



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

10 Αυγούστου 2018

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3336

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Έγκριση τροποποιήσεων στον πίνακα μαθημάτων του άρθρου 10- Κανονισμός και Πρόγραμμα Σπουδών της απόφασης υπ' αριθμόν 6004/11.05.2018 ΦΕΚ Β' 1869/24.05.2018 του ΠΜΣ στη Χημεία του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 2 Έγκριση τροποποιήσεων στον πίνακα μαθημάτων του άρθρου 6 «Ενδεικτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων» της απόφασης υπ' αριθμόν 4137/03.04.2018 ΦΕΚ Β' 1399/25.04.2018 που αφορά στην επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Χημεία του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης σύμφωνα με το ν. 4485/2017 Φ.Ε.Κ. Α' 114/04.08.2017.

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Γενικού πρωτ. 9211 (1)

Έγκριση τροποποιήσεων στον πίνακα μαθημάτων του άρθρου 10- Κανονισμός και Πρόγραμμα Σπουδών της απόφασης υπ' αριθμόν 6004/11.05.2018 ΦΕΚ Β' 1869/24.05.2018 του ΠΜΣ στη Χημεία του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
(389η/21-06-2018 τακτική συνεδρίαση)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του π.δ. 296/1973 (ΦΕΚ 239 τ.Α'/1973) περί καθορισμού του τίτλου και της έδρας του εν Κρήτη ιδρυθέντος Πανεπιστημίου, του ν.σ. 114/1974 (ΦΕΚ 310 τ.Α'/1974) περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως του ν.σ. 87/1973 (ΦΕΚ 159 τ.Α'/1973) «περί ιδρύσεως Πανεπιστημίων εις Θράκην και εις Κρήτην» και επεκτάσεως διατάξεων τινών αυτού εις άπαντα τα ΑΕΙ..., του ν. 259/1976 (ΦΕΚ 25 τ.Α'/1976) περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως των περί Πανεπιστημίων Θράκης και Κρήτης κειμένων διατάξεων, τις διατάξεις του π.δ. 103/1983, (ΦΕΚ 48/15.04.1983, τ.Α') - Αυτοδύναμη λειτουργία του Πανεπιστημίου Κρήτης..., καθώς και της λοιπής νομοθεσίας περί Πανεπιστημίου Κρήτης.

2. Το υπ' αριθμόν π.δ. 96/2013 (Φ.Ε.Κ. 133/τ.Α'/05.06.2013) για την «Κατάργηση - συγχώνευση τμημάτων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το υπ' αριθμόν π.δ. 128/2013 (Φ.Ε.Κ. 195/τ.Α'/17.09.2013), και τις εκδοθείσες μετ' αυτού διαπιστωτικές πράξεις του Πρύτανη, υπ' αριθμόν 10.953/31.07.2013, 10.954/31.07.2013 και 10.955/31.07.2013 (Φ.Ε.Κ. 1959/τ.Β'/12.08.2013).

Το ν. 4452/2017 (Φ.Ε.Κ. 17/τ.Α'/15.02.2017) «Ρύθμιση θεμάτων του Κρατικού Πιστοποιητικού Γλωσσομάθειας, της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδας και άλλες διατάξεις», άρθρο 27 «Ίδρυση Πολυτεχνικής Σχολής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης», παράγραφος 4.

3. Το ΦΕΚ τ.ΥΟΔΔ 82/18-02-2016 και την υπ' αριθμ. 31460/Ζ1/23-02-2016 (ΑΔΑ: ΨΡΙ24653ΠΣ-Υ1Κ) διαπιστωτική πράξη της Αναπληρώτριας Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων όπου διαπιστώνεται ότι ο Καθηγητής Οδυσσέας-Ιωάννης Ζώρας, του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Π.Κ., έχει εκλεγεί Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κρήτης με πλήρη θητεία, από 23/02/2016.

4. Την υπ' αριθμ. 17070/01-12-2017 (ΑΔΑ: 9ΙΖΔ469Β7Γ-ΟΞΛ) Πράξη Συγκρότησης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης, στις 01-12-2017 σε εφαρμογή των διατάξεων του Νόμου 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/04-08-2017) για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 όπως ισχύει.

5. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», και ιδίως:

6. Τις διατάξεις του Άρθρου 31 «Όργανα διοίκησης των Π.Μ.Σ. και των Διδακτορικών Σπουδών» του ΚΕΦ. ΣΤ' «Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών» του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», καθώς και τις διατάξεις του άρθρ. 32 «Ίδρυση Π.Μ.Σ.» έως και άρθρ. 37 «Πόροι χρηματοδότηση Π.Μ.Σ.», άρθρ. 44 «Αξιολόγηση» και άρθρ. 45 «Εξουσιοδοτικές διατάξεις» του ΚΕΦ. ΣΤ' «Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών» του ως άνω νόμου.

7. Τις διατάξεις του άρθρου 85 «Τελικές και μεταβατικές διατάξεις Κεφαλαίου ΣΤ'» Μέρος Δεύτερο, του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».

8. Τις διατάξεις του ν.4009/2011 (Φ.Ε.Κ. Α' 195/06.09.2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

9. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 τ.Α' / 02-08-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων- Παράρτημα διπλώματος», και ιδίως του άρθρου 13, του οποίου η παρ. 3 προστέθηκε με το άρθρο 13 παρ. 3 του ν. 3577/2007 (ΦΕΚ τ.Α' 130) και αντικαταστάθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 28 του ν. 3794/2009 (ΦΕΚ τ.Α' 156/04-09-2009), του άρθρου 14 και του άρθρου 15 καθώς και την εκδοθείσα υπ' αριθμ. Φ5/89656/Β3/2007 υπουργική απόφαση «Εφαρμογή του Συστήματος Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων» (ΦΕΚ τ.Β' 1466/13-08-2007).

10. Τις διατάξεις του άρθρου 2 του ν. 3861/2010 (ΦΕΚ τ.Α' 112/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως αντικαταστάθηκε, συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύουν με τις διατάξεις του άρθρου 23 του ν. 4210/2013 (ΦΕΚ τ.Α' 254/21-11-2013), του άρθρου 197 του ν. 4281/2014 (ΦΕΚ τ.Α' 160/8-8-2014), του άρθρου 31 του π.δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34 Α' /23- 3-2015) περί «κωδικοποίησης διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία, του άρθρου

375 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ τ.Α' 147/08-08-2016 καθώς και την εκδοθείσα υπ' αριθ. ΥΠΟΙΚ Δ6 1127865/ΕΞ2010/30-09-2010 απόφαση.

11. Τη συγκρότηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε εφαρμογή του ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α') με ΑΔΑ: 6ΔΑΒ469Β7Γ-34Ι.

12. Το έγγραφο της ΑΔΙΠ Ιανουαρίου 2011 από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

13. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης συνεδρίαση υπ' αριθμ. 383/15-02- 2018 και την απόφαση 6004/11.05.2018 ΦΕΚ Β' 1869/24.05.2018 που αφορά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Χημεία του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

14. Το απόσπασμα πρακτικών της Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρίαση 08-05-2018) για την έγκριση των τροποποιήσεων

στον πίνακα μαθημάτων του Κανονισμού του Μεταπτυχιακού Προγράμματος.

15. Την εισήγηση με αριθμ. 6η/19.06.2018 συνεδρίασης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

16. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται επιπλέον δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε τις τροποποιήσεις στον πίνακα μαθημάτων του άρθρου 10 - Κανονισμός και Πρόγραμμα Σπουδών της απόφασης υπ' αριθμόν 6004/11.05.2018 ΦΕΚ Β' 1869/24.05.2018 του ΠΜΣ στη Χημεία του Τμήματος Χημείας όπως αυτές κατατέθηκαν και το άρθρο 10 του κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Χημεία του Τμήματος Χημείας, της απόφασης υπ' αριθμόν 6004/11.05.2018 ΦΕΚ Β' 1869/24.05.2018, διαμορφώνεται ως ακολούθως:

Άρθρο 10

Κανονισμός και Πρόγραμμα Σπουδών

Το σύνολο των Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτείται για τη λήψη του ΜΔΕ ανέρχεται σε εκατόν είκοσι (120). Συγκεκριμένα, ο φοιτητής πρέπει να συγκεντρώσει (α) εξήντα (60) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή παρακολούθηση και αξιολόγηση μαθημάτων του Α' και Β' Έξαμήνου, (β) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από εκμάθηση προχωρημένων εργαστηριακών τεχνικών έρευνας (15) και πραγματοποίηση ερευνητικής εργαστηριακής εργασίας (15) και γ) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από τη συγγραφή και παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Τα υποχρεωτικά Ειδικά Σεμινάρια Νομικών, Οικονομικών και Διαχείρισης Περιβάλλοντος αντιστοιχούν σε 2 πιστωτικές μονάδες ECTS έκαστο, ενώ τα μεταπτυχιακά μαθήματα αντιστοιχούν σε 6, 8 ή 10 πιστωτικές μονάδες ECTS έκαστο, με βάση το μαθησιακό φόρτο, σύμφωνα με το ν.3374/2005 που αφορά στο Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Διδακτικών Μονάδων που προκύπτουν:

Για μαθήματα με 10 ECTS: 3 ώρες/μάθημα τη βδομάδα x 13 βδομάδες → 45 ώρες/μάθημα.

Οι συνολικές ώρες συμπεριλαμβάνουν διδασκαλία, βιβλιογραφική έρευνα, παρουσιάσεις εργασίες, εργαστηριακές ασκήσεις, κ.λπ. Άλλοι τρόποι αναπλήρωσης διδακτικών μονάδων δεν προβλέπονται. Οι ECTS κατανέμονται ισομερώς στα εξάμηνα σπουδών.

Αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών ανά εξάμηνο έχει ως εξής:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ			
Κατεύθυνση	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	ECTS
Βιολογική και Οργανική Χημεία	ΓΜΠ69	Δομή και Λειτουργία Πρωτεϊνών	10
	ΓΜΠ09	Θέματα Βιοχημείας	10
	ΓΜΠ88	Βιοκατάλυση – Εφαρμογές στην Οργανική Σύνθεση	10
	ΓΜΠ89	Πρωτεϊνική Μηχανική	10
	ΑΣΦΔ13	Χημεία Φυσικών Προϊόντων	10
	ΑΣΦΔ14	Συνθετική Οργανική Χημεία	10
	ΑΣΦΔ16	Στερεοχημεία - Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων	10
	ΓΜΠ50	Εαρινό Σχολείο	10
Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία	ΕΜΠ46	Χημεία και Φυσική της Αέριας και της Υδάτινης Φάσης στο Περιβάλλον - Κλιματική Αλλαγή	10
	ΕΜΠ42	Αναλυτική Χημεία Περιβάλλοντος	10
	ΕΜΠ33	Περιβαλλοντική Οργανική Χημεία	10
	ΕΜΠ44	Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Διεργασιών	10
	ΕΜΠ43	Ανάλυση Δεδομένων	10
	ΕΜΠ47	Διαχείριση Στερεών Απορριμμάτων	10
	ΕΜΦ06	Φασματοσκοπία Υπερύθρου και RAMAN	10
	ΓΜΠ50	Εαρινό Σχολείο	10
Προηγμένα Υλικά – Φυσικοχημεία	ΓΜΠ83	Σύγχρονη Χημεία Συμπλόκων. Σύνθεση και Εφαρμογές	10
	METΥ501	Στερεά Υλικά	10
	ΓΜΠ67	Υπολογιστική Μελέτη Μορίων και Νανουλικών	10
	ΓΜΠ68	Δομή και Ιδιότητες Χαλαρής και Συμπυκνωμένης Ύλης	10
	ΕΜΦ06	Φασματοσκοπία Υπερύθρου και RAMAN	10
	METΥ502	Θεωρητική Επιστήμη Υλικών	10
	ΓΜΠ50	Εαρινό Σχολείο	10
	*ΧΗΜ043	Αρχές Χημείας	
	*ΧΗΜ044	Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση	
*ΧΗΜ202	Οργανική Χημεία II		
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ			
Βιολογική και Οργανική Χημεία	ΑΣΦΔ19	Φαρμακευτική Χημεία	10
	ΓΜΠ87	Βιολογικά Μεμβρανικά Συστήματα	10
	ΕΜΠ41	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία και Εργαστήριο	10
	ΕΜΦ04	Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR). Θεωρία και Εφαρμογές	10
	ΑΣΦΔ17	Οργανική Φωτοχημεία	10
	ΓΜΠ50	Εαρινό Σχολείο	10
Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία	ΕΜΠ09	Χρήση Μαθηματικών Μοντέλων Προσομοίωσης Ατμοσφαιρικών Διεργασιών	10
	ΕΜΠ45	Σύγχρονη Ενόργανη Ανάλυση	10
	ΓΜΠ78	Ηλεκτροχημεία	10
	ΕΜΦ04	Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR). Θεωρία και Εφαρμογές	10
	ΤΕΠΡ16	Έλεγχος Ποιότητας Περιβαλλοντικών Παραμέτρων σε Νερά και Υγρά Απόβλητα	10
	ΤΕΠΡ07	Συστήματα Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	10
	ΕΜΠ30	Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων	10
	ΕΜΠ39	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (θεωρία και εργαστήριο)	10
	ΕΜΠ41	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία και Εργαστήριο	10
ΓΜΠ50	Εαρινό Σχολείο	10	

Προηγμένα Υλικά – Φυσικοχημεία	ΓΜΠ84	Υπερμοριακή Χημεία	10
	ΓΜΠ85	Βιολογική και Βιοανόργανη Χημεία	10
	ΓΜΠ65	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης	10
	ΓΜΠ62	Χημεία Στερεάς Κατάστασης	10
	ΓΜΠ86	Από τα μόρια στα υλικά: Τεχνητή Φωτοσύνθεση	10
	ΕΜΦ04	Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR). Θεωρία και Εφαρμογές	10
	ΓΜΠ70	Μοριακές Προσομοιώσεις και Η/Υ	10
	ΓΜΠ81	Εργαστήρια Λείζερ-Εφαρμογές στην Χημεία	10
	ΓΜΠ50	Εαρινό Σχολείο	10
	*ΧΗΜ049	Φυσικοχημεία II (Στατιστική-Μηχανική- Θερμοδυναμική-Κινητική)	
	*ΧΗΜ201	Οργανική Χημεία I	
	*ΧΗΜ405	Χημεία Περιβάλλοντος	

Το πρόγραμμα σπουδών του Γ' και Δ' εξαμήνου είναι κοινό για όλες τις κατευθύνσεις του Προγράμματος και διαμορφώνεται ως ακολούθως:

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ	
Εκμάθηση Προχωρημένων Εργαστηριακών Τεχνικών Έρευνας	15
Πραγματοποίηση Ερευνητικής Εργαστηριακής Εργασίας	15
Σύνολο	30
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ	
Συγγραφή και Υποστήριξη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	30
Σύνολο	30

Τα Προπτυχιακά μαθήματα που εμφανίζονται με αστερίσκο (*) μπορεί να ζητηθούν ως προαπαιτούμενα για τη χορήγηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης αλλά δεν λαμβάνονται υπόψη στην συνολική βαθμολογία.

Γλώσσα του Προγράμματος είναι η ελληνική ή και η αγγλική.

Ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων.

Α) Κατά τη διάρκεια του πρώτου έτους μεταπτυχιακών σπουδών ο ΜΦ υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε τουλάχιστον έξι (6) μεταπτυχιακά μαθήματα συνολικών πιστωτικών μονάδων 60 ECTS. Από αυτά τουλάχιστον τα τρία (3) αφορούν μαθήματα κατεύθυνσης και τα υπόλοιπα τρία (3) επιλέγονται από όλα τα προσφερόμενα μεταπτυχιακά μαθήματα του Π.Μ.Σ ή άλλων μεταπτυχιακών προγραμμάτων του Πανεπιστημίου.

Οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν μέχρι τρία (3) μαθήματα, που δεν θα υπερβαίνουν τις δέκα (10) πιστωτικές μονάδες από άλλα Π.Μ.Σ. του Τμήματος Χημείας ή της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του ΠΚ μετά από απόφαση της Σ.Τ.

Για μεταπτυχιακούς φοιτητές οι οποίοι προέρχονται από άλλους κλάδους π.χ. Βιολογίας, Φυσικής, Γεωπονίας, Πολυτεχνικές Σχολές, ή Τεχνολογικές Σχολές, η Σ.Τ. μπορεί να απαιτήσει (σε περίπτωση που δεν περιλαμ-

βάνεται στο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών τους) με σκοπό την συμπλήρωση των βασικών τους γνώσεων, παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση, στο 1ο έτος φοίτησης, μέχρι και τριών (3) προπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Χημείας από τα παραπάνω αναφερόμενα στο πρόγραμμα σπουδών.

Σε ειδικές περιπτώσεις και με την σύμφωνη γνώμη του Επιστημονικού Υπεύθυνου (αν έχει οριστεί) η Σ.Τ. μπορεί να προτείνει διαφορετικά μαθήματα.

Οι Μ.Φ. στο πλαίσιο του Προγράμματος μπορεί να παρακολουθήσουν μεταπτυχιακά μαθήματα εκτός των προσφερόμενων από το Τμήμα Χημείας αρκεί να έχουν εγκριθεί από την Σ.Τ. και θα αναγνωρίζονται με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες ECTS. Το ίδιο ισχύει και για τα προσφερόμενα μεταπτυχιακά μαθήματα από Θερινά Σχολεία και Ειδικά Σεμινάρια.

Ελάχιστη βαθμολογία για επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακού μαθήματος θεωρείται το 5/10. Σε περίπτωση αποτυχίας ή χαμηλής βαθμολογίας, ο μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια μπορεί να επαναλάβει την παρακολούθηση και την εξέταση του μαθήματος μία ακόμη φορά. Επιπρόσθετα, εφόσον ο μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, οπότε και θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του, από τριμελή επιτροπή μελών

Δ.Ε.Π. του Τμήματος, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδασκων.

Ο Μέσος Όρος (Μ.Ο.) βαθμολογίας των 6 μεταπτυχιακών μαθημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον λίαν καλώς. Σε περιπτώσεις υποτροφιών, κατά τον υπολογισμό του μέσου όρου βαθμολογίας θα υπολογίζονται όλοι οι βαθμοί των μαθημάτων (οι αναβαθμολογήσεις δεν συμπεριλαμβάνονται στον Μ.Ο. για την περίπτωση υποτροφιών).

Β) Κατά τη διάρκεια του δεύτερου έτους μεταπτυχιακών σπουδών οι Μ.Φ. εκπαιδεύονται σε προχωρημένες εργαστηριακές τεχνικές έρευνας (15 ECTS) και πραγματοποιούν ερευνητική εργαστηριακή εργασία (15 ECTS), τα αποτελέσματα της οποίας επεξεργάζονται, παρουσιάζονται με την μορφή γραπτής Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας Ειδίκευσης και υποστηρίζονται με τη μορφή επιστημονικού σεμιναρίου (30 ECTS).

Αντικατάσταση της μεταπτυχιακής εργασίας με άλλο τρόπο εκτός του προαναφερόμενου, δεν είναι δυνατή.

Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής εργασίας είναι η ελληνική. Υπάρχει η δυνατότητα συγγραφής στην αγγλική γλώσσα μετά τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα και την έγκριση της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση κατά την οποία η μεταπτυχιακή εργασία συντάσσεται στην αγγλική γλώσσα, ο υποψήφιος πρέπει να συμπεριλάβει εκτεταμένη περιλήψη της εργασίας του στην ελληνική.

Η προφορική παρουσίαση των αποτελεσμάτων της μεταπτυχιακής εργασίας θα γίνεται στα ελληνικά. Σε περίπτωση συμμετοχής αλλοδαπού μέλους στη τριμελή εξεταστική επιτροπή, η παρουσίαση μετά τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα και την έγκριση της Σ.Τ., μπορεί να γίνεται και στην αγγλική γλώσσα.

Ενδεικτικά η μεταπτυχιακή εργασία θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω τμήματα: σκοπό, βιβλιογραφική ανασκόπηση, μεθοδολογία, αποτελέσματα και συζήτηση τους, συμπεράσματα και μελλοντικές προοπτικές της εργασίας στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο που εμπίπτει η μεταπτυχιακή εργασία.

Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία υποβάλλεται σε Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή και παρουσιάζεται ενώπιον της και ενώπιον ανοικτού ακροατηρίου. Η επιτροπή αυτή ορίζεται από την Σ.Τ. κατόπιν προτάσεως από τον Επιβλέποντα Καθηγητή του/της Μ.Φ. στο τέλος του 1ου εξαμήνου και όχι αργότερα από το τέλος του 2ου εξαμήνου.

Διευκρινίζεται ότι η παρουσίαση της μεταπτυχιακής εργασίας μπορεί να γίνει από την αρχή του τέταρτου (4ου) εξαμήνου φοίτησης.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 4 Ιουλίου 2018

Ο Πρύτανης

ΟΔΥΣΣΕΑΣ-ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΩΡΑΣ

Αριθμ. Γενικού πρωτ. 9210

(2)

Έγκριση τροποποιήσεων στον πίνακα μαθημάτων του άρθρου 6 «Ενδεικτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων» της απόφασης υπ' αριθμόν 4137/03.04.2018 ΦΕΚ Β' 1399/25.04.2018 που αφορά στην επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Χημεία του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης σύμφωνα με το ν. 4485/2017 Φ.Ε.Κ. Α' 114/04.08.2017.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
(389η/21-06-2018 τακτική συνεδρίαση)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του π.δ. 296/1973 (ΦΕΚ 239 τ.Α'/1973) περί καθορισμού του τίτλου και της έδρας του εν Κρήτη ιδρυθέντος Πανεπιστημίου, του ν.δ. 114/1974 (ΦΕΚ 310 τ.Α'/1974) περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως του ν.δ. 87/1973 (ΦΕΚ 159 τ.Α'/1973) «περί ιδρύσεως Πανεπιστημίων εις Θράκη και εις Κρήτην» και επεκτάσεως διατάξεων τινών αυτού εις άπαντα τα ΑΕΙ..., του ν. 259/1976 (ΦΕΚ 25 τ.Α'/1976) περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως των περί Πανεπιστημίων Θράκης και Κρήτης κειμένων διατάξεων, τις διατάξεις του π.δ. 103/1983, (ΦΕΚ 48/15.04.1983, τ.Α') - Αυτοδύναμη λειτουργία του Πανεπιστημίου Κρήτης..., καθώς και της λοιπής νομοθεσίας περί Πανεπιστημίου Κρήτης.

2. Το υπ' αριθμόν π.δ. 96/2013 (Φ.Ε.Κ. 133/τ.Α'/05.06.2013) για την «Κατάργηση - συγχώνευση τμημάτων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το υπ' αριθμόν π.δ. 128/2013 (Φ.Ε.Κ. 195/τ.Α'/17.09.2013), και τις εκδοθείσες μετ' αυτού διαπιστωτικές πράξεις του Πρύτανη, υπ' αριθμόν 10.953/31.07.2013, 10.954/31.07.2013 και 10.955/31.07.2013 (Φ.Ε.Κ. 1959/τ.Β'/12.08.2013).

Το ν. 4452/2017 (Φ.Ε.Κ. 17/τ.Α/15.02.2017) «Ρύθμιση θεμάτων του Κρατικού Πιστοποιητικού Γλωσσομάθειας, της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδας και άλλες διατάξεις», άρθρο 27 «Ίδρυση Πολυτεχνικής Σχολής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης», παράγραφος 4.

3. Το ΦΕΚ τ.ΥΟΔΔ 82/18-02-2016 και την υπ' αριθμ. 31460/Ζ1/23-02-2016 (ΑΔΑ: ΨΡΙ24653ΠΣ-Υ1Κ) διαπιστωτική πράξη της Αναπληρώτριας Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων όπου διαπιστώνεται ότι ο Καθηγητής Οδυσσέας-Ιωάννης Ζώρας, του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Π.Κ., έχει εκλεγεί Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κρήτης με πλήρη θητεία, από 23/02/2016.

4. Την υπ' αριθμ. 17070/01-12-2017 (ΑΔΑ: 9ΙΖΔ469Β7Γ-ΟΞΛ) Πράξη Συγκρότησης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης, στις 01-12-2017 σε εφαρμογή των διατάξεων του Νόμου 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/04-08-2017) για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 όπως ισχύει.

5. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», και ιδίως:

6. Τις διατάξεις του άρθρου 31 «Όργανα διοίκησης των Π.Μ.Σ. και των Διδακτορικών Σπουδών» του ΚΕΦ. ΣΤ' «Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών» του

ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», καθώς και τις διατάξεις του άρθρ. 32 «Ίδρυση Π.Μ.Σ.» έως και άρθρ. 37 «Πόροι χρηματοδότηση Π.Μ.Σ.», άρθρ. 44 «Αξιολόγηση» και άρθρ. 45 «Εξουσιοδοτικές διατάξεις» του ΚΕΦ. ΣΤ' «Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών» του ως άνω νόμου.

7. Τις διατάξεις του Άρθρου 85 «Τελικές και μεταβατικές διατάξεις Κεφαλαίου ΣΤ'» Μέρος Δεύτερο, του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α') «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».

8. Τις διατάξεις του ν.4009/2011 (Φ.Ε.Κ. Α' 195/06.09.2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

9. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 τ.Α'/02-08-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων- Παράρτημα διπλώματος», και ιδίως του άρθρου 13, του οποίου η παρ. 3 προστέθηκε με το άρθρο 13 παρ. 3 του ν. 3577/2007 (ΦΕΚ τ.Α' 130) και αντικαταστάθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 28 του ν. 3794/2009 (ΦΕΚτ.Α' 156/04-09-2009), του άρθρου 14 και του άρθρου 15 καθώς και την εκδοθείσα υπ' αριθμ. Φ5/89656/Β3/2007 υπουργική απόφαση «Εφαρμογή του Συστήματος Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων» (ΦΕΚ τ.Β'1466/13-08-2007).

10. Τις διατάξεις του άρθρου 2 του ν. 3861/2010 (ΦΕΚ τ.Α' 112/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως αντικαταστάθηκε, συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύουν με τις διατάξεις του άρθρου 23 του ν. 4210/2013 (ΦΕΚ τ.Α' 254/21-11-2013), του άρθρου 197 του ν. 4281/2014 (ΦΕΚ τ.Α' 160/8-8-2014), του άρθρου 31 του π.δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34 Α'/23- 3-2015) περί «κωδικοποίησης διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία, του άρθρου 375 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ τ.Α' 147/08-08-2016 καθώς και την εκδοθείσα υπ' αριθμ. ΥΠΟΙΚ Δ6 1127865/ΕΞ2010/30-09-2010 απόφαση.

11. Τη συγκρότηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε εφαρμογή του ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α') με ΑΔΑ: 6ΔΑΒ469Β7Γ-34Ι.

12. Το έγγραφο της ΑΔΙΠ Ιανουαρίου 2011 από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

13. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης συνεδρίαση υπ' αριθμ. 383/

15-02- 2018 και την απόφαση υπ' αριθμ. 4137/03.04.2018 ΦΕΚ Β' 1399/25.04.2018 που αφορά στην επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Χημεία του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

14. Το απόσπασμα πρακτικών της Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρίαση 08-05-2018) για την έγκριση των τροποποιήσεων στον πίνακα μαθημάτων του εν λόγω Προγράμματος.

15. Την εισήγηση με αριθμ. 6η/19.06.2018 συνεδρίασης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

16. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται επιπλέον δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε τις τροποποιήσεις στον πίνακα μαθημάτων του άρθρου 6 «Ενδεικτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων» της απόφασης υπ' αριθμόν 4137/03.04.2018 ΦΕΚ Β' 1399/25.04.2018 που αφορά στην επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Χημεία του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, σε εφαρμογή του ν. 4485/2017 Φ.Ε.Κ. Α' 114/04.08.2017, όπως αυτές κατατέθηκαν και το άρθρο 6 «Ενδεικτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων» του ΠΜΣ στη Χημεία του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, της απόφασης υπ' αριθμόν 4137/03.04.2018 ΦΕΚ Β' 1399/25.04.2018, διαμορφώνεται ως ακολούθως:

Άρθρο 6

Ενδεικτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτείται για τη λήψη του Μ.Δ.Ε ανέρχεται σε εκατόν είκοσι (120). Συγκεκριμένα, ο φοιτητής πρέπει να συγκεντρώσει: (α) εξήντα (60) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή παρακολούθηση και αξιολόγηση μαθημάτων του Α' και Β' Εξαμήνου, (β) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από την εκμάθηση προχωρημένων εργαστηριακών τεχνικών έρευνας και την πραγματοποίηση ερευνητικής εργαστηριακής εργασίας, και γ) τριάντα πιστωτικές μονάδες (30) από τη συγγραφή Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Κατά τη διάρκεια του πρώτου έτους μεταπτυχιακών σπουδών ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε έξι ή περισσότερα μεταπτυχιακά μαθήματα συνολικής βαρύτητας εξήντα (60) ECTS. Από αυτά τα τριάντα (30) ECTS πρέπει να είναι Μαθήματα Κατεύθυνσης και τα υπόλοιπα ECTS επιλέγονται από όλα τα προσφερόμενα μεταπτυχιακά μαθήματα του ΠΜΣ, της ίδιας ή άλλων κατευθύνσεων.

Κάθε εξάμηνο σπουδών, ο φοιτητής οφείλει να συγκεντρώνει τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες.

Αναλυτικά τα προσφερόμενα μαθήματα στο πρόγραμμα σπουδών ανά κατεύθυνση και εξάμηνο έχουν ως εξής:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		Β' ΕΞΑΜΗΝΟ	
Τίτλος Μαθήματος*	ECTS	Τίτλος Μαθήματος*	ECTS
ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	10	ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	10
ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	10	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10	ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
ΣΥΝΟΛΟ	30	ΣΥΝΟΛΟ	30

(*) Ένα ή περισσότερα μαθήματα συνολικών πιστωτικών μονάδων 10 ECTS

Το πρόγραμμα σπουδών του Γ' και Δ' εξαμήνου είναι κοινό για όλες τις κατευθύνσεις του Προγράμματος και διαμορφώνεται ως ακολούθως:

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ		Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Εκμάθηση Προχωρημένων Εργαστηριακών Τεχνικών Έρευνας	15	Συγγραφή και Υποστήριξη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	30
Πραγματοποίηση Ερευνητικής Εργαστηριακής Εργασίας	15		
ΣΥΝΟΛΟ	30	ΣΥΝΟΛΟ	30

Παρατίθεται κατάλογος μαθημάτων κατεύθυνσης Α' και Β' εξαμήνου. Τα μαθήματα των άλλων κατευθύνσεων νοούνται ως μαθήματα επιλογής για την κατεύθυνση που έχει επιλέξει ο φοιτητής.

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση*	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Σύγχρονη Χημεία Συμπλόκων. Σύνθεση και Εφαρμογές	3	10
Στερεά Υλικά	3	10
Από τα μόρια στα Υλικά: Τεχνητή Φωτοσύνθεση	3	10
Δομή και Λειτουργία Πρωτεϊνών	1	10
Θέματα Βιοχημείας	1	10
Περιβαλλοντική Μικροβιολογία και Εργαστήριο	1, 2	10
Βιοκατάλυση – Εφαρμογές στην Οργανική Σύνθεση	1	10
Χημεία Φυσικών Προϊόντων	1	10
Συνθετική Οργανική Χημεία	1	10
Στερεοχημεία – Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων	1	10
Πρωτεϊνική Μηχανική	1	10
Δομή και Ιδιότητες Χαλαρής και Συμπυκνωμένης Ύλης	3	10
Φασματοσκοπία Υπερύθρου και RAMAN	2, 3	10
Θεωρητική Επιστήμη Υλικών	3	10
Υπολογιστική Μελέτη Μορίων και Νανοϋλικών	3	10
Χημεία και Φυσική της αέριας και της υδάτινης φάσης στο περιβάλλον-Κλιματική Αλλαγή	2	10
Αναλυτική Χημεία Περιβάλλοντος	2	10
Διαχείριση Στερεών Απορριμμάτων	2	10
Περιβαλλοντική Οργανική Χημεία	2	10
Ανάλυση Δεδομένων	2	10
Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Διεργασιών	2	10
Εαρινό Σχολείο	1, 2, 3	10
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ		
Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση*	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
Υπερμοριακή Χημεία	3	10
Βιολογική και Βιοανόργανη Χημεία	3	10

Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης	3	10
Χημεία Στερεάς Κατάστασης	3	10
Φαρμακευτική Χημεία	1	10
Οργανική Φωτοχημεία	1	10
Βιολογικά Μεμβρανικά Συστήματα	1	10
Εργαστήρια Λείζερ - Εφαρμογές στην Χημεία	3	10
Μοριακές Προσομοιώσεις και Η/Υ	3	10
Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR). Θεωρία και Εφαρμογές	1, 2, 3	10
Ηλεκτροχημεία	2	10
Χρήση Μαθηματικών Μοντέλων Προσομοίωσης Ατμοσφαιρικών Διεργασιών	2	10
Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων	2	10
Συστήματα Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	2	10
Έλεγχος ποιότητας Περιβαλλοντικών Παραμέτρων σε Νερά και Υγρά Απόβλητα (εργαστηριακό μάθημα)	2	10
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Θεωρία και Εργαστήριο)	2	10
Σύγχρονη Ενόργανη Ανάλυση	2	10
Εαρινό Σχολείο	1,2,3	10

(*) Δηλώνεται η κατεύθυνση του προγράμματος σπουδών που έχει επιλέξει ο φοιτητής σύμφωνα με το άρθρο 3 της παρούσης.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του ΠΜΣ στη Χημεία μπορούν να δηλώσουν επίσης μαθήματα επιλογής από τα προσφερόμενα των υπολοίπων Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του Τμήματος Χημείας ή άλλου ΠΜΣ του Πανεπιστημίου Κρήτης συναφούς αντικειμένου.

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με αποφάσεις οργάνων σύμφωνα με όσα ορίζονται στον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 4 Ιουλίου 2018

Ο Πρύτανης

ΟΔΥΣΣΕΑΣ-ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΩΡΑΣ