

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Το προτεινόμενο Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΣ) μπορεί να εφαρμοσθεί από το έτος **2017-18** κανονικά για τους φοιτητές που φοιτούν το 1^ο, 2^ο, 3^ο και 4^ο έτος στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις και τις παρατηρήσεις του παραρτήματος «Μετάβαση από το ισχύον στο προτεινόμενο ΠΣ». Η δε αντιστοίχιση των μαθημάτων κορμού επισυνάπτεται στον σχετικό Πίνακα 1. Οι φοιτητές που φοιτούν το 5^ο έτος ακολουθούν το ισχύον ΠΣ μόνο για μία ακαδημαϊκή χρονιά.
- Στο προτεινόμενο Πρόγραμμα Σπουδών προσφέρονται **40** μαθήματα Κορμού, **31** μαθήματα Εμβαθύνσεων (**5** επιλέγει ο κάθε φοιτητής), **4** γλωσσικά μαθήματα και **4** μαθήματα Επιλογών, από τα οποία ένα ανθρωπιστικής και 3 τεχνικής κατεύθυνσης.
- Προτείνεται να εκδηλώσουν ενδιαφέρον διδασκαλίας για τη διδασκαλία των μαθημάτων μέλη ΔΕΠ από όλους τους τομείς και μετά τη συλλογή ενδιαφέροντος να προταθούν οι διδάσκοντες κατόπιν σχετικής συζήτησης και στους Τομείς της Σχολής. Οι διδάσκοντες ανά μάθημα δεν μπορούν να υπερβούν τους 2.
- Θα πρέπει να επαναξεταστούν όλα τα φύλλα μαθήματος που είχαν υποβληθεί 18/5/2016 στην Επιτροπή Σπουδών, ειδικά ως προς το περιεχόμενο, τον τρόπο διεξαγωγής των μαθημάτων και τα προτεινόμενα συγγράμματα και τις διαθέσιμες σημειώσεις. Ειδικά θα πρέπει να ελέγχεται αν είναι εφικτή η διδασκαλία του προτεινόμενου περιεχομένου με τις διαθέσιμες διδακτικές εβδομάδες του εξαμήνου (μέγιστο 13 εβδομάδες για τα μαθήματα του 1^{ου} – 7^{ου} εξαμήνου και 8 εβδομάδες για τα μαθήματα 8^{ου}- 10^{ου} εξαμήνου).
- Σχετικά με τον τρόπο διεξαγωγής των μαθημάτων, προτείνεται να περιγράφεται στο φύλλο μαθήματος ο φόρτος εργασίας του κάθε φοιτητή με Εργαστηριακές ασκήσεις ανά διδακτική εβδομάδα, καθώς και με υποβολή εργασιών και διενέργειας προόδων.
- Για την ομαλή εφαρμογή του νέου Προγράμματος Σπουδών προτείνεται να ορισθεί ένας τοποτηρητής για κάθε εξάμηνο που θα καταγράψει τις πιθανές δυσλειτουργίες που θα προκύψουν κατά την εφαρμογή.
- Η επιλογή της Κατεύθυνσης και Εμβάθυνσης γίνεται κατά τη διάρκεια του 7^{ου} εξαμήνου μετά από σχετική παρουσίαση των Κατευθύνσεων/Εμβαθύνσεων στην αρχή του εξαμήνου.
- Η Πρακτική άσκηση πραγματοποιείται στην αρχή του 8^{ου} εξαμήνου.
- Η διπλωματική εργασία ολοκληρώνεται κατά τη διάρκεια 2 εξαμήνων, του 9^{ου} και του 10^{ου}. Επομένως, η δήλωση της διπλωματικής εργασίας θα γίνεται κατά τη διάρκεια του 8^{ου} εξαμήνου.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

- Σχετικά με τον επανέλεγχο των φύλλων μαθημάτων, επισημαίνεται ότι θα πρέπει να υποβληθούν εκ νέου ή να επανεξεταστούν από τους διδάσκοντες φύλλα μαθήματος για τα μαθήματα: «Ανόργανη Χημεία», «Αναλυτική Χημεία», «Ενόργανη Χημική Ανάλυση», «Επιστήμη και Μηχανική Περιβάλλοντος», «Επιστήμη και Τεχνική των

Υλικών», «Μηχανική Περιβάλλοντος», «Μηχανική Φυσικών Διεργασιών Ι», «Μηχανική Φυσικών Διεργασιών ΙΙ», «Μηχανική Χημικών Διεργασιών Ι», «Μηχανική Φυσικών Διεργασιών ΙΙ».

- Να ορισθούν από τους διδάσκοντες των μαθημάτων Επιλογής Τεχνικής και Ανθρωπιστικής κατεύθυνσης, σε ποια εξάμηνα θα είναι διαθέσιμα για τους φοιτητές και να ληφθεί μέριμνα στην υλοποίησή τους έτσι ώστε να υπάρχει ισομερισμός μαθημάτων διαθέσιμα για μονά και εαρινά εξάμηνα.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΜΒΑΘΥΝΣΕΩΝ/ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

- Τα μαθήματα εμβάθυνσης διδάσκονται στο 8ο, 9ο και 10ο εξάμηνο. Προσφέρονται **14** μαθήματα στο 9^ο εξάμηνο και **17** μαθήματα στο 8^ο και 10^ο εξάμηνο.
- Προτείνονται **τέσσερις (4) Κατευθύνσεις** όπου κατανέμονται **οχτώ (8) Εμβαθύνσεις**.
- Κάθε Εμβάθυνση περιέχει 3 έως 5 μαθήματα. Δύο ή τρία προσφέρονται στο εαρινό εξάμηνο (Ε) και 1 ή 2 στο χειμερινό (Χ)
- Κάθε μάθημα Εμβάθυνσης πραγματοποιείται στη διάρκεια ενός εξαμήνου με 40 ώρες διδασκαλίας συνολικά, με 5 ώρες/εβδομάδα σε 8 εβδομάδες.
- Τα εαρινά μαθήματα μπορούν να επιλεγούν από τους φοιτητές είτε στο 8ο είτε στο 10ο εξάμηνο.
- Κάθε φοιτητής μπορεί να επιλέξει **3 ή 4** μαθήματα από μία ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ, **1** οποιοδήποτε άλλο μάθημα από την αντίστοιχη ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ή/και **1** μάθημα από οποιαδήποτε άλλη ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ.
- Μαθήματα εμβαθύνσεων που δεν συγκεντρώνουν επαρκή αριθμό φοιτητών (π.χ. λιγότερα από 10) δεν θα διδάσκονται.
- Εμβαθύνσεις που δεν συγκεντρώνουν ικανό αριθμό φοιτητών για 3 συνεχόμενα χρόνια θα καταργούνται ως εμβαθύνσεις. Σε αυτή την περίπτωση μαθήματα που περιλαμβάνονταν στην εμβάθυνση και τα οποία διδάσκονταν με αρκετό αριθμό φοιτητών θα μπορούν να παραμένουν ως ελεύθερα μαθήματα κατεύθυνσης.
- Ο αριθμός και τα αντικείμενα των εμβαθύνσεων και των κατευθύνσεων θα επανεξετάζονται ανά τριετία.
- Σχετικά με τον επανέλεγχο των φύλλων μαθημάτων εμβαθύνσεων, επισημαίνεται ότι θα πρέπει να υποβληθούν και να επανεξεταστούν από τους διδάσκοντες όλα τα φύλλα μαθήματος με πληρέστερη ανάλυση (περιεχόμενο, κατανομή ωρών κ.ά.) αντίστοιχης των μαθημάτων κορμού. Επίσης, ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις αλληλεπικαλύψεις μαθημάτων κορμού και εμβαθύνσεων, π.χ. «Ενόργανη Χημική Ανάλυση» με «Σύγχρονες Τεχνικές Χημικής Ανάλυσης», «Επιστήμη και Τεχνική των Υλικών», με «Σχέσεις δομής και ιδιοτήτων υλικών», «Μηχανική Πολυμερών» με «Μηχανική Παραγωγής Πολυμερικών Υλικών», κ.ά.

ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΠΣ

1. Το νέο ΠΣ εφαρμόζεται για πρώτη χρονιά το 2017-18 και το 1^ο έτος το ακολουθεί κανονικά.

2. Για τους δευτεροετείς 2017-18:

1. Μόνο για αυτή τη χρονιά: Η νέα «Θερμοδυναμική II» δεν θα διδαχθεί το χειμερινό εξάμηνο. Η «Θερμοδυναμική II» θα διδαχθεί στο εαρινό (4^ο) εξάμηνο. Η «Θερμοδυναμική I» θα διδαχθεί στο χειμερινό (3^ο) για τους φοιτητές του 2^{ου} έτους και στο εαρινό εξάμηνο (2^ο) για τους πρωτοετείς.
2. Το μάθημα «Τεχνικής Μηχανικής» να γίνει *συνδιδασκαλία* στο ζυγό εξάμηνο (2^ο+4^ο) του 1^{ου} και 2^{ου} έτους.
3. Οι φοιτητές θα έχουν ήδη επιλέξει δύο μαθήματα επιλογής, επομένως μπορούν να επιλέξουν άλλα 2 μαθήματα στη διάρκεια του 4^{ου}, 5^{ου}, 6^{ου} ή 7^{ου}, **όχι** όμως στο 3^ο εξάμηνο.

3. Για τους τριτοετείς 2017-18:

1. Η Ενόργανη Χημική Ανάλυση απαιτεί *συνδιδασκαλία* του 2^{ου} έτους και 3^{ου} έτους στο μονό εξάμηνο (3^ο+5^ο).
2. Οι φοιτητές θα έχουν ήδη επιλέξει τέσσερα μαθήματα επιλογής, επομένως **δεν** επιλέγουν άλλο μάθημα επιλογής.

4. Για τους τεταρτοετείς 2017-18:

1. Το μάθημα «Οικονομική Ανάλυση & Διοίκηση Επιχειρήσεων» να γίνει *συνδιδασκαλία* με 3^ο έτος και 4^ο έτος στο ζυγό εξάμηνο (6^ο+8^ο).
2. Το μάθημα «Επιστήμη και Τεχνική των Υλικών» να γίνει *συνδιδασκαλία* με 3^ο έτος και 4^ο έτος στο μονό εξάμηνο (5^ο+7^ο).
3. Το μάθημα «Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός» να γίνει *συνδιδασκαλία* με το 3^ο έτος και 4^ο έτος στο μονό εξάμηνο (5^ο+7^ο).
4. Για αυτό το έτος **δεν** διδάσκεται η Βιοχημική Μηχανική, αφού έχουν ήδη διδαχθεί «Επιστήμη & Τεχνική Βιολογικών Συστημάτων & Προϊόντων».
5. Οι φοιτητές θα έχουν ήδη επιλέξει έξι μαθήματα επιλογής, επομένως **δεν** επιλέγουν άλλο μάθημα επιλογής.
6. Οι φοιτητές μπορούν να ακολουθήσουν το σύστημα των νέων Κατευθύνσεων/Εμβαθύνσεων, επομένως **δεν διδάσκονται** τα μαθήματα εμβάθυνσης του παλαιού ΠΣ για το 7^ο και 8^ο εξάμηνο.

Οι νέες εμβαθύνσεις και η διδασκαλία των μαθημάτων θα ξεκινήσουν το 2017-18 με τα μαθήματα που προσφέρονται σε εαρινό εξάμηνο.

5. Για τους πεμπτοετείς 2017-18:

1. Να διδαχθούν όλα τα μαθήματα κατεύθυνσης του προηγούμενου ΠΣ, δηλαδή του 9ου.
2. Το μάθημα «Σχεδιασμός I» να γίνει *συνδιδασκαλία* με τους 4ετείς και 5ετείς στο μονό εξάμηνο (7^ο).

3. Τα μαθήματα «Διοίκηση έργων και Υποστήριξη αποφάσεων» και «Ασφάλεια Βιομηχανικών εγκαταστάσεων» διδάσκονται κανονικά στο 9ο εξάμηνο.

5. Για τους επι-πτυχίω: Για τα μαθήματα κορμού που οφείλουν ακολουθούν την αντιστοίχιση του Πίνακα 1. Σχετικά με τα μαθήματα κατεύθυνσης μπορούν να παρακολουθήσουν κανονικά για το έτος 2017-18 τα αντίστοιχα που διδάσκονται για τους τους πεμπτοετείς 2017-18 και για τα υπόλοιπα να εξετασθούν κατόπιν συνεννόησης με τον αντίστοιχο διδάσκοντα/διδάσκοντες.

Συνοψίζοντας, το νέο ΠΣ μπορεί να εφαρμοστεί το 2017-18 στα έτη 1, 2 3 και 4 και το 5^ο έτος του 2017-18 ακολουθεί το ισχύον ΠΣ μόνο για μία ακαδημαϊκή χρονιά.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΟΡΜΟΥ

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Ανόργανη Χημεία	Ανόργανη Χημεία	
Προγραμματισμός και Χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών - Βασικά Εργαλεία Λογισμικού	Προγραμματισμός και Χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών - Βασικά Εργαλεία Λογισμικού	
Τεχνικές Σχεδιάσεις - Χρήση Η/Υ (Διαγράμματα Ροής, CAD/CAM)		ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ
Φυσική Ι	Φυσική Ι	
Μαθηματική Ανάλυση Ι (Συναρτήσεις μιας Μεταβλητής)	Μαθηματικά Ι (Συναρτήσεις μιας μεταβλητής)	
Ανάλυση Συστημάτων Χημικής Μηχανικής	Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική	2 ^ο εξάμηνο → 1 ^ο εξάμηνο
Γραμμική Άλγεβρα	Μαθηματικά ΙΙ (Γραμμική Άλγεβρα)	
Αναλυτική Χημεία	Αναλυτική Χημεία	
Φυσικοχημεία Ι (Χημική Θερμοδυναμική)	Θερμοδυναμική Ι	
Φυσική ΙΙ	Φυσική ΙΙ	
Μαθηματικά ΙΙ (Συναρτήσεις Πολλών Μεταβλητών)	Μαθηματικά ΙΙΙ (Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών)	
Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	Θερμοδυναμική Ι	
Τεχνική Μηχανική	Τεχνική Μηχανική	3 ^ο εξάμηνο → 2 ^ο εξάμηνο Αλλαγή έτους 2-->1
Φυσικοχημεία ΙΙ (Δομή - Καταστάσεις Ύλης)	Δομή και Καταστάσεις της Ύλης	
Οργανική Χημεία Ι	Οργανική Χημεία	3 ^ο εξάμηνο → 4 ^ο εξάμηνο
Μαθηματικά ΙΙΙ (Διαφορικές Εξισώσεις)	Μαθηματικά ΙV (Διαφορικές Εξισώσεις)	
Θερμοδυναμική Χημικής Μηχανικής	Θερμοδυναμική ΙΙ	4 ^ο εξάμηνο → 3 ^ο εξάμηνο
Στατιστική για Μηχανικούς	Στατιστική και σχεδιασμός πειραμάτων	4 ^ο εξάμηνο → 3 ^ο εξάμηνο
Φαινόμενα Μεταφοράς Ι: Μηχανική Ρευστών	Φαινόμενα Μεταφοράς Ι: Μηχανική Ρευστών	
Οργανική Χημεία ΙΙ	-	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ Μέρος της ύλης στην νέα Οργανική Χημεία
Φυσικοχημεία ΙΙΙ (Χημική Κινητική - Ηλεκτροχημεία)	Χημική Κινητική & Ηλεκτροχημεία	
Ενόργανη Χημική Ανάλυση (ΦΜΑ)	Ενόργανη Χημική Ανάλυση	5 ^ο εξάμηνο → 3 ^ο εξάμηνο Αλλαγή έτους 3-->2
Υπολογιστικές Μέθοδοι για Μηχανικούς	Υπολογιστικές Μέθοδοι για Μηχανικούς	

Φαινόμενα Μεταφοράς II - Μεταφορά Θερμότητας και Μάζας	Φαινόμενα Μεταφοράς II - Μεταφορά Θερμότητας και Μάζας	
Μηχανική Φυσικών Διεργασιών I	Μηχανική Φυσικών Διεργασιών I	
Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας και Βιοχημείας	Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας και Βιοχημείας	
Ηλεκτροτεχνία	-	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ Συμπεριλαμβάνεται στο «Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός διεργασιών»
Επιστήμη και Τεχνική Υλικών	Επιστήμη και Τεχνική των Υλικών	7 ^ο εξάμηνο → 5 ^ο εξάμηνο Αλλαγή έτους 4-->3
Στοιχεία Μηχανολογικού Εξοπλισμού	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός διεργασιών	7 ^ο εξάμηνο → 5 ^ο εξάμηνο Αλλαγή έτους 4-->3
Μηχανική Χημικών Διεργασιών I (Ομογενείς και Ετερογενείς Διεργασίες)	Μηχανική Χημικών Διεργασιών I	
Περιβαλλοντική Επιστήμη	Επιστήμη και Μηχανική Περιβάλλοντος	
Μηχανική Φυσικών Διεργασιών II	Μηχανική Φυσικών Διεργασιών II	Από εξάμηνο 5-6 σε εξάμηνο 6
Επιστήμη και Τεχνική Βιολογικών Συστημάτων και Προϊόντων (Τρόφιμα - Βιοτεχνολογία)	Βιοχημική Μηχανική	6 ^ο εξάμηνο → 7 ^ο εξάμηνο Αλλαγή έτους 3-->4
Μηχανική Πολυμερών	Μηχανική Πολυμερών	
	Επιστήμη και Τεχνική Τροφίμων	NEO
Οικονομική Ανάλυση Βιομηχανικών Αποφάσεων	Οικονομική Ανάλυση και Διοίκηση Επιχειρήσεων (για μηχανικούς)	8 ^ο εξάμηνο → 6 ^ο εξάμηνο Αλλαγή έτους 4-->3
Μηχανική Χημικών Διεργασιών II (Σχεδιασμός Χημικών Αντιδραστήρων)	Μηχανική Χημικών Διεργασιών II	
Τεχνολογία Καυσίμων και Λιπαντικών	Ενεργειακές τεχνολογίες	
Ρύθμιση Διεργασιών	Ρύθμιση Διεργασιών	8 ^ο εξάμηνο → 7 ^ο εξάμηνο
Σχεδιασμός Χημικών Βιομηχανιών	Σχεδιασμός I	9 ^ο εξάμηνο → 7 ^ο εξάμηνο Αλλαγή έτους 5-->4
Περιβαλλοντική Μηχανική	Μηχανική Περιβάλλοντος	
	Σχεδιασμός II	NEO
Ασφάλεια Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων	Ασφάλεια Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων	
Πρακτική Άσκηση	Πρακτική άσκηση	8 ^ο εξάμηνο → 9 ^ο εξάμηνο Αλλαγή έτους 5-->4
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΩΝ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΩΝ	4 μαθήματα από 9 διαθέσιμα

ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΣΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ

1^ο ΕΤΟΣ

1^ο εξάμηνο

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Ανόργανη Χημεία	8	Ανόργανη Χημεία	8	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Μαθηματικά Ι (Συναρτήσεις μιας μεταβλητής)	4	Μαθηματικά Ι (Συναρτήσεις μιας μεταβλητής)	4	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Προγραμματισμός και Χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών - Βασικά Εργαλεία Λογισμικού	6	Προγραμματισμός και Χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών - Βασικά Εργαλεία Λογισμικού	5	ΜΕΙΩΣΗ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΩΡΑ
Φυσική Ι	5	Φυσική Ι	5	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
		Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική	4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟ 2 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ 1 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
Τεχνικές Σχεδιάσεις - Χρήση Η/Υ (Διαγράμματα Ροής, CAD/CAM)	3			Δεν υπάρχει – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ
Γραμμική Άλγεβρα	3			ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ 1 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ 2 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
Αγγλικά ή Γαλλικά	2	Αγγλικά ή Γαλλικά	2	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Μάθημα επιλογής 1	2			Δεν προσφέρεται στο ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	33	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	28	

2^ο εξάμηνο

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Φυσικοχημεία Ι	3	Θερμοδυναμική Ι	5	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ και περιέχει ενότητες από την Εφαρμοσμένη θερμοδυναμική
Ανάλυση Συστημάτων Χημικής Μηχανικής	4			ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ 2 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ 1 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
Αναλυτική Χημεία	8	Αναλυτική Χημεία	4	ΜΕΙΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΩΡΩΝ
Φυσική ΙΙ	5	Φυσική ΙΙ	5	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ

Μαθηματικά ΙΙΙ (Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών))	4	Μαθηματικά ΙΙ (Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών)	4	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
		Μαθηματικά ΙΙ (Γραμμική Άλγεβρα)	4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟ 1 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ 2 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
		Τεχνική Μηχανική	3	Μεταφορά στο 2 ^ο εξάμηνο από το 3ο
Αγγλικά ή Γαλλικά	2	Αγγλικά ή Γαλλικά	2	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Μάθημα επιλογής 2	2			Δεν προσφέρεται στο ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	28	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	28	

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ 1^{ΟΥ} ΕΤΟΥΣ

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	Ε	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	Ε	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Ανάλυση Συστημάτων Χημικής Μηχανικής	4	2	Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική	4		ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟ 2 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ 1 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
Τεχνικές Σχεδιάσεις	3	1		-	-	Δεν υπάρχει – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ
Γραμμική Άλγεβρα	3	1	Μαθηματικά ΙΙ (Γραμμική Άλγεβρα)	4	2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ 1 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ 2 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
Μάθημα επιλογής 1	2	1				Δεν προσφέρεται στο ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ
Φυσικοχημεία I	3	2	Θερμοδυναμική I	5	2	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ και περιέχει ενότητες από την Εφαρμοσμένη θερμοδυναμική
Μάθημα επιλογής 2	2	2		-	-	Δεν προσφέρεται στο ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ
Τεχνική Μηχανική	3	3	Τεχνική Μηχανική	3	2	Μεταφορά στο 2 ^ο εξάμηνο από το 3 ^ο !! Από το 2 ^ο έτος στο 1 ^ο έτος

2° ΕΤΟΣ

3° εξάμηνο

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	3	Θερμοδυναμική II	5	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ
Φυσικοχημεία II (Δομή -Καταστάσεις ύλης)	6	Δομή και Καταστάσεις της Ύλης	8	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΣΕ ΩΡΕΣ
Οργανική Χημεία I	7			ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟ 3° ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ 4° ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΑΙ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΟΡΓΑΝΙΚΗ II
Μαθηματικά III (Διαφορικές Εξισώσεις))	4	Μαθηματικά IV (Διαφορικές Εξισώσεις)	4	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Τεχνική Μηχανική	3			Μεταφορά στο 2° εξάμηνο από το 3°. Από το 2° έτος στο 1° έτος
		Στατιστική και σχεδιασμός πειραμάτων	5	Νέο ενοποιημένο μάθημα από το 4° εξάμηνο ΣΤΟ 3°
		Ενόργανη Χημική Ανάλυση	4	Μεταφορά στο 3° εξάμηνο από το 5° (αλλαγή σε 2° έτος από 3° έτος)
Αγγλικά ή Γαλλικά	2	Αγγλικά ή Γαλλικά	2	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Μάθημα επιλογής 3	2			Δεν προσφέρεται στο ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	27	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	28	

4° εξάμηνο

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Φαινόμενα Μεταφοράς I: Μηχανική Ρευστών	4	Φαινόμενα Μεταφοράς I: Μηχανική Ρευστών	4	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Θερμοδυναμική Χημικής Μηχανικής	3			ΕΝΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ I
Οργανική Χημεία II	3	Οργανική Χημεία	8	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟ 3° ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ 4° ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΑΙ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΟΡΓΑΝΙΚΗ II
Φυσικοχημεία III (Χημική Κινητική- Ηλεκτροχημεία)	8	Χημική Κινητική- Ηλεκτροχημεία	8	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ

Υπολογιστικές Μέθοδοι για μηχανικούς	4	Υπολογιστικές Μέθοδοι	4	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Στατιστική για Μηχανικούς	2			ΝΕΟ ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΠΟ ΤΟ 4 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ 3 ^ο
Αγγλικά ή Γαλλικά & Τεχνική Ορολογία	2	Αγγλικά ή Γαλλικά & Τεχνική Ορολογία Αγγλικά ή Γαλλικά	2	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Μάθημα επιλογής 4	2	Μάθημα επιλογής 1	2 ή 3	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	28	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	28 ή 29	

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ 2^ο ΕΤΟΥΣ

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	Ε	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	Ε	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική	3	3	Θερμοδυναμική Ι	5	3	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ
Οργανική Χημεία Ι	7	3	Οργανική Χημεία	8	4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΤΟ 3 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ 4 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΑΙ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΙΙ
Θερμοδυναμική Χημικής Μηχανικής	3	4	Θερμοδυναμική Ι			ΕΝΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Ι
Οργανική Χημεία ΙΙ	3	4				ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΝΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΙΚΗ
Τεχνική Μηχανική	3	3	Τεχνική Μηχανική	3	2	Μεταφορά στο 2 ^ο εξάμηνο από το 3 ^ο . Από το 2 ^ο έτος στο 1 ^ο έτος
Στατιστική για Μηχανικούς	2	4	Στατιστική και σχεδιασμός πειραμάτων	5	3	Νέο ενοποιημένο μάθημα από το 4 ^ο εξάμηνο ΣΤΟ 3 ^ο
Ενόργανη Χημική Ανάλυση	6	5	Ενόργανη Χημική Ανάλυση	4	3	Μεταφορά στο 3 ^ο εξάμηνο από το 5 ^ο (αλλαγή σε 2 ^ο έτος από 3 ^ο έτος)
Μάθημα επιλογής 3	2	3				Δεν προσφέρεται στο ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ

Επομένως, για τους δευτεροετείς 2017-18 θα πρέπει

1. Μόνο για αυτή τη χρονιά: Η νέα «Θερμοδυναμική II» δεν θα διδαχθεί το χειμερινό εξάμηνο. Η «Θερμοδυναμική II» θα διδαχθεί στο εαρινό (4ο) εξάμηνο. Η «Θερμοδυναμική I» θα διδαχθεί στο χειμερινό (3^ο) για τους φοιτητές του 2ου έτους και στο εαρινό εξάμηνο (2^ο) για τους πρωτοετείς.
2. Το μάθημα «Τεχνικής Μηχανικής» να γίνει συνδιδασκαλία στο ζυγό εξάμηνο (2ο+4ο) του 1ου και 2ου έτους.
3. Οι φοιτητές θα έχουν ήδη επιλέξει δύο μαθήματα επιλογής, επομένως μπορούν να επιλέξουν άλλα 2 μαθήματα στη διάρκεια του 4ου, 5ου, 6ου ή 7ου , όχι όμως στο 3ο εξάμηνο.

3^ο ΕΤΟΣ

5^ο εξάμηνο

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Φαινόμενα Μεταφοράς II Μεταφορά Θερμότητας και Μάζας	4	Φαινόμενα Μεταφοράς II Μεταφορά Θερμότητας και Μάζας	4	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ
Ενόργανη Χημική Ανάλυση	6	-	-	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 3 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 5 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΣΕ 2 ^ο ΕΤΟΣ ΑΠΟ 3 ^ο ΕΤΟΣ)
Μηχανική Φυσικών Διεργασιών I	5,5	Μηχανική Φυσικών Διεργασιών I	5	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας & Βιοχημείας	3	Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας & Βιοχημείας	4	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΣΕ ΩΡΕΣ
Ηλεκτροτεχνία	3	Ηλεκτρομηχανο- λογικός Εξοπλισμός	4	Το νέο μάθημα είναι σε συνδυασμό με το μάθημα «Στοιχεία Μηχανολογικού εξοπλισμού» του 7 ^{ου} εξαμήνου
		Επιστήμη & Τεχνική των Υλικών	7	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 5 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 7 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΣΤΟ 3)
Μάθημα επιλογής 5	2	Μάθημα επιλογής 2	2 ή 3	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	23,5	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	26 ή 27	

6^ο εξάμηνο

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Μηχανική Χημικών Διεργασιών I	5,5	Μηχανική Χημικών Διεργασιών I	5	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Μηχανική Φυσικών Διεργασιών II	5,5	Μηχανική Φυσικών Διεργασιών II	5	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Περιβαλλοντική Επιστήμη	3	Επιστήμη και Μηχανική Περιβάλλοντος	3	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
Επιστήμη & Τεχνική Βιολογικών Συστημάτων & Προϊόντων	4			ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 7 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 6 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΣΤΟ 3)
Μηχανική Πολυμερών	3	Μηχανική Πολυμερών	3	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ

		Επιστήμη και Τεχνική Τροφίμων	3	ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ «ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΒΙΟΛ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡ.
		Οικονομική Ανάλυση και Διοίκηση Επιχειρήσεων	4	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 6 ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 8 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΣΤΟ 4 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 5 ^ο)
Μάθημα επιλογής 6	3	Μάθημα επιλογής 3	2 ή 3	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	24	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	22 ή 23	

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ 3^ο ΕΤΟΥΣ

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	Ε	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	Ε	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Ενόργανη Χημική Ανάλυση	6	5	Ενόργανη Χημική Ανάλυση	4	3	Μεταφορά στο 3 ^ο εξάμηνο από το 5 ^ο (αλλαγή σε 2 ^ο έτος από 3 ^ο έτος)
Ηλεκτροτεχνία	3	5	Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός	4	5	Το νέο μάθημα είναι σε συνδυασμό με το μάθημα Στοιχεία Μηχανολογικού εξοπλισμού του 7 ^{ου} εξαμήνου
			Επιστήμη & Τεχνική των Υλικών	7	5	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 5 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 7 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΣΤΟ 3)
Επιστήμη & Τεχνική Βιολογικών Συστημάτων & Προϊόντων	4	6	Βιοχημική Μηχανική	5	7	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 7 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 6 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΣΤΟ 3)
			Επιστήμη και Τεχνική Τροφίμων	3		ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ «ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΒΙΟΛ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡ.
			Οικονομική Ανάλυση και Διοίκηση Επιχειρήσεων	4	6	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 6 ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 8 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΣΤΟ 4 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 5 ^ο)

3. Για τους τριτοετείς 2017-18:

1. Η «Ενόργανη Χημική Ανάλυση» απαιτεί *συνδιδασκαλία* του 2^{ου} έτους και 3^{ου} έτους στο μονό εξάμηνο (3^ο+5^ο).
2. Οι φοιτητές θα έχουν ήδη επιλέξει τέσσερα μαθήματα επιλογής, επομένως δεν επιλέγουν άλλο μάθημα επιλογής.

4^ο έτος

7^ο εξάμηνο

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Μηχανική Χημικών Διεργασιών II	5,5	Μηχανική Χημικών Διεργασιών II	5	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Τεχνολογία Καυσίμων & Λιπαντικών	6	Ενεργειακές Τεχνολογίες	5	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ
Επιστήμη & Τεχνική των Υλικών	5			ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 5 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 7 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΣΤΟ 3)
Στοιχεία Μηχανολογικού Εξοπλισμού	3			Το νέο μάθημα ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ είναι σε συνδυασμός με το μάθημα του Στοιχεία Μηχανολογικού εξοπλισμού του 7 ^{ου} εξαμήνου
ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 1	5			ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 8 ^ο
		Βιοχημική Μηχανική	5	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 7 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 6 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΣΤΟ 3)
		Ρύθμιση Διεργασιών	5	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 7 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 8 ^ο
		Σχεδιασμός I	6	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 7 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 9 ^ο
Μάθημα επιλογής 7	3	Μάθημα επιλογής 4	2 ή 3	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	27,5	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	28 ή 29	

8^ο εξάμηνο

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ*	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Μηχανική Περιβάλλοντος	3	Μηχανική Περιβάλλοντος	6	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
Ρύθμιση Διεργασιών	4			ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 7 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 8 ^ο
Οικονομική Ανάλυση Βιομηχανικών Αποφάσεων	3			ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 6 ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 8 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΣΤΟ 4 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 5 ^ο)
		Σχεδιασμός II	9	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
		ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 1	5	

		ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ		ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΣΤΟ 8 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 9 ^ο
ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 2	6			
ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 3	6			
Μάθημα επιλογής 8	3			ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΟ ΠΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	25	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ*	20 (ΕΠΙ 8 ΔΙΔΑΚΤ. ΕΒΔΟΜΑ ΔΕΣ)	

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ 4^{ΟΥ} ΕΤΟΥΣ

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	Ε	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ*	Ε	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Στοιχεία Μηχανολογικού Εξοπλισμού	3	7	Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός	4	5	Το νέο μάθημα είναι σε συνδυασμό με το μάθημα του Στοιχεία Μηχανολογικού εξοπλισμού του 7 ^{ου} εξαμήνου
Επιστήμη & Τεχνική των Υλικών	5	7	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 5 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 7 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΣΤΟ 3	7	5	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 5 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 7 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΣΤΟ 3
Επιστήμη & Τεχνική Βιολογικών Συστημάτων & Προϊόντων	4	6	Βιοχημική Μηχανική	5	7	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 7 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 6 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 4 ΣΤΟ 3
Οικονομική Ανάλυση Βιομηχανικών Αποφάσεων	3	8	Οικονομική Ανάλυση και Διοίκηση Επιχειρήσεων	4	6	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 6 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΠΟ ΤΟ 8 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΣΤΟ 4 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 5 ^ο)
Ρύθμιση Διεργασιών	4	8	Ρύθμιση Διεργασιών	5	7	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 7 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 8 ^ο
Σχεδιασμός Χημικών Βιομηχανιών	6	9	Σχεδιασμός Ι	6	7	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 7 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 9 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 5 ΣΕ 4 ^ο)
			Σχεδιασμός ΙΙ	6	8	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
			ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ			ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΣΤΟ 8 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 9 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 5 ^ο ΣΤΟ 4 ^ο)

Επομένως, για τους τεταρτοετείς 2017-18:

1. Το μάθημα «Οικονομική Ανάλυση & Διοίκηση Επιχειρήσεων» να γίνει *συνδιδασκαλία* με 3^ο έτος και 4^ο έτος στο ζυγό εξάμηνο (6^ο+8^ο).
2. Το μάθημα «Επιστήμη και Τεχνική των Υλικών» να γίνει *συνδιδασκαλία* με 3^ο έτος και 4^ο έτος στο μονό εξάμηνο (5^ο+7^ο).
3. Το μάθημα «Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός» να γίνει *συνδιδασκαλία* με το 3^ο έτος και 4^ο έτος στο μονό εξάμηνο (5^ο+7^ο).
4. Για αυτό το έτος δεν διδάσκεται η Βιοχημική Μηχανική, αφού έχουν ήδη διδαχθεί «Επιστήμη & Τεχνική Βιολογικών Συστημάτων & Προϊόντων».
5. Οι φοιτητές θα έχουν ήδη επιλέξει έξι μαθήματα επιλογής, επομένως δεν επιλέγουν άλλο μάθημα επιλογής.
6. Οι φοιτητές μπορούν να ακολουθήσουν το σύστημα των νέων Κατευθύνσεων/Εμβαθύνσεων, επομένως δεν διδάσκονται τα μαθήματα εμβάθυνσης του παλαιού ΠΣ για το 7^ο και 8^ο εξάμηνο.

Οι νέες εμβαθύνσεις και η διδασκαλία των μαθημάτων θα ξεκινήσουν το 2017-18 με τα μαθήματα που προσφέρονται σε εαρινό εξάμηνο και όχι στα μονά.

5^ο έτος

9^ο εξάμηνο

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ*	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Σχεδιασμός Χημικών Βιομηχανιών	6			ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 7 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 9 ^ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 5 ΣΕ 4 ^ο)
Διοίκηση έργων και Υποστήριξη αποφάσεων	3			
Ασφάλεια Βιομηχανικών εγκαταστάσεων	3	Ασφάλεια Βιομηχανικών εγκαταστάσεων	3	ΚΑΜΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
Πρακτική Άσκηση				ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 8 ^ο ΑΠΟ ΤΟ 9 ^ο
ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 4	6	ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 2	5	
ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 5	6	ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 3	5	
		ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ Ι		ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟ 9 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΑΙ ΟΧΙ ΣΤΟ 10 ^ο
Μάθημα επιλογής 9	2			ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΟ ΠΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	26	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	13	

10^ο εξάμηνο

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ*	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ		ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΙΙ		
		ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 4	5	
		ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 5	5	
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	25	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ*	10 (ΕΠΙ 8 ΔΙΔΑΚΤ. ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ)	

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ 5^{ΟΥ} ΕΤΟΥΣ

ΙΣΧΥΟΝ ΠΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΣ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ	Ε	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ*	Ε	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
Σχεδιασμός Χημικών Βιομηχανιών	6	9	Σχεδιασμός Ι	6	7	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 7 ^Ο ΑΠΟ ΤΟ 9 ^Ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ 5 ΣΕ 4 ^Ο)
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ		10	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ Ι		9	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟ 9 ^Ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΚΑΙ ΟΧΙ ΣΤΟ 10 ^Ο
			ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΙΙ		10	
			ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 4	5	10	
			ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ 5	5	10	
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ		9				ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ 8 ^Ο ΑΠΟ ΤΟ 9 ^Ο (ΑΛΛΑΓΗ ΕΤΟΥΣ 4 ΑΠΟ ΤΟ 5 ^Ο)

Επομένως, για τους πεμπτοετείς 2017-18:

1. Να διδαχθούν όλα τα μαθήματα εμβάθυνσης του προηγούμενου ΠΣ, δηλαδή του 9^{ου}. Οι νέες εμβαθύνσεις και τα μαθήματά τους θα ξεκινήσουν το 2017-18 με τα ζυγά μαθήματα και όχι μονά.

2. Το μάθημα Σχεδιασμός Ι να γίνει συνδιδασκαλία με τους 4ετείς και 5ετείς στο μονό εξάμηνο (7^ο+9^ο).

3. Τα μαθήματα Διοίκηση έργων και Υποστήριξη αποφάσεων και Ασφάλεια Βιομηχανικών εγκαταστάσεων διδάσκονται κανονικά στο 9^ο εξάμηνο.

Συνοψίζοντας, το νέο ΠΣ μπορεί να εφαρμοστεί το 2017-18 στα έτη 1, 2 3 και 4 και το 5^ο έτος του 2017-18 ακολουθεί το ισχύον ΠΣ μόνο για μία ακαδημαϊκή χρονιά.