητικές Μέθοδοι στη Γεωτεχνική Μηχανική Ι και ΤΓ 2700 Αριθμητικές Μέθοδοι στη Γεωτεχνική Μηχανική ΙΙ στο νέο μάθημα ΤΓ 3800 Αριθμητικές Μέθοδοι στη Γεωτεχνική Μηχανική (5 ECTS)
- Συγχώνευση της ύλης των μαθημάτων ΤΓ 3200 Κατολισθήσεις-Ορύγματα και Επιχώματα και ΤΓ 1300 Μέθοδοι Βελτίωσης του Εδάφους-Ενίσχυση Θεμελιώσεων στο νέο μάθημα ΤΓ 3900 Κατολισθήσεις-Επιχώματα-Μέθοδοι βελτίωσης εδαφών (4 ECTS)
- Συγχώνευση της ύλης των μαθημάτων ΤΥ 3100 Σχεδιασμός και Λειτουργία Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων και ΤΥ 4800 Διεργασίες Επεξεργασίας Νερού και Υγρών Αποβλήτων στο νέο μάθημα ΤΥ 5100 Επεξεργασία Νερού και Υγρών Αποβλήτων (4 ECTS)

1. Εάν έχετε περάσει και τα δύο μαθήματα που συγχωνεύονται:

Θα προσμετρούνται μαζί ως 1 μάθημα με τα ECTS του νέου μαθήματος και θα καταχωρηθεί στην καρτέλα σας με το νέο τίτλο και κωδικό μαθήματος, με τα νέα ECTS και στην τελευταία εξεταστική περίοδο που είχατε επιτυχία σε ένα από τα 2 αναφερόμενα μαθήματα. Ο βαθμός θα είναι ο μέσος όρος των 2 συγχωνευμένων μαθημάτων. Τα παλιά που περάσατε θα εμφανίζονται στην καρτέλα σας ως μαθήματα που δεν υπολογίζονται για λήψη πτυχίου και δεν υπολογίζονται στο βαθμό πτυχίου.

2. Εάν έχετε περάσει ένα από τα δύο μαθήματα που συγχωνεύονται:

Πρέπει να περάσετε το νέο μάθημα, και το παλιό που περάσατε θα εμφανιστεί στην καρτέλα σας ως μάθημα που δεν υπολογίζεται για λήψη πτυχίου και δεν υπολογίζεται στο βαθμό πτυχίου.

- **Σχεδιασμός Ισόπεδων & Ανισόπεδων Κόμβων (ΤΣ4200)**

Καταργείται αυτό το μάθημα ελεύθερης επιλογής. Εάν ο φοιτητής το έχει περάσει, θα εμφανίζεται στην καρτέλα του, χωρίς να υπολογίζεται στο βαθμό διπλώματος ούτε για λήψη διπλώματος.

- **Βελτίωση βαθμού**

Σύμφωνα με το εσωτερικό κανονισμό του ΑΠΘ, ισχύει ότι ένας φοιτητής μπορεί να εξεταστεί σε δύο επιλογές πέρα από τις 13 ελεύθερες επιλογές που χρειάζονται για πτυχίο. Εφόσον ο φοιτητής έχει εξεταστεί επιτυχώς σε παραπάνω από 13 μαθήματα επιλογής (ελεύθερες επιλογές και υποχρεωτικές επιλογές μαζί) (δείτε και εξηγήσεις παρακάτω), πριν από την ορκωμοσία αφαιρούνται τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής πέρα από τα 7 που επιλέγει ο φοιτητής, ή από τη Γραμματεία τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής πέρα από τα 7 με τους χαμηλότερους βαθμούς, από τον υπολογισμό του μέσου όρου. Δηλαδή προσμετρούνται οι βαθμοί των μαθημάτων κορμού, των υποχρεωτικών επιλογών, της διπλωματικής εργασίας, και οι βαθμοί των 7 μαθημάτων ελευθέρων επιλογών που επιλέγει ο φοιτητής ή οι 7 ψηλότεροι βαθμοί των ελευθέρων επιλογών, στον μέσο όρο. Δεν παίζει ρόλο σε ποιον τομέα ανήκουν τα μαθήματα ελεύθερης επιλογής που δεν θα προσμετρηθούν και συνεχίζουν να εμφανίζονται στην αναλυτική βαθμολογία και στο παράρτημα διπλώματος.

Επειδή κάποια μαθήματα που ήταν κάποτε μαθήματα κορμού ή μαθήματα υποχρεωτικών επιλογών είναι μαθήματα ελεύθερης επιλογής, στο πρόγραμμα σπουδών 2018-2019, **επιπλέον από τα 2 μαθήματα για βελτίωση βαθμού** ισχύουν και τα 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 στο Τομέα Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων και περάσατε ένα από τα μαθήματα Φιλοσοφία της Τεχνολογίας (ΤΣ 2800) ή Αξιολόγηση Επενδύσεων (ΤΣ 1400) μπορείτε να εξεταστείτε σε άλλο 1 μάθημα ελεύθερης επιλογής.
- Εάν είστε στο Τομέα Μεταφορών και Διαχείρισης Έργων και περάσατε και τα δύο μαθήματα Φιλοσοφία της Τεχνολογίας (ΤΣ 2800) και Αξιολόγηση Επενδύσεων (ΤΣ 1400) μπορείτε να εξεταστείτε σε άλλα 2 μαθήματα ελεύθερης επιλογής.

- **Διατομεακά μαθήματα**

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.

- **Η πρακτική άσκηση (Σ.Τ. 7/23-02-2016):**

1. είναι μάθημα επιλογής του 8^{ου} εξαμήνου
2. θεωρείται σαν επιλογή άλλου Τομέα
3. ο βαθμός της θα υπολογίζεται στον βαθμό διπλώματος

Οι φοιτητές και οι φοιτήτριες που δηλώνουν την πρακτική άσκηση, έχουν το δικαίωμα να δηλώσουν και μια επιπλέον ελεύθερη επιλογή, ώστε να την παρακολουθήσουν σε περίπτωση που δεν θα επιλεγούν στο μάθημα της πρακτικής άσκησης.

***Υποχρεωτικές επιλογές των Τομέων**

Ορκωμοσίες ακαδ. έτος 2018-2019 από την εξεταστική περίοδο Ιουν. 2018-19 και έπειτα	
Υποχρεωτικά	Ελεύθερες Επιλογές
ΤΥΤΠ	
ΤΥ0600 Τεχνική Υδρολογία (7 ^ο εξάμηνο) ΤΥ1700 Διαχείριση Υδατικών Πόρων (9 ^ο εξάμηνο) ΤΥ2000 Σχεδιασμός & Κατασκευή Λιμενικών Έργων (8 ^ο εξάμηνο). ΤΥ4000 Σχεδιασμός Έργων Άρδευσης και Αποστράγγισης (9 ^ο εξάμηνο) ΤΥ4600 Σχεδιασμός Έργων Ύδρευσης-Αποχετεύσεις (8 ^ο εξάμηνο) ΤΥ4700 Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (7 ^ο εξάμηνο)	7
ΤΕΤΚ	
ΤΕ1300 Επιφανειακοί Φορείς (7 ^ο εξάμηνο) ΤΕ2000 Αριθμητικές Μέθοδοι Ανάλυσης Κατασκευών Ι (7 ^ο εξάμηνο) ΤΕ2300 Προεντεταμένο Σκυρόδεμα (8 ^ο εξάμηνο) ΤΕ2400 Δυναμική των Κατασκευών ΙΙ (8 ^ο εξάμηνο) ΤΕ2800 Αντισεισμική Τεχνολογία και Παθολογία Κατασκευών Σκυροδέματος (9 ^ο εξάμηνο) ΤΕ3100 Ειδικά Θέματα Μεταλλικών Κατασκευών (9 ^ο εξάμηνο)	7

ΤΟ.ΜΕ.Σ.Υ.Δ.Ε.ΑΝ	
ΤΣ0300 Δομικές Μηχανές (7 ^ο εξάμηνο) ΤΣ0700 Σχεδ. και Κατασκευή Οδοστρωμάτων και Εργαστηριακοί Έλεγχοι (7 ^ο εξάμηνο) ΤΣ1200 Σιδηροδρομική Υποδομή (8 ^ο εξάμηνο) ΤΣ1500 Οργάνωση και Διοίκηση Εργοταξίων Δομικών Έργων (9 ^ο εξάμηνο) ΤΣ1900 Δημόσιες Συγκοινωνίες (9 ^ο εξάμηνο) ΤΣ2100 Συστήματα Μεταφορών (8 ^ο εξάμηνο)	7
ΤΓΜ	
ΤΓ0600 Εργαστηριακές και Επιτόπου Δοκιμές Εδαφομηχανικής (8 ^ο εξάμηνο) ΤΓ1700 Εκσκαφές και Αντιστηρίξεις (9 ^ο εξάμηνο) ΤΓ1800 Βραχομηχανική Ι (8 ^ο εξάμηνο) ΤΓ2400 Βαθιές Θεμελιώσεις (7 ^ο εξάμηνο) ΤΓ2500 Τεχνική Σεισμολογία και Σεισμική Μηχανική (7 ^ο εξάμηνο) ΤΓ3800 Αριθμητικές Μέθοδοι στη Γεωτεχνική Μηχανική (9 ^ο εξάμηνο)	7

Από τη Γραμματεία του Τμήματος