Πρόταση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών για την αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ 2018

Εισαγωγή

Απαίτηση για την αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών αποτελεί ο πρόσφατος νόμος για την παιδεία [Ν. 4485.2017, Κεφ Ζ], όπου καθορίζονται οι όροι για την αναγνώριση του διπλώματος που απονέμει ένα 5ετές (10 εξάμηνα) πρόγραμμα σπουδών ως **ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master):**

……..

1. Η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών, που οργανώνεται σε Τμήματα Α.Ε.Ι. και διαρκεί κατ' ελάχιστον δέκα (10) ακαδημαϊκά εξάμηνα (υποχρεωτικά εξάμηνα για τη λήψη πτυχίου ή διπλώματος σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών), οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master) στην ειδικότητα του Τμήματος, αν στο πρόγραμμα σπουδών:

α) περιλαμβάνονται μαθήματα ώστε να διασφαλίζεται:
αα) η θεμελίωση στις βασικές επιστήμες και τέχνες,
ββ) η ανάπτυξη των μαθημάτων κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του σχετικού γνωστικού αντικειμένου,
γγ) η εμβάθυνση και η εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο των γνώσεων στο εύρος του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας,
β) προβλέπεται η εκπόνηση πτυχιακής ή διπλωματικής εργασίας διάρκειας ενός (1) ακαδημαϊκού εξαμήνου κατ' ελάχιστον.

……..

Παρατηρήσεις:
αα) Μαθήματα υποδομής (Υποχρεωτικά)
ββ) Μαθήματα κορμού (Υποχρεωτικά + Επιλογές)
γγ) Μαθήματα κατευθύνσεως (Υποχρεωτικά + Επιλογές)

Με την ευκαιρία αυτή, επιδιώκεται η προσαρμογή του προγράμματος στις σύγχρονες εξελίξεις, με την δημιουργία ενός προγράμματος με λιγότερα μαθήματα και λιγότερο χρόνο διδασκαλίας από έδρας, ώστε να δίδεται περισσότερος χρόνος στους φοιτητές για προσωπική μελέτη και πλέον αποδοτική εκπόνηση των εργασιών τους. Το πρόγραμμα σπουδών πρέπει να γίνει πιο ελκυστικό και ευχάριστο για τους φοιτητές και ταυτόχρονα να αναβαθμίσει το ήδη υψηλό επίπεδο των αποφοίτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ.

Σύμφωνα λοιπόν με τα παραπάνω η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών διαμόρφωσε και προτείνει ένα σχέδιο προγράμματος σπουδών και ένα αριθμό συμπληρωματικών προτάσεων με στόχους α) την προσαρμογή στις απαιτήσεις του Νόμου για την αναγνώριση του Διπλώματος που απονέμει το Τμήμα ως Τίτλου Μεταπτυχιακού Επιπέδου και β) την πλέον πρόσφορη οργάνωση και αξιοποίηση των πόρων του Τμήματος και της προσπάθειας και χρόνου των φοιτητών για πλέον αποδοτικές αλλά και ευχάριστες σπουδές.

Αναλυτικά

1. Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι ενιαίο για 5ετείς σπουδές και μοναδικό Δίπλωμα με επίσημη αναγνώριση ότι αντιστοιχεί σε μεταπτυχιακό επίπεδο.
2. Το Πρόγραμμα Σπουδών είναι α) προτεινόμενο και β) ενδεικτικό. Δεν υπάρχουν υποχρεωτικά προαπαιτούμενα και ο κάθε φοιτητής στην ουσία διαμορφώνει με τις δηλώσεις μαθημάτων το δικό του πρόγραμμα όπως ακριβώς ισχύει σήμερα. (καμία αλλαγή).
3. Το 10 εξάμηνο διατίθεται αποκλειστικά για την Διπλωματική Εργασία.
4. Προκειμένου να γίνει περισσότερο εμφανής ή διάκριση μεταξύ των μαθημάτων κορμού και των μαθημάτων επιλογών, αλλά και για να κατανεμηθεί καλύτερα το φορτίο των μαθημάτων γίνεται μεταφορά όλων των υποχρεωτικών μαθημάτων (κορμού) στα εξάμηνα 1-7.
5. Μειώνεται ο συνολικός αριθμός μαθημάτων που απαιτείται για την λήψη του διπλώματος σε 54 με φόρτο 5 ECTS/ανά μάθημα. Επόμενος στόχος είναι η περαιτέρω μείωση του αριθμού μαθημάτων στα 50 σε νέα αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών. Διατηρείται η αναλογία του >1/4 για τα μαθήματα επιλογής.

Ακόμη:

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών προτείνει ακόμη:

1. Ο καθένας από τους 4 Τομείς (Κατευθύνσεις) να προτείνει έως 5 από τα Μαθήματα Επιλογών του για διδασκαλία και στα Αγγλικά και να επιτρέπεται στους εισερχόμενους φοιτητές ERASMUS να επιλέγουν μόνο μεταξύ αυτών των μαθημάτων. Σε περίπτωση που αυτά τα μαθήματα έχουν ακροατήριο από φοιτητές ERASMUS και διδάσκονται, να δίδεται η δυνατότητα και σε όσους από τους κανονικούς φοιτητές του Τμήματος το επιθυμούν να τα παρακολουθήσουν.
2. Για όλα τα μαθήματα προτείνεται η απλοποίηση και συντόμευση των τίτλων τους ώστε να είναι πιο εύκολη η αναφορά σε αυτά.
3. Όλες οι κατευθύνσεις να έχουν τον ίδιο αριθμό κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικών Μαθημάτων, όχι περισσότερα από 7, και οι υπόλοιπες επιλογές να αποτελούν Ελεύθερες Επιλογές κοινές για όλες τις κατευθύνσεις. Σε κάθε περίπτωση όλες οι επιλογές πρέπει να έχουν περιεχόμενο και φόρτο εργασίας ανάλογο των μαθημάτων κορμού.
4. Η οργάνωση Σεμιναρίων από το Τμήμα για την ενημέρωση των φοιτητών σε θέματα που αφορούν τους σύγχρονους Πολιτικούς Μηχανικούς, που μπορούν να παρουσιαστούν σε μια ή έστω λίγες διαλέξεις και δεν μπορούν να αποτελέσουν αντικείμενο μαθημάτων και εξετάσεων.

1ο	2ο	3ο	4ο	5ο	6ο	7ο	8ο	9ο	ECTS	10ο	ECTS
ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Ι	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΙΙ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ Ι	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΙΙ	ΣΙΔΗΡΟΠΑΓΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ι	ΣΙΔΗΡΟΠΑΓΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΙΙ	ΣΙΔΗΡΟΠΑΓΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΙΙΙ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5	**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**	30
ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ Ι	ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ ΙΙ	ΕΦΑΡΜ. ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΣΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ	ΕΦΑΡΜ. ΣΤΑΤΙΚΗ ΥΠΕΡΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Ι	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΙΙ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5		
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΕΙΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ Ι	ΓΕΩΔΑΙΣΙΑ ΙΙ	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5		
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ	ΟΔΟΠΟΙΙΑ Ι	ΟΔΟΠΟΙΙΑ ΙΙ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ. ΕΡΓΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5		
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	5		

Υποχρεωτικά Μαθήματα (ΥΜ)		14 Μαθήματα Επιλογής	**Συνολικώς Απαιτούμενα Μαθήματα**
ΤΜΗΜΑ	7		
ΤΕΤΚ	15		
ΤΓΜ	6		
ΤΥΤΠ	6		
ΤΟΜΕΔΕ	6		
Συνολικά:	**40**	**14**	**54**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΠΘ ΩΣ "ΕΝΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΑΔΙΑΣΠΑΣΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (INTEGRATED MASTER)"

Χαρακτηριστικά:

Σε όλα τα μαθήματα αντιστοιχούν 5 ECTS

Οι αλλαγές σε σχέση με το ισχύον είναι:

1. 10ο εξ. μόνο Διπλωματική
2. Μαθήματα κορμού έως και το 7ο εξ.
3. Συνολικός αριθμός μαθημάτων 54

Τα μαθήματα επιλογής τα προτείνουν οι Τομείς

Προτείνεται να υπάρχει ο ίδιος αριθμός υποχρεωτικών επιλογών σε όλες τις κατευθύνσεις και οι ελεύθερες επιλογές να είναι κοινές για όλες τις κατευθύνσεις

α) οι ειδικότεροι όροι και προϋποθέσεις οργάνωσης διδακτορικών σπουδών, καθώς και εκπόνησης διδακτορικής διατριβής ακόμη και από μη κάτοχο Δ.Μ.Σ.,

β) ο χρόνος υποβολής αίτησης για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, οι γλώσσες υποβολής του προτεινόμενου τίτλου και προσχεδίου της διατριβής, η γλώσσα εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής,

γ) η διαδικασία ανάθεσης επίβλεψης διδακτορικής διατριβής και ο μέγιστος αριθμός υποψήφιων διδακτόρων που μπορεί να επιβλέπεται από κάθε επιβλέποντα,

δ) ειδικότεροι λόγοι και προϋποθέσεις αντικατάστασης επιβλέποντος σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 39,

ε) η προθεσμία και κάθε άλλο θέμα σχετικό με την ετήσια προφορική παρουσίαση αναφορικά με την πρόοδο της διατριβής, την υποβολή του υπομνήματος της παραγράφου 2 του άρθρου 40,

στ) η υποχρέωση ανανέωσης εγγραφής των υποψήφιων διδακτόρων ανά ακαδημαϊκό έτος, μέγιστος χρόνος ολοκλήρωσης της διατριβής, η υποχρέωση παρακολούθησης ή συμμετοχής σε μαθήματα, εργαστήρια ή σεμινάρια σχετικά με τη διδακτορική διατριβή, πρόσθετες υποχρεώσεις των υποψήφιων διδακτόρων, όπως (ενδιάμεσα παραδοτέα) και των επιβλεπόντων αυτών, όπως (περιοδικές εκθέσεις προόδου), λόγοι και διαδικασία διαγραφής από τα μητρώα υποψήφιων διδακτόρων,

ζ) λεπτομέρειες σχετικά με την οριστικοποίηση του προσωρινού τίτλου, τη δημόσια υποστήριξη της διδακτορικής διατριβής, πρόσθετες προϋποθέσεις σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο της παραγράφου 1 του άρθρου 41, τα σχετικά με την απονομή του διδακτορικού τίτλου, η μορφή και το περιεχόμενο του διδακτορικού τίτλου,

η) κάθε άλλο θέμα σχετικό με την οργάνωση και λειτουργία του τρίτου κύκλου σπουδών του Τμήματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ΄
ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Άρθρο 46
Ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου και επαγγελματικά προσόντα αποφοίτων Τ.Ε.Ι.

1. Η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών, που οργανώνεται σε Τμήματα Α.Ε.Ι. και διαρκεί κατ' ελάχιστον δέκα (10) ακαδημαϊκά εξάμηνα (υποχρεωτικά εξάμηνα για τη λήψη πτυχίου ή διπλώματος σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών), οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master) στην ειδικότητα του Τμήματος, αν στο πρόγραμμα σπουδών:

α) περιλαμβάνονται μαθήματα ώστε να διασφαλίζεται:

αα) η θεμελίωση στις βασικές επιστήμες και τέχνες,

ββ) η ανάπτυξη των μαθημάτων κορμού της ειδικότητας σε όλο το εύρος του σχετικού γνωστικού αντικειμένου,

γγ) η εμβάθυνση και η εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο των γνώσεων στο εύρος του γνωστικού αντικειμένου της ειδικότητας,

β) προβλέπεται η εκπόνηση πτυχιακής ή διπλωματικής εργασίας διάρκειας ενός (1) ακαδημαϊκού εξαμήνου κατ' ελάχιστον.

2. Για την υπαγωγή στην παρούσα διάταξη, η Σύγκλητος του οικείου Α.Ε.Ι., ύστερα από εισήγηση της Συνέλευσης του Τμήματος, απευθύνει αίτημα στον Υπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, ο οποίος, ύστερα από γνώμη του Ε.Σ.Ε.Κ.Α.Α.Δ. και της Α.Δ.Ι.Π., και εφόσον πληρούνται τα κριτήρια της παραγράφου 1, εκδίδει σχετική διαπιστωτική απόφαση, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Οι γνώμες του προηγούμενου εδαφίου δίνονται εντός προθεσμίας εξήντα (60) ημερών από την περιέλευση του ερωτήματος από τον Υπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων. Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης, ο ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master) λογίζεται ότι έχει ληφθεί από την ημερομηνία απονομής του πτυχίου ή διπλώματος και καταλαμβάνει και τους αποφοιτήσαντες πριν από την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου. Ο ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου δεν επιφέρει μισθολογικές μεταβολές.

3. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, ύστερα από εισήγηση πενταμελούς επιστημονικής επιτροπής, η οποία ορίζεται από τον Υπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, καθορίζονται τα σχετικά με το πλαίσιο πρόσβασης σε επαγγελματικές δραστηριότητες, βάσει προσόντων που προσδίδουν οι τίτλοι σπουδών που αποκτούν οι πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι., στους οποίους δεν έχουν αναγνωριστεί ακόμη έως την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου επαγγελματικά δικαιώματα. Για τη σύνθεση των επιστημονικών επιτροπών του προηγούμενου εδαφίου λαμβάνεται υπόψη το γνωστικό αντικείμενο που θεραπεύει κάθε Τμήμα.

4. Για πτυχιούχους Τμημάτων Μηχανικών Τ.Ε. των Τ.Ε.Ι., οι ως ανωτέρω επιστημονικές επιτροπές είναι επταμελείς. Τρία από τα μέλη κάθε επιτροπής είναι ο Γενικός Γραμματέας του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, ο οποίος προεδρεύει των επιτροπών, ένα μέλος Δ.Ε.Π. Πολυτεχνικής Σχολής και ένα μέλος Δ.Ε.Π. Τμήματος Μηχανικών των Τ.Ε.Ι., οι οποίοι ορίζονται με τους αναπληρωτές τους. Τα λοιπά μέλη με τους αναπληρωτές τους ορίζονται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 3.

5. Τα προεδρικά διατάγματα που εκδίδονται σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4, ισχύουν και για τους αποφοίτους Τ.Ε.Ι. του οικείου Τμήματος, που αποφοίτησαν πριν τη δημοσίευσή τους, καθώς και για τους αποφοίτους των Τμημάτων Τ.Ε.Ι. που συγχωνεύθηκαν ή μετονομάστηκαν, σύμφωνα με τα προεδρικά διατάγματα 69/2013 (Α΄ 119), 82/2013 (Α΄ 123), 83/2013 (Α΄ 123), 84/2013 (Α΄ 124), 87/2013 (Α΄ 129), 90/2013 (Α΄ 130), 91/2013 (Α΄ 131), 94/2013 (Α΄ 132), 95/2013 (Α΄ 133), 100/2013 (Α΄ 135), 101/2013 (Α΄ 135), 102/2013 (Α΄ 136), 103/2013 (Α΄ 136), 104/2013 (Α΄ 137), 127/2013 (Α΄ 190).

Άρθρο 47
Επιτροπή Δεοντολογίας

1. Σε κάθε Α.Ε.Ι. συνιστάται Επιτροπή Δεοντολογίας, η οποία απαρτίζεται από τους Κοσμήτορες του οικείου