



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

7 Δεκεμβρίου 2021

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 5681

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 99471

Τροποποίηση Κανονισμών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και Λειτουργία της Ανώτατης Εκπαίδευσης, Ρυθμίσεις για την Έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114) και ιδίως τα άρθρα 13, 30 έως και 37, 43, 45 και 85.

2. Τις διατάξεις του ν. 4521/2018 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» (Α' 38).

3. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 «Δομή, Λειτουργία, Διασφάλιση της Ποιότητας των Σπουδών και Διεθνοποίηση των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων» (Α' 195).

4. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της Ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα Μεταφοράς και Συσσωρεύσης Πιστωτικών Μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος» (Α' 189).

5. Τις διατάξεις του ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την Έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 83).

6. Την υπό στοιχεία 163204/Ζ1/29.9.2017 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, σχετικά με την: «Εφαρμογή των Διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α' 114) για Θέματα Μεταπτυχιακών Σπουδών και Εκπόνησης Διδακτορικών Διατριβών - Λοιπά Θέματα».

7. Την υπό στοιχεία 216772/Ζ1/8.12.2017 υπουργική απόφαση «Τρόπος Κατάρτισης του Αναλυτικού Προϋπολογισμού Λειτουργίας και της Έκθεσης Βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» (Β' 4334).

8. Την υπό στοιχεία 125788/Ζ1/6.8.2019 (Υ.Ο.Δ.Δ. 564) απόφαση της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων, με θέμα «Διορισμός Πρύτανη και τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» καθώς και την υπό στοιχεία 105167/Ζ1/12.8.2020 «Παράταση της Θητείας του Πρύτανη και των Τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Υ.Ο.Δ.Δ. 650).

9. Την υπ' αρ. 65311/31.8.2021 πράξη «Συγκρότησης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

10. Την υπ' αρ. 84625/12.10.2021 πράξη «Ανασυγκρότησης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

11. α. Την υπ' αρ. 10348/5.10.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στην Διάγνωση» (Β' 4827),

β. την υπ' αρ. 15/8.10.2021 (θέμα 10Α2) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής όπου προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στην Διάγνωση».

12. α. Την υπ' αρ. 46963/3.7.2020 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός έλεγχος και Ασφάλεια Νέων Καλλυντικών Προϊόντων» (Β' 2935),

β. την υπ' αρ. 15/8.10.2021 (θέμα 10Β5) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός έλεγχος και Ασφάλεια Νέων Καλλυντικών Προϊόντων».

13. α. Την υπ' αρ. 13791/28.11.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Συντήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (Β' 5578),

β. την υπ' αρ. 23/15.10.2021 (θέμα 3ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Συντήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».

14. α. Την υπ' αρ. 10362/5.10.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Διαχείριση και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (Β' 4883),

β. την υπ' αρ. 13/8.10.2021 (Θέμα 10ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, της Σχολής Μηχανικών, του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνεται τροποποίηση του Κανονισμού Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Διαχείριση και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων».

15. α. Την υπ' αρ. 9997/28.9.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA)» (Β' 4722),

β. την υπ' αρ. 15/21.10.2021 (Θέμα 3ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA)».

16. α. Την υπ' αρ. 10734/12.10.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Διοίκηση και Διαχείριση Υπηρεσιών Υγείας και Κοινωνικής Φροντίδας» (Β' 4825),

β. την υπ' αρ. 15/21.10.2021 (Θέμα 2ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Διοίκηση και Διαχείριση Υπηρεσιών Υγείας και Κοινωνικής Φροντίδας».

17. α. Την υπ' αρ. 9996/28.9.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Διοίκηση Εκπαιδευτικών Μονάδων» (Β' 4721),

β. την υπ' αρ. 15/21.10.2021 (Θέμα 4ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, όπου προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Διοίκηση Εκπαιδευτικών Μονάδων».

18. α. Την υπ' αρ. 9991/28.9.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Οργάνωση, Λειτουργία, Ανάπτυξη, Διοίκηση Λιμένων» (Β' 4771),

β. την υπ' αρ. 15/21.10.2021 (Θέμα 5ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος

Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Οργάνωση, Λειτουργία, Ανάπτυξη, Διοίκηση Λιμένων».

19. α. Την υπ' αρ. 9982/28.9.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Πληροφορική και Εφαρμογές» (Β' 4756),

β. την υπ' αρ. 17/22.10.2021 (Θέμα 5Γ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Πληροφορική και Εφαρμογές».

20. α. Την υπ' αρ. 49362/24.6.2021 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Κατανεμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών» (Β' 3093),

β. την υπ' αρ. 17/22.10.2021 (Θέμα 5οΕ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, όπου προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Κατανεμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών».

21. α. Την υπ' αρ. 77549/30.9.2021 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες Υπολογιστικών Συστημάτων» (Β' 4826),

β. την υπ' αρ. 17/22.10.2021 (Θέμα 5Δ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες Υπολογιστικών Συστημάτων».

22. α. Την υπ' αρ. 69634/2.10.2020 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση της υπ' αρ. 37870/24.7.2019 (Β' 3150) απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του ΔΠΜΣ με τίτλο «Κυβερνοασφάλεια» (Β' 4462),

β. την υπ' αρ. 3/11.10.2021 (Θέμα 2ο) απόφαση της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Ε.) με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Κυβερνοασφάλεια» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

23. α. Την υπ' αρ. 92082/12.11.2020 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του ΔΠΜΣ με τίτλο «Τεχνητή Νοημοσύνη και Οπτική Υπολογιστική» (Β' 5092),

β. την υπ' αρ. 8/4.10.2021 (Θέμα 3ο) απόφαση της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Ε.) με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Τεχνητή Νοημοσύνη και Οπτική Υπολογιστική» των Τμημάτων

Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου της Limoges της Γαλλίας.

24. α. Την υπ' αρ. 10141/2.10.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών» (Β' 4753),

β. την υπ' αρ. 26/22.10.2021 (Θέμα 9οΑ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών».

25. α. Την υπ' αρ. 37860/24.7.2019 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Εξειδικευμένη Κλινική Νοσηλευτική» (Β' 3151),

β. την υπ' αρ. 14/25.10.2021 (Θέμα 3οΑ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Νοσηλευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Εξειδικευμένη Κλινική Νοσηλευτική».

26. α. Την υπ' αρ. 9989/28.9.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Διαχείριση Χρόνιων Νοσημάτων» (Β' 4720),

β. την υπ' αρ. 14/25.10.2021 (Θέμα 4οΑ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Νοσηλευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Διαχείριση Χρόνιων Νοσημάτων».

27. α. Την υπ' αρ. 10354/5.10.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Κοινωνική Νοσηλευτική και Νοσηλευτική Δημόσιας Υγείας» (Β' 4906),

β. την υπ' αρ. 14/25.10.2021 (Θέμα 3οΓ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Νοσηλευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Κοινωνική Νοσηλευτική και Νοσηλευτική Δημόσιας Υγείας».

28. α. Την υπ' αρ. 9987/28.9.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Καινοτομία, Ποιότητα και Ασφάλεια Τροφίμων» (Β' 4758),

β. την υπ' αρ. 19/22.10.2021 (Θέμα 13.1ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων της Σχολής Επιστημών Τροφίμων του Πανε-

πιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Καινοτομία, Ποιότητα και Ασφάλεια Τροφίμων».

29. α. Την υπ' αρ. 10138/2.10.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες στη Ναυπηγική και Ναυτική Μηχανολογία» (Β' 4770),

β. την υπ' αρ. 25/22.10.2021 (Θέμα 3ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες στη Ναυπηγική και Ναυτική Μηχανολογία».

30. α. Την υπ' αρ. 10347/5.10.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία» (Β' 4826),

β. την υπ' αρ. 17/30.9.2021 (Θέμα 7ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία».

31. α. Την υπ' αρ. 10140/2.10.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Γεωχωρικές Τεχνολογίες» (Β' 4718),

β. την υπ' αρ. 17/11.10.2021 απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Γεωχωρικές Τεχνολογίες».

32. α. Την υπ' αρ. 9979/28.9.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών όπως ισχύει σήμερα με τις τροποποιήσεις και τις συμπληρώσεις του ΔΠΜΣ με τίτλο «Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής» (Β' 4717),

β. την υπ' αρ. 16/25.10.2021 (Θέμα 2οΑ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής».

33. α. Την υπ' αρ. 14367/26.3.2019 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Ενεργειακά Συστήματα» (Β' 1291),

β. την υπ' αρ. 16/25.10.2021 (Θέμα 2Γ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ενεργειακά Συστήματα».

34. α. Την υπ' αρ. 14373/26.3.2019 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Βιομηχανικά Συστήματα Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου» (Β' 1256),

β. την υπ' αρ. 16/25.10.2021 (θέμα 2Δ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Βιομηχανικά Συστήματα Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου».

35. α. Την υπ' αρ. 49095/9.7.2020 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών όπως ισχύει σήμερα με τις τροποποιήσεις και τις συμπληρώσεις του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Έρευνα στη Θερμορευστομηχανική» (Β' 3039),

β. την υπ' αρ. 16/25.10.2021 (Θέμα 2οΕ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Έρευνα στη Θερμορευστομηχανική».

36. α. Την υπ' αρ. 9985/28.9.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα» (Β' 4803),

β. την υπ' αρ. 16/25.10.2021 (Θέμα 2οΒ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα».

37. α. Την υπ' αρ. 92078/12.11.2020 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «ANIMATION (Δισδιάστατο και Τρισδιάστατο Κινούμενο Σχέδιο)» (Β' 5125),

β. την υπ' αρ. 10/12.10.2021 (Θέμα 7ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Γραφιστικής και Οπτικής Επικοινωνίας της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «ANIMATION (Δισδιάστατο και Τρισδιάστατο Κινούμενο Σχέδιο)».

38. α. Την υπ' αρ. 10350/5.10.2018 απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Ευφυής Συσκευασία: Νέες Τεχνολογίες και Marketing» (Β' 4881),

β. την υπ' αρ. 10/12.10.2021 (Θέμα 6ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Γραφιστικής και Οπτικής Επικοινωνίας της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ευφυής Συσκευασία: Νέες Τεχνολογίες και Marketing».

39. α. Την υπ' αρ. 55543/30.7.2020 απόφαση της Διοι-

κούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Εφαρμοσμένη Λογιστική, Ελεγκτική και Φορολογία» (Β' 3718),

β. την υπ' αρ. 15/22.10.2021 (Θέμα 12οβ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με την οποία προτείνονται τροποποιήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Εφαρμοσμένη Λογιστική, Ελεγκτική και Φορολογία».

40. Την υπ' αρ. 18/26.10.2021 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, για τις τροποποιήσεις των κανονισμών σπουδών των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλους «Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στην Διάγνωση», «Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη, Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια Νέων Καλλυντικών Προϊόντων», «Συντήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», «Διαχείριση και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων», «Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA)», «Διοίκηση και Διαχείριση Υπηρεσιών Υγείας και Κοινωνικής Φροντίδας», «Διοίκηση Εκπαιδευτικών Μονάδων», «Οργάνωση, Λειτουργία, Ανάπτυξη, Διοίκηση Λιμένων», «Πληροφορική και Εφαρμογές», «Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναεμημένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών», «Προηγμένες Τεχνολογίες Υπολογιστικών Συστημάτων», «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών», «Εξειδικευμένη Κλινική Νοσηλευτική», «Διαχείριση Χρόνιων Νοσημάτων», «Κοινοτική Νοσηλευτική και Νοσηλευτική Δημόσιας Υγείας» «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών», «Εξειδικευμένη Κλινική Νοσηλευτική», «Διαχείριση Χρόνιων Νοσημάτων», «Κοινοτική Νοσηλευτική και Νοσηλευτική Δημόσιας Υγείας», «Καινοτομία, Ποιότητα και Ασφάλεια Τροφίμων», «Προηγμένες Τεχνολογίες στη Ναυπηγική και Ναυτική Μηχανολογία», «Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία», «Γεωχωρικές Τεχνολογίες», «Βιομηχανικά Συστήματα Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου», «Έρευνα στη Θερμορευστομηχανική», «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα», «ANIMATION (Δισδιάστατο και Τρισδιάστατο Κινούμενο Σχέδιο)», «Ευφυής Συσκευασία: Νέες Τεχνολογίες και Marketing», «Εφαρμοσμένη Λογιστική, Ελεγκτική και Φορολογία» καθώς και των κανονισμών σπουδών των Διδρυματικών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλους «Κυβερνοασφάλεια», «Τεχνητή Νοημοσύνη και Οπτική Υπολογιστική», «Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής», «Ενεργειακά Συστήματα».

41. Το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

1. Εγκρίνει την υπ' αρ. 15/8.10.2021 (Θέμα 10Α2) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 9 της υπ' αρ. 10348/5.10.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών

Σπουδών με τίτλο "Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στην Διάγνωση" του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας" (Β' 4827), ως εξής:

«Άρθρο 9
Έναρξη Μαθημάτων

Τα μαθήματα αρχίζουν το χειμερινό και εαρινό εξάμηνο κάθε ακαδημαϊκού έτους. Η ακριβής ημερομηνία καθορίζεται εκάστοτε από τη Συντονιστική Επιτροπή και ανακοινώνεται από αυτήν. Το κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει δεκατρείς (13) πλήρεις διδακτικές εβδομάδες.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης έως 35% (παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017) ή ως καθορίζεται από τη εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.»

2. Εγκρίνει την υπ' αρ. 15/8-10-2021 (Θέμα 10Β5) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 8 της υπ' αρ. 46963/3.7.2020 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Προχωρημένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη - Ποιοτικός έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων" του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας» (Β' 2935), ως εξής:

«Άρθρο 8
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας.

Σε ειδικές περιπτώσεις η Συνέλευση του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών μπορεί να εγκρίνει παράταση διάρκειας φοίτησης στο Π.Μ.Σ. μέχρι δυο (2) επιπλέον ακαδημαϊκά εξάμηνα, για την υποστήριξη της διπλωματικής εργασίας, υπό την προϋπόθεση ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει κάνει έγγραφη αίτηση στη Συνέλευση του Τμήματος (το λιγότερο δύο μήνες πριν το πέρας του 3ου εξαμήνου), στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι αίτησης της παράτασης. Κατά συνέπεια, ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών, ορίζεται στα 5 (πέντε) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Η Συνέλευση δύναται να εγκρίνει την αιτιολογημένη αναστολή των σπουδών ενός μεταπτυχιακού φοιτητή μετά από αίτησή του ή και εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής.

Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρούνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης και η προσωρινή αναστολή φοίτησης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα δύο συνεχόμενα εξάμηνα. Μετά την άρση της αναστολής ο μεταπτυχιακός

φοιτητής θα συνεχίζει από το σημείο των σπουδών όπου ξεκίνησε η αναστολή.

Δεν υπάρχει δυνατότητα μερικής ή εξ αποστάσεως φοίτησης καθ' όλη την περίοδο της φοιτήσεως, εκτός αν επιβληθεί η εξ αποστάσεως φοίτηση από εξωτερικές συνθήκες ή συντρέχουν ειδικοί λόγοι που θα αποφασιστούν από τα αρμόδια όργανα. Σε κάθε περίπτωση, απαγορεύεται η διδασκαλία μαθημάτων με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης σε ποσοστό μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) όπως αυτό καθορίζεται από το άρθρο 30 του ν. 4485/2017.»

3. Εγκρίνει την υπ' αρ. 23/15.10.2021 (Θέμα 3ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 6 της υπ' αρ. 13791/28.11.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα «Κανονισμός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Συντήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιάς" του Τμήματος Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού» (Β' 5578), ως εξής:

«Άρθρο 6
Αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών

Τα μαθήματα στο Π.Μ.Σ. πραγματοποιούνται στην Ελληνική γλώσσα. Δύνανται να υπάρξουν διαλέξεις προσκεκλημένων καθηγητές από την αλλοδαπή στην αγγλική γλώσσα. Δίνεται η δυνατότητα πραγματοποίησης του Προγράμματος στην Αγγλική γλώσσα μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Ο συντονισμός των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. και η ανάθεση διαλέξεων ορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4.

Το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης και το πρόγραμμα σπουδών του δομείται ως εξής:

υποδιαιρείται σε τρία (3) εξάμηνα σπουδών, που το κάθε ένα περιλαμβάνει 11-13 εβδομάδες διδασκαλίας. Εξ αυτών,

- το πρώτο εξάμηνο (Α') περιλαμβάνει έξη (6) υποχρεωτικά μαθήματα και χορηγεί 30 ECTS
- το δεύτερο εξάμηνο (Β') περιλαμβάνει έξη (6) υποχρεωτικά μαθήματα και χορηγεί 30 ECTS
- στο τρίτο (Γ') εξάμηνο σπουδών εκπονείται η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, η οποία χορηγεί 30 ECTS και είναι δυνατό να υποβοηθείται από εξειδικευμένες διαλέξεις.

Στο Π.Μ.Σ. προβλέπεται η δυνατότητα διδασκαλίας περιορισμένου αριθμού διαλέξεων με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης έως 35% (παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017) ή ως καθορίζεται από τη εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.

Βάσει των ανωτέρω, το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών, διαμορφώνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδ. Ώρες (Θ)	Διδ. Ώρες (Ε)	ECTS
Χρώμα: Επιστήμη και Τεχνολογία	2		4
Πειραματικός σχεδιασμός και ποσοτικές μέθοδοι ανάλυσης δεδομένων	2		4
Ιστορική και αισθητική προσέγγιση των πολιτιστικών αγαθών	2		4
Ψηφιακές τεχνικές τρισδιάστατης απεικόνισης	1	2	6
Ειδικά θέματα παθολογίας και διάβρωσης ανόργανων υλικών πολιτιστικής κληρονομιάς	2	1	6
Ειδικά θέματα παθολογίας και φθοράς οργανικών υλικών πολιτιστικής κληρονομιάς	2	1	6
Σύνολο	11	4	30

Β' Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδ. Ώρες (Θ)	Διδ. Ώρες (Ε)	ECTS
Ειδικά θέματα μη καταστρεπτικού ελέγχου και επεξεργασίας εικόνας	2		4
Σύγχρονες τεχνικές χαρακτηρισμού και ανάλυσης δομής των υλικών	2		4
Προηγμένα υλικά και μέθοδοι συντήρησης	2	1	4
Μελέτη περιπτώσεων συντήρησης σύνθετων αντικειμένων	2	1	6
Διαχείριση κινδύνων και σχεδιασμός βιωσιμότητας της πολιτιστικής κληρονομιάς	2		4
Σχεδιασμός εκπόνησης εργασίας συντήρησης		3	8
Σύνολο	10	5	30

Γ' Εξάμηνο			
Μαθήματα	Διδ. Ώρες (Θ)	Διδ. Ώρες (Ε)	ECTS
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Project)		16	30

4. Εγκρίνει την υπ' αρ. 13/8.10.2021 (Θέμα 10ο) απόφαση της Συνέλευσης του του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος, και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 6 της υπ' αρ. 10362/5.10.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (Β' 4883), με θέμα «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με τίτλο "Διαχείριση και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων"», ως εξής:

«Άρθρο 6
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Για την απόκτηση του ΔΜΣ απαιτούνται συνολικά εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες ECTS.

Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο αριθμό πιστωτικών μονάδων ECTS και διδάσκεται για ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. Κατά τη διάρκεια των τριών (3) πρώτων εξαμήνων οι μεταπτυχιακοί φοιτητές απαιτείται να παρακολουθήσουν επιτυχώς δέκα (10) μαθήματα και συγκεκριμένα:

- Στο Α' εξάμηνο, τρία (3) Υποχρεωτικά Μαθήματα: «Προηγμένες Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος και Ηλεκτρικής Κίνησης - Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος» «Ενεργειακός και Οικολογικός Σχεδιασμός Η/Μ Εξοπλισμού» και «Προηγμένες Εφαρμογές Αυτοματισμού σε Κτήρια»
- Στο Β' εξάμηνο, τρία (3) Υποχρεωτικά Μαθήματα: «Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης στον Κτηριακό Τομέα» «Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης σε Βιομηχανικές Διεργασίες» και «Προηγμένες Εφαρμογές Βιομηχανικών Αυτοματισμών»
- Στο Γ' εξάμηνο, τέσσερα (4) Υποχρεωτικά Μαθήματα: «Εξυπνα Δίκτυα και Διεσπαρμένη Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας» «Διαχείριση Ενέργειας - Ενεργειακοί Έλεγχοι» «Αξιολόγηση Ενεργειακών Επενδύσεων» και «Μεθοδολογία Έρευνας - Τεχνική Συγγραφή»
Κατά το τέταρτο εξάμηνο, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ασχολούνται αποκλειστικά με την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (ΜΔΕ) την οποία θα πρέπει να υποστηρίξουν με επιτυχία ενώπιον τριμελούς

εξεταστικής επιτροπής. Κατά την περίοδο εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να συμμετάσχουν σε εξειδικευμένα σεμινάρια και ομάδες εργασίας (workshops). Η διπλωματική εργασία αντιστοιχεί σε 30 ECTS.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να παρακολουθούν ανελλιπώς (με την επιφύλαξη του άρθρου 5) και υποχρεωτικά όλα τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. που επέλεξαν, σύμφωνα με τις οδηγίες που προβλέπονται στο Πρόγραμμα Σπουδών, και να μετέχουν ενεργά στις συζητήσεις, στις παρουσιάσεις και στις άλλες ερευνητικές δραστηριότητες του Προγράμματος. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μπορούν να προσφερθούν μαθήματα σε μορφή εντατικής θεματικής εβδομάδας, όχι περισσότερα από ένα (1) σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο.

Τα μαθήματα αρχίζουν την ώρα που αναγράφεται στο Ωρολόγιο Πρόγραμμα. Η καθυστέρηση στην προσέλευση, πέραν των 15' μετά την προγραμματισμένη ώρα έναρξης του μαθήματος, συνιστά απουσία, αλλά παρέχεται στον μεταπτυχιακό φοιτητή το δικαίωμα της παρακολούθησης του μαθήματος. Η παρουσία του κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή ελέγχεται από τους διδάσκοντες και η συμμετοχή και η επίδοσή του αξιολογείται διαρκώς από αυτούς.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να ενημερώνονται από τις ανακοινώσεις οι οποίες αναρτώνται στον επίσημο πίνακα ανακοινώσεων και στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. Σε έκτακτες περιπτώσεις αλλαγής περιεχομένου αναρτημένης ανακοίνωσης, ειδοποιούνται οι ενδιαφερόμενοι.

Με την ολοκλήρωση του Π.Μ.Σ. κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής θα έχει: (α) ολοκληρώσει με επιτυχία τις εξετάσεις στα μαθήματα που διδάχθηκε, (β) συγγράψει ικανό αριθμό θεωρητικών και ερευνητικών εργασιών, (γ) ολοκληρώσει με επιτυχία τη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, (δ) συμμετάσχει σε εργαστήρια και ομάδες εργασίας, ορισμένες από τις οποίες θα οδηγήσουν στην παραγωγή πρωτότυπων εργασιών.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης έως 35% (παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017) ή ως καθορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.

Τα μαθήματα διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση προσκεκλημένων ομιλητών / διδασκόντων από την αλλοδαπή, η διδασκαλία δύναται να γίνεται και στην αγγλική γλώσσα.

Α. Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται όπως φαίνεται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο σπουδών.

Α εξάμηνο (30 ECTS)	Β εξάμηνο (30 ECTS)
1. Προηγμένες Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος και Ηλεκτρικής Κίνησης - Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος (10 ECTS)	1. Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης στον Κτηριακό Τομέα (10 ECTS)
2. Ενεργειακός και Οικολογικός Σχεδιασμός Η/Μ Εξοπλισμού (10 ECTS)	2. Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης σε Βιομηχανικές Διεργασίες (10 ECTS)
3. Προηγμένες Εφαρμογές Αυτοματισμού σε Κτήρια (10 ECTS)	3. Προηγμένες Εφαρμογές Βιομηχανικών Αυτοματισμών (10 ECTS)
Γ εξάμηνο (30 ECTS)	Δ εξάμηνο (30 ECTS)
1. Έξυπνα Δίκτυα και Διεσπαρμένη Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας (9 ECTS)	• Εκπόνηση έρευνας και ετοιμασία μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (MSc Thesis) με επίβλεψη από μέλος ΔΕΠ, σε αντικείμενο υψηλής στάθμης τεχνικού χαρακτήρα με στοιχεία καινοτομίας ή/και πρωτότυπης έρευνας. • Παρουσίαση και προφορική υποστήριξη των αποτελεσμάτων.
2. Διαχείριση Ενέργειας - Ενεργειακοί Έλεγχοι (9 ECTS)	
3. Αξιολόγηση Ενεργειακών Επενδύσεων (9 ECTS)	
4. Μεθοδολογία Έρευνας - Τεχνική Συγγραφή (3 ECTS)	

Μαθήματα Ειδίκευσης

Στον πίνακα 2 παρουσιάζονται τα Μαθήματα Ειδίκευσης ανά εξάμηνο σπουδών.

Πίνακας 2. Μαθήματα Ειδίκευσης ανά Εξάμηνο Σπουδών.

Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο
1. Προηγμένες Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος και Ηλεκτρικής Κίνησης - Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος	Α
2. Ενεργειακός και Οικολογικός Σχεδιασμός Η/Μ Εξοπλισμού	Α
3. Προηγμένες Εφαρμογές Αυτοματισμού σε Κτήρια	Α
4. Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης στον Κτηριακό Τομέα	Β
5. Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης σε Βιομηχανικές Διεργασίες	Β
6. Προηγμένες Εφαρμογές Βιομηχανικών Αυτοματισμών	Β
7. Έξυπνα Δίκτυα και Διεσπαρμένη Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας	Γ

8. Διαχείριση Ενέργειας - Ενεργειακοί Έλεγχοι	Γ
9. Αξιολόγηση Ενεργειακών Επενδύσεων	Γ

Μαθήματα Γενικού Περιεχομένου

Στον πίνακα 3 παρουσιάζονται τα Μαθήματα γενικού περιεχομένου. Τα μαθήματα αυτά, με δεδομένο τον «οριζόντιο» χαρακτήρα τους, είναι δυνατόν με απόφαση του Τμήματος να προσφέρονται από κοινού ως επιλογές σε όλα τα Π.Μ.Σ. που διοργανώνει. Το κάθε Π.Μ.Σ. μπορεί να περιλαμβάνει υποχρέωση για παρακολούθηση ενός ή περισσότερων από αυτά, ανάλογα με τη δομή του

Πίνακας 3. Μαθήματα Γενικού Περιεχομένου

Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο
1. Μεθοδολογία Έρευνας - Τεχνική Συγγραφή (Research Methodology - Technical Writing)	Γ

Β. Σύνοψη περιγραφή του περιεχομένου των μαθημάτων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

1. Προηγμένες Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος και Ηλεκτρικής Κίνησης- Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος

Περιεχόμενο μαθήματος: Το μάθημα έχει ως αντικείμενο : α) προχωρημένες εφαρμογές των ηλεκτρονικών ισχύος για την κάλυψη αναγκών και επίλυση τεχνικών προβλημάτων στο χώρο της βιομηχανίας και β) την ανάλυση θεμάτων Ποιότητας παρεχόμενης Ισχύος τόσο από πλευράς δικτύου όσο και καταναλωτών (βιομηχανικών και κτιρίων τριτογενούς τομέα). Ειδικότερα θα καλυφθούν ενότητες όπως: Αντιστάθμιση άεργου ισχύος χρησιμοποιώντας διατάξεις ηλεκτρονικών ισχύος, Έλεγχος βιομηχανικών κινητήρων με διατάξεις ηλεκτρονικών ισχύος, Εφαρμογή ηλεκτρονικών ισχύος στην επαγωγική θέρμανση, Ποιότητα ηλεκτρικής ισχύος σε βιομηχανικό περιβάλλον με μη γραμμικά φορτία, Αντιστροφείς και ανορθωτικές διατάξεις για ανεμογεννήτριες και φωτοβολταϊκά συστήματα, Εφαρμογή DSP & μ-controllers στα ηλεκτρονικά ισχύος, Διαταραχές ηλεκτρικής ισχύος, Τεχνικές μέτρησης και Παρουσίαση μετρήσεων, Ανάλυση μετρήσεων, Προτάσεις βελτίωσης.

2. Ενεργειακός και Οικολογικός Σχεδιασμός Η/Μ Εξοπλισμού

Περιεχόμενο μαθήματος: Εισαγωγή στον Ενεργειακό και Οικολογικό Σχεδιασμό - Βασικές έννοιες και θέματα. Η οικονομία του ενεργειακού και οικολογικού σχεδιασμού - Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων. Από τις οδηγίες Energy Efficiency, RoHS και WEEE στην οδηγία EcoDesign. Προσανατολισμός των καταναλωτών - Καινοτομία μέσω του Ενεργειακού και Οικολογικού Σχεδιασμού. Η ανάπτυξη μιας στρατηγικής για τον ενεργειακό και οικολογικό σχεδιασμό - Η σύνδεση των περιβαλλοντικών πτυχών με τη διαδικασία σχεδιασμού. Ανάλυση κύκλου Ζωής Προϊόντων και Εξοπλισμού. Ανάλυση και παρουσίαση Μεθοδολογιών και Εργαλείων για EcoDesign. Ο ρόλος των ΑΠΕ στην ενεργειακή και οικολογική σχεδίαση συστημάτων και προϊόντων. Παραδείγματα εφαρμογής στην σχεδίαση και παραγωγή διάφορων προϊόντων - Χρήση διάφορων Εργαλείων.

3. Προηγμένες Εφαρμογές Αυτοματισμού σε Κτήρια

Περιεχόμενο μαθήματος: Εισαγωγή στα Συστήματα Κτιριακών Αυτοματισμών. Διαθέσιμες Τεχνολογίες. Πρωτόκολλα Συστημάτων Κτιριακών Αυτοματισμών. Παραδείγματα - Εφαρμογές (EIB/KNX, DUPLINE, κ.λπ.). Έξυπνα Συστήματα Εγκαταστάσεων. Έξυπνα Σπίτια.

4. Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης στον Κτηριακό Τομέα

Περιεχόμενο μαθήματος: Το μάθημα έχει ως βασικό σκοπό να αποκτήσουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές τις βασικές γνώσεις των τεχνολογιών και των μεθοδολογιών που εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις του κτιριακού τομέα, με στόχο τη βελτίωση της ενεργειακής τους αποδοτικότητας. Οι μεθοδολογίες και οι τεχνολογίες θα αφορούν τόσο στις εγκαταστάσεις που λειτουργούν με ηλεκτρική ενέργεια, όσο και αυτές στις οποίες χρησιμοποιείται ή παράγεται θερμική ή/και ψυκτική ενέργεια : Ενεργειακή επιθεώρηση στον κτηριακό τομέα - Γενικά στοιχεία, οφέλη από τις παρεμβάσεις, γενική διαδικασία, σκοπός και απαιτήσεις, εργαλεία.

Εκτίμηση και μετρήσεις - Μεθοδολογία, όργανα μέτρησης. Κτηριακό κέλυφος - θερμοφυσικές ιδιότητες δομικών υλικών. Βασικές αρχές βιοκλιματικού σχεδιασμού. Αξιολόγηση επεμβάσεων και σχεδιασμός - Κριτήρια αξιολόγησης: ενεργειακά, περιβαλλοντικά, τεχνικά, οικονομικά, λόγος οφέλους-κόστους, σχεδιασμός προγράμματος εξοικονόμησης ενέργειας. Ηλεκτρικά συστήματα - Συντελεστής ισχύος, μετατροπείς ισχύος (inverters), αποδοτικοί κινητήρες, αποδοτικός φωτισμός, συστήματα ελέγχου, ποιότητα ηλεκτρικής ενέργειας, υπολογισμοί, παραδείγματα. Συστήματα θέρμανσης - Βασικές αρχές καύσης, θερμική απόδοση - βελτίωση απόδοσης του λέβητα, λέβητες υψηλής αντλίας θερμότητας, γεωθερμία. Συστήματα ψύξης - Τύποι των ψυκτικών συστημάτων: αυτόνομα και κεντρικά, βελτίωση του συστήματος ελέγχου, εναλλακτικά ψυκτικά συστήματα, εγκαταστάσεις ροής ψυχρών ρευστών. Συστήματα φωτισμού - αξιοποίηση φυσικού φωτισμού, τεχνητός φωτισμός υψηλής ενεργειακής απόδοσης, αυτοματισμοί. Τυπικά παραδείγματα κτηριακών εγκαταστάσεων - Υφιστάμενη κατάσταση (μηχανολογικός εξοπλισμός, φωτισμός, ψύξη - θέρμανση, ηλεκτρική ενέργεια, δροσισμός, εξαερισμός, συστήματα ελέγχου), μετρήσεις, παρεμβάσεις εξοικονόμησης και ανάκτησης ενέργειας, οικονομική αξιολόγηση των παρεμβάσεων.

5. Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης στη Βιομηχανία και Διεργασίες

Περιεχόμενο μαθήματος: Ενεργειακή επιθεώρηση στη βιομηχανία - Γενικά στοιχεία, οφέλη από τις παρεμβάσεις, τύποι ενεργειακών επιθεωρήσεων, γενική διαδικασία, σκοπός και απαιτήσεις, αντικειμενικότητα, εργαλεία, χρονοδιαγράμματα, κριτήρια σχεδιασμού,

προκαταρκτική ενεργειακή θεώρηση, προτεινόμενο έργο. Εκτίμηση και μετρήσεις - Μεθοδολογία, όργανα μέτρησης, πρόγραμμα μετρήσεων, μετρήσεις. Ενεργειακή ανάλυση και τεκμηρίωση - Ισολογισμοί ενέργειας (διαγράμματα Sankey), χρονολογικά διαγράμματα, θερμικά ισοζύγια, εκτίμηση της ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας. Αξιολόγηση επεμβάσεων και σχεδιασμός προγράμματος δράσης - Κριτήρια αξιολόγησης: ενεργειακά, περιβαλλοντικά, τεχνικά, οικονομικά, λόγος οφέλους - κόστους, σχεδιασμός προγράμματος εξοικονόμησης ενέργειας. Ηλεκτρικά συστήματα - Συντελεστής ισχύος, μετατροπείς ισχύος (inverters), αποδοτικοί κινητήρες, αποδοτικός φωτισμός, συστήματα ελέγχου, ποιότητα ηλεκτρικής ενέργειας, υπολογισμοί, παραδείγματα. Συστήματα θερμότητας - Βασικές αρχές καύσης, θερμική απόδοση - βελτίωση απόδοσης του λέβητα, μεθοδολογία ελέγχου, λέβητες υψηλής απόδοσης, κυκλώματα ροής θερμού - υπέρθερμου ρευστού. Συστήματα ψύξης - Τύποι των ψυκτικών συστημάτων: αυτόνομα και κεντρικά, βελτίωση του συστήματος ελέγχου, εναλλακτικά ψυκτικά συστήματα, εγκαταστάσεις ροής ψυχρών ρευστών. Συμπαγωγή ηλεκτρισμού και ενέργειας θερμικής και ηλεκτρικής. Εναλλακτικά καύσιμα. Εξοικονόμηση και ανάκτηση ενέργειας στις βιομηχανικές διεργασίες - Έλεγχος και τεχνικές ενοποίησης των διεργασιών και ενεργειακής διαχείρισης, τεχνολογίες ψύξης, αντλίες και μετατροπείς θερμότητας, Οργανικός κύκλος Rankine, κινητήρες ρυθμιζόμενων στροφών, ενεργοβόρες βιομηχανίες: κεραμικών, τσιμέντου, σιδήρου και χάλυβα. Τυπικά παραδείγματα βιομηχανικών εγκαταστάσεων και διεργασιών - Υφιστάμενη κατάσταση (μηχανολογικός εξοπλισμός, φωτισμός, ψύξη-θέρμανση, ηλεκτρική ενέργεια, δροσισμός, εξαερισμός, συστήματα ελέγχου), μετρήσεις, παρεμβάσεις εξοικονόμησης και ανάκτησης ενέργειας, οικονομική αξιολόγηση των παρεμβάσεων.

6. Προηγμένες Εφαρμογές Βιομηχανικών Αυτοματισμών

Περιεχόμενο μαθήματος: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ PLC (Βασικές αρχές λειτουργίας των Προγραμματιζόμενων Λογικών Ελεγκτών (PLC) / Μετάβαση από τον συμβατικό αυτοματισμό στο σύγχρονο αυτοματισμό με PLC). ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ PLC (Λογισμικό προγραμματισμού των PLC - γλώσσες (LAD, STL, FBD) / Βασικές αρχές προγραμματισμού - δομή προγράμματος / Παραδείγματα - εφαρμογές). ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ PLC - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ (Βιομηχανικά δίκτυα επικοινωνίας (ASi, Profibus, Industrial Ethernet, Profinet), Δικτύωση PLC). ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (SCADA) (Βασικές έννοιες συστήματος ελέγχου και χειρισμών SCADA / Συσκευές χειρισμών (πάνελς) / Λογισμικό SCADA (Siemens Simatic WinCC-WinCC Flexible) / Παραδείγματα εφαρμογών SCADA). ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ (Έργα σε ελληνικές βιομηχανίες / Ειδικές εφαρμογές (αεροδρόμια, hot standby, εργαλειομηχανές, κ.α.))

7. Έξυπνα Δίκτυα και Διεσπαρμένη Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας

Περιεχόμενο μαθήματος: Βασικές τεχνολογίες διανεμημένης παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, Διασύνδεση

μονάδων διανεμημένης παραγωγής στο δίκτυο διανομής, Εναλλακτικές δυνατότητες διασύνδεσης στο δίκτυο, Τεχνικοί περιορισμοί και προϋποθέσεις, Μεθοδολογίες ανάλυσης, Επίδραση της διανεμημένης παραγωγής στον σχεδιασμό και τη λειτουργία δικτύων διανομής - Ενεργά δίκτυα διανομής - Αυτόνομα συστήματα - Μικροδίκτυα.

8. Διαχείριση Ενέργειας - Ενεργειακοί Έλεγχοι

Περιεχόμενο μαθήματος: Εισαγωγή στις βασικές αρχές της ενεργειακής διαχείρισης. Ενέργεια και κλιματική αλλαγή. Ενεργειακές μετρήσεις και έλεγχοι. Τιμολόγηση ενεργειακών καταναλώσεων. Οικονομική ανάλυση και κοστολόγηση κύκλου ζωής. Διαχείριση ενεργειακών διαδικασιών. Σύντομη επισκόπηση των τυπικών συστημάτων (λέβητες και συστήματα καύσης, συστήματα ατμού και συμπυκνωμάτων, συμπαραγωγή, συστήματα πεπιεσμένου αέρα, απομάκρυνση θερμότητας αποβλήτων, θέρμανση, εξαερισμός, κλιματισμός, φωτισμός, μονώσεις κ.λπ.). Διαχείριση ηλεκτρικής ενέργειας. Συστήματα ελέγχου διαχείρισης ενέργειας. Συντήρηση ενεργειακών συστημάτων. Ενεργειακή ασφάλεια και αξιοπιστία. Διαδικασίες μέτρησης και εκτίμησης της αποδοτικότητας των επεμβάσεων ενεργειακής εξοικονόμησης. Χρηματοδότηση έργων ενεργειακής αποδοτικότητας / ενεργειακής εξοικονόμησης. Πρότυπα και νομοθεσία.

9. Αξιολόγηση Ενεργειακών Επενδύσεων

Περιεχόμενο μαθήματος: Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ

(Διαχρονική Αξία του Χρήματος (Μελλοντική Αξία, Παρούσα Αξία, Ράντες) / Ανάλυση των Καθαρών Ταμειακών Ροών / Η μέθοδος της Καθαρής Παρούσας Αξίας (ΚΠΑ) / Η μέθοδος του Εσωτερικού Βαθμού Απόδοσης (EBA) / Περίοδος Επανείσπραξης του Κεφαλαίου (ΠΕΚ) Λοιπές τεχνικές αξιολόγησης επενδύσεων).

Β. ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ (Στατιστικά κριτήρια επιλογής επενδύσεων / Μέτρα αποστροφής του επενδυτικού κινδύνου)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΓΕΝΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1. Μεθοδολογία Έρευνας - Τεχνική Συγγραφή

Περιεχόμενο μαθήματος: (α) Εισαγωγή στην ορολογία της έρευνας, βασική και εφαρμοσμένη έρευνα, θέματα σχεδιασμού και υλοποίησης ερευνητικών δράσεων, παραγωγής υποστηρικτικού - επεξηγηματικού υλικού και διάχυσης / δημοσίευσης των αποτελεσμάτων. Ηθική της έρευνας, πνευματικά δικαιώματα και αποφυγή λογοκλοπής. Διεθνές πλαίσιο δημοσίευσης αποτελεσμάτων (περιοδικά, συνέδρια, ημερίδες), κύρος και εμβέλεια των πηγών και μέσων δημοσίευσης, τρόποι πρόσβασης (συνδρομητικός, ανοικτός) σε δημοσιεύσεις, θέματα αξιολόγησης δημοσιεύσεων και διαχείρισης εκδόσεων. Μέθοδοι βιβλιογραφικής έρευνας με σύγχρονα διαδικτυακά εργαλεία. Μηχανισμοί αναζήτησης και αποδελτίωσης πληροφορίας. Τυποποιημένες μέθοδοι παρουσίασης της βιβλιογραφίας και των αναφορών σε άρθρα (π.χ. Chicago, Harvard, APA, κ.α.).

(β) Μέθοδοι ποιοτικής και ποσοτικής έρευνας. Έρευνα πεδίου, έρευνα δράσης, μελέτη περίπτωσης. Βασικές έν-

νοιες πληθυσμού, δείγματος, δειγματοληψίας, ακρίβειας, αμεροληψίας, αξιοπιστίας. Στατιστική επεξεργασία ποσοτικών στοιχείων με χρήση εργαλείων λογισμικού.

(γ) Συγγραφή τεχνικών κειμένων (αναφορών, άρθρων, περιλήψεων, παρουσιάσεων). Δομή, περιεχόμενο, μορφοποίηση, ορολογία, γλώσσα, έκφραση. Εξάσκηση με παραδείγματα από το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος. Εργαλεία λογισμικού για συγγραφή δημοσιεύσεων, μαθηματικών τύπων, πινάκων κ.λπ. (π.χ. Latex). Μηχανισμοί συνεργασίας, σχολιασμού και διορθώσεων (collaborative editing, versioning and commenting).».

5. Εγκρίνει την υπ' αρ. 15/21.10.2021 (Θέμα 3ο) απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, της παρ. 13.1 του άρθρου 13 της υπ' αρ. 9997/28.9.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA)" του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών» (Β' 4722), ως εξής:

«Άρθρο 13.

Διακτικές μέθοδοι και τεχνικές αξιολόγησης

13.1 Η διδασκαλία και η αξιολόγηση κάθε μαθήματος είναι κατά κανόνα ευέλικτες και εξατομικεύονται από τους διδάσκοντες κατά το σχεδιασμό και τη διεξαγωγή του μαθήματος. Οι μέθοδοι διδασκαλίας συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων: διαλέξεις, ασκήσεις πράξης, προσομοιώσεις, διαδραστική διδασκαλία, συμμετοχή σε ομάδες, άσκηση ρόλων, εκπόνηση μελέτης (project), πρακτικές εφαρμογές σε Η/Υ. Σεμιναριακή ή φροντιστηριακή υποστήριξη διενεργείται όταν κρίνεται απαραίτητη.

Τα μαθήματα διδάσκονται είτε δια ζώσης, είτε εξ' αποστάσεως, σύμφωνα πάντα με τους εκάστοτε ποσοστιαίους αναλογικούς περιορισμούς που προβλέπει η σχετική νομοθεσία που διέπει τις Μεταπτυχιακές Σπουδές. Η υπέρβαση των περιοριστικών αυτών ποσοστιαίων περιορισμών, δύναται να επισυμβαίνει σε έκτακτες περιπτώσεις όπως, σε περιόδους υγειονομικών περιορισμών, αδυναμίας πρόσβασης στους εκπαιδευτικούς χώρους για οποιαδήποτε λόγο και σε κάθε άλλη έκτακτη περίπτωση την οποία θα κρίνει αναλόγως η Διοίκηση του Ιδρύματος.».

6. Εγκρίνει την υπ' αρ. 15/21-10-2021 (Θέμα 2ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, της παρ. 13.1 του άρθρου 13 της υπ' αρ. 10734/12.10.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Π.Μ.Σ. με τίτλο "Διοίκηση και Διαχείριση Υπηρεσιών Υγείας και Κοινωνικής Φροντίδας" του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών» (Β' 4825), ως εξής:

«Άρθρο 13.

Διακτικές μέθοδοι και τεχνικές αξιολόγησης

13.1 Η διδασκαλία και η αξιολόγηση κάθε μαθήματος είναι κατά κανόνα ευέλικτες και εξατομικεύονται από τους διδάσκοντες κατά το σχεδιασμό και τη διεξαγωγή του μαθήματος. Οι μέθοδοι διδασκαλίας συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων: διαλέξεις, ασκήσεις πράξης, προσομοιώσεις, διαδραστική διδασκαλία, συμμετοχή σε ομάδες εμβάθυνσης, άσκηση ρόλων, εκπόνηση μελέτης (project), πρακτικές εφαρμογές σε Η/Υ. Σεμιναριακή ή φροντιστηριακή υποστήριξη διενεργείται όταν κρίνεται απαραίτητη.

Τα μαθήματα διδάσκονται είτε δια ζώσης, είτε εξ' αποστάσεως, σύμφωνα πάντα με τους εκάστοτε ποσοστιαίους αναλογικούς περιορισμούς που προβλέπει η σχετική νομοθεσία που διέπει τις Μεταπτυχιακές Σπουδές. Η υπέρβαση των περιοριστικών αυτών ποσοστιαίων περιορισμών, δύναται να επισυμβαίνει σε έκτακτες περιπτώσεις όπως, σε περιόδους υγειονομικών περιορισμών, αδυναμίας πρόσβασης στους εκπαιδευτικούς χώρους για οποιαδήποτε λόγο και σε κάθε άλλη έκτακτη περίπτωση την οποία θα κρίνει αναλόγως η Διοίκηση του Ιδρύματος.».

7. Εγκρίνει την υπ' αρ. 15/21.10.2021 (Θέμα 4ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, της παρ. 13.1 του άρθρου 13 της υπ' αρ. 9996/28.9.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Διοίκηση Εκπαιδευτικών Μονάδων" του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών» (Β' 4721), ως εξής:

«Άρθρο 13.

Διακτικές μέθοδοι και τεχνικές αξιολόγησης

13.1 Η διδασκαλία και η αξιολόγηση κάθε μαθήματος είναι κατά κανόνα ευέλικτες και εξατομικεύονται από τους διδάσκοντες κατά το σχεδιασμό και τη διεξαγωγή του μαθήματος. Οι μέθοδοι διδασκαλίας συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων: διαλέξεις, ασκήσεις πράξης, προσομοιώσεις, διαδραστική διδασκαλία, συμμετοχή σε ομάδες, άσκηση ρόλων, εκπόνηση μελέτης (project), πρακτικές εφαρμογές σε Η/Υ. Σεμιναριακή ή φροντιστηριακή υποστήριξη διενεργείται όταν κρίνεται απαραίτητη.

Τα μαθήματα διδάσκονται είτε δια ζώσης, είτε εξ' αποστάσεως, σύμφωνα πάντα με τους εκάστοτε ποσοστιαίους αναλογικούς περιορισμούς που προβλέπει η σχετική νομοθεσία που διέπει τις Μεταπτυχιακές Σπουδές. Η υπέρβαση των περιοριστικών αυτών ποσοστιαίων περιορισμών, δύναται να επισυμβαίνει σε έκτακτες περιπτώσεις όπως, σε περιόδους υγειονομικών περιορισμών, αδυναμίας πρόσβασης στους εκπαιδευτικούς χώρους για οποιαδήποτε λόγο και σε κάθε άλλη έκτακτη περίπτωση την οποία θα κρίνει αναλόγως η Διοίκηση του Ιδρύματος.».

8. Εγκρίνει την υπ' αρ. 15/21.10.2021 (θέμα 5ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, της παρ. 13.1 του άρθρου 13 της υπ' αρ. 9991/28.9.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Οργάνωση, Λειτουργία, Ανάπτυξη, Διοίκηση Λιμένων" του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών» (Β' 4771), ως εξής:

«Άρθρο 13.

Διδακτικές μέθοδοι και τεχνικές αξιολόγησης

13.1 Η διδασκαλία και η αξιολόγηση κάθε μαθήματος είναι κατά κανόνα ευέλικτες και εξατομικεύονται από τους διδάσκοντες κατά το σχεδιασμό και τη διεξαγωγή του μαθήματος. Οι μέθοδοι διδασκαλίας συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων: διαλέξεις, ασκήσεις πράξης, προσομοιώσεις, διαδραστική διδασκαλία, συμμετοχή σε ομάδες, άσκηση ρόλων, εκπόνηση μελέτης (project), πρακτικές εφαρμογές σε Η/Υ. Σεμιναριακή ή φροντιστηριακή υποστήριξη διενεργείται όταν κρίνεται απαραίτητη.

Τα μαθήματα διδάσκονται είτε δια ζώσης, είτε εξ' αποστάσεως, σύμφωνα πάντα με τους εκάστοτε ποσοστιαίους αναλογικούς περιορισμούς που προβλέπει η σχετική νομοθεσία που διέπει τις Μεταπτυχιακές Σπουδές. Η υπέρβαση των περιοριστικών αυτών ποσοστιαίων περιορισμών, δύναται να επισυμβαίνει σε έκτακτες περιπτώσεις όπως, σε περιόδους υγειονομικών περιορισμών, αδυναμίας πρόσβασης στους εκπαιδευτικούς χώρους για οποιαδήποτε λόγο και σε κάθε άλλη έκτακτη περίπτωση την οποία θα κρίνει αναλόγως η Διοίκηση του Ιδρύματος.».

Εξάμηνο Α'

Μάθημα	ECTS
Προγραμματισμός Υπολογιστών	8
Βάσεις Δεδομένων	8
Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	8
Τεχνολογίες δικτύων και επικοινωνιών	8

Εξάμηνο Β'

Μάθημα	ECTS
Εισαγωγή στον Αντικειμενοστραφή προγραμματισμό	8
Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	8
Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	8
Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων	8

Εξάμηνο Γ'

Μάθημα	ECTS
Πληροφορική στην Εκπαίδευση	8
Διαχείριση Έργων Πληροφορικής και επιχειρηματικότητα	8
Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	8
Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	8

9. Εγκρίνει την υπ' αρ. 17/22.10.2021 (Θέμα 5Γ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 8 της υπ' αρ. 9982/28.9.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο "Πληροφορική και Εφαρμογές" του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών» (Β' 4756), ως εξής:

«Άρθρο 8

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το πρόγραμμα σπουδών εκτός από την θεωρητική εκπαίδευση δίνει μεγάλη έμφαση στην εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών, μέσω της εκπόνησης εργασιών και projects στο πλαίσιο των μαθημάτων.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης θα γίνεται σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.

Το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης και υποδιαιρείται σε τρία (3) εξάμηνα σπουδών. Οι φοιτητές έχουν την υποχρέωση να ολοκληρώσουν επιτυχώς δώδεκα (12) μαθήματα. Κάθε μάθημα περιλαμβάνει τρεις (3) ώρες θεωρητικής και εργαστηριακής διδασκαλίας και αντιστοιχεί σε έναν αριθμό πιστωτικών μονάδων. Αναλυτικότερα, ο ακόλουθος Πίνακας παρουσιάζει το Πρόγραμμα Μαθημάτων του Π.Μ.Σ. ανά εξάμηνο, μαζί με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες.

10. Εγκρίνει την υπ' αρ. 17/22.10.2021 (θέμα 5Ε) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 8 της υπ' αρ. 49362/24.6.2021 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Δίκτυα Επικοινωνιών Νέας Γενιάς και Καταναεμμένα Περιβάλλοντα Εφαρμογών" του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 3093), ως εξής:

«Άρθρο 8

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το πρόγραμμα σπουδών εκτός από την θεωρητική εκπαίδευση, δίνει μεγάλη έμφαση στην εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών, μέσω της εκπόνησης εργασιών και projects στο πλαίσιο των μαθημάτων. Επίσης, δίνει έμφαση στη διεξαγωγή έρευνας για την προετοιμασία των φοιτητών οι οποίοι επιθυμούν να συνεχίσουν στον τρίτο κύκλο σπουδών. Το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης και περιλαμβάνει τρία (3) εξάμηνα σπουδών. Τα δύο (2) πρώτα εξάμηνα αφορούν την παρακολούθηση μαθημάτων, ενώ το τρίτο αφορά την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Οι φοιτητές έχουν την υποχρέωση, για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ., να ολοκληρώσουν επιτυχώς

δέκα (10) μαθήματα (πέντε σε κάθε εξάμηνο). Πιο συγκεκριμένα, σε κάθε εξάμηνο έχουν το δικαίωμα να επιλέξουν πέντε (5) από έξι (6) προσφερόμενα μαθήματα. Το σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων είναι δώδεκα (12). Οι φοιτητές οι οποίοι επιθυμούν να προετοιμαστούν για τον τρίτο κύκλο σπουδών, έχουν τη δυνατότητα να αντικαταστήσουν δύο (2) μαθήματα του προγράμματος με ένα θέμα έρευνας (εκτός της διπλωματικής εργασίας) στο πλαίσιο του οποίου θα μελετούν και θα παρουσιάζουν ερευνητικές εργασίες ή/και θα συγγράφουν ένα άρθρο επισκόπησης ή/και ένα ερευνητικό άρθρο στο συγκεκριμένο θέμα.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης θα γίνεται σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.

Κάθε μάθημα περιλαμβάνει τρεις (3) ώρες διδασκαλίας και αντιστοιχεί σε έξι (6) πιστωτικές μονάδες - ECTS. Κατά τη διάρκεια του τρίτου εξαμήνου σπουδών εκπονείται από τους φοιτητές η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, η οποία αντιστοιχεί σε (30) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες - ECTS. Τα μαθήματα θα διδάσκονται στην ελληνική γλώσσα με δυνατότητα διδασκαλίας και στην αγγλική εφόσον χρειαστεί. Αναλυτικότερα, το Πρόγραμμα Μαθημάτων του Π.Μ.Σ. έχει ως εξής:

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
1	Προηγμένα Δίκτυα Επικοινωνιών και Υπηρεσίες	6
2	Σύγχρονα Καταναεμμένα Συστήματα και Εφαρμογές Υψηλής Απόδοσης	6
3	Συστήματα Σύγχρονων Επεξεργαστών και Διάχυτος Υπολογισμός	6
4	Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων	6
5	Διαχείριση και Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων	6
6	Διαδικτυακές Εφαρμογές και Υπηρεσίες	6

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
7	Υπολογιστική Νέφους και Άκρου στο Διαδίκτυο των Πάντων	6
8	Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών Νέας γενιάς και Κάθετες Εφαρμογές	6
9	Δίκτυα Αισθητήρων και Διαδίκτυο των Αντικειμένων	6
10	Δικτύωση Ορισμένη από το Λογισμικό και Υπηρεσίες	6
11	Ασφαλή και Έμπιστα Καταναεμμένα Συστήματα	6
12	Τεχνικές Βελτιστοποίησης: Εφαρμογές και Παραδείγματα	6

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
Δ	Διπλωματική Εργασία	30

Επιπλέον, θα προσφέρονται σε μηνιαία βάση μαθήματα σε θέματα τεχνολογιών αιχμής στο πλαίσιο σεμιναρίου, στο οποίο θα διδάσκουν επιφανείς προσκεκλημένοι ομιλητές από το εσωτερικό και το εξωτερικό.

11. Εγκρίνει την υπ' αρ. 17/22.10.2021 (θέμα 5Δ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Πλη-

ροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 8 της υπ' αρ. 77549/30.9.2021 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Προηγμένες Τεχνολογίες

Υπολογιστικών Συστημάτων" του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 4826), ως εξής:

«Άρθρο 8

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το πρόγραμμα σπουδών εκτός από τη θεωρητική εκπαίδευση, δίνει μεγάλη έμφαση στην εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών, μέσω της εκπόνησης εργασιών και projects στο πλαίσιο των μαθημάτων. Επίσης, δίνει έμφαση στη διεξαγωγή έρευνας για την προετοιμασία των φοιτητών οι οποίοι επιθυμούν να συνεχίσουν στον τρίτο κύκλο σπουδών. Το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης και περιλαμβάνει τρία (3) εξάμηνα σπουδών. Τα δύο (2) πρώτα εξάμηνα αφορούν την παρακολούθηση μαθημάτων, ενώ το τρίτο αφορά την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Όσοι φοιτητές έχουν εκπονήσει συναφή, με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ., διπλωματική εργασία, μπορούν στο Γ εξάμηνο να επιλέξουν μεταξύ της εκπόνησης διπλωματικής εργασίας και της παρακολούθησης τεσσάρων μαθημάτων από τα ακόλουθα. Η συνάφεια της εκπονηθείσας διπλωματικής εργασίας αξιολογείται από τη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ.

Για την απόκτηση του ΔΜΣ απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης θα γίνεται σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.

Κάθε μάθημα περιλαμβάνει τρεις (3) ώρες διδασκαλίας και αντιστοιχεί σε επτάμιση (7.5) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Κατά τη διάρκεια του τρίτου εξαμήνου σπουδών εκπονείται από τους φοιτητές η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, η οποία αντιστοιχεί σε (30) τριάντα (30) ECTS. Όσοι φοιτητές έχουν εκπονήσει συναφή, με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ., διπλωματική εργασία, μπορούν στο Γ εξάμηνο να επιλέξουν μεταξύ της εκπόνησης διπλωματικής εργασίας και της παρακολούθησης τεσσάρων μαθημάτων από τα ακόλουθα. Η συνάφεια της εκπονηθείσας διπλωματικής εργασίας αξιολογείται από τη συντονιστική επιτροπή του Π.Μ.Σ.

Τα μαθήματα θα διδάσκονται στην ελληνική γλώσσα με δυνατότητα διδασκαλίας και στην αγγλική εφόσον χρειαστεί. Αναλυτικότερα, το Πρόγραμμα Μαθημάτων του Π.Μ.Σ. έχει ως εξής:

#	Α' Εξάμηνο	ECTS
1	Τεχνολογίες και αρχιτεκτονικές δικτύωσης υπολογιστικών συστημάτων	7,5
2	Υπολογιστικά συστήματα υψηλών επιδόσεων για εφαρμογές blockchain	7,5
3	Ολοκληρωμένα περιβάλλοντα υλικού και λογισμικού στο διαδίκτυο	7,5
4	Μηχατρονικά συστήματα και εφαρμογές	7,5
	ΣΥΝΟΛΟ	30

#	Β' Εξάμηνο	ECTS
1	Εφαρμοσμένη Κρυπτογραφία και ασφάλεια υλικού	7,5
2	Σχεδίαση και προγραμματισμός μη επανδρωμένων οχημάτων	7,5
3	Συστήματα ευφυούς διαχείρισης πόρων και υποδομών στο διαδίκτυο των αντικειμένων (smart cities, smart transportation, precision agriculture)	7,5
4	Εφαρμογές μηχανικής ευφυΐας και μάθησης - Νευρομορφικός υπολογισμός	7,5
	ΣΥΝΟΛΟ	30

#	Μάθημα	ECTS
1	Διπλωματική Εργασία	30

Όσοι φοιτητές έχουν εκπονήσει συναφή, με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ., διπλωματική εργασία, μπορούν στο Γ' εξάμηνο να επιλέξουν μεταξύ της εκπόνησης διπλωματικής εργασίας και της παρακολούθησης τεσσάρων μαθημάτων από τα ακόλουθα. Η συνάφεια της εκπονηθείσας διπλωματικής εργασίας αξιολογείται από τη συντονιστική επιτροπή του Π.Μ.Σ.

#	Γ' Εξάμηνο	ECTS	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
1	Υλικό και τεχνολογίες εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας	7,5	E*
2	Ανάπτυξη και κατασκευή συστημάτων βασισμένων σε υπολογιστή - 3d εκτύπωση	7,5	E*
3	Εξελιγμένα συστήματα μικροηλεκτρονικής και νανοτεχνολογίες	7,5	E*
4	Βιομηχανικές εφαρμογές αυτοματισμού και Ρομποτικής (Industry 4.0)	7,5	E*

5	Τεχνολογίες Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου - Υπολογιστή με Τεχνητή Αίσθηση	7,5	E*
6	Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα	7,5	E*
7	Υποδομές και τεχνολογίες ασύρματων συστημάτων	7,5	E*
8	Υποδομές νεφοϋπολογιστικής και υπολογιστική άκρων	7,5	E*
	*Επιλογή (4) Μαθημάτων ΣΥΝΟΛΟ	30	
	ΣΥΝΟΛΟ	90	

12. Εγκρίνει την υπ' αρ. 3/11.10.2021 (θέμα 2ο) απόφαση της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Ε.) και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 8 της υπ' αρ. 69634/2.10.2020 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (Β' 4462) του ΔΠΜΣ με θέμα: Τροποποίηση της απόφασης υπ' αρ. 37870/24.7.2019 της Διοικούσας Επιτροπής (Β' 3150), με θέμα: Κανονισμός Σπουδών του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Κυβερνοασφάλεια» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, ως εξής:

«Άρθρο 8

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το πρόγραμμα σπουδών εκτός από την θεωρητική εκπαίδευση δίνει έμφαση και στην πρακτική εξάσκηση των φοιτητών, μέσω της εκπόνησης εργασιών και projects στο πλαίσιο των μαθημάτων.

Οι φοιτητές έχουν την υποχρέωση να ολοκληρώσουν επιτυχώς οκτώ (08) μαθήματα. Κάθε μάθημα περιλαμβάνει τρεις (3) ώρες θεωρητικής και εργαστηριακής διδασκαλίας και αντιστοιχεί σε έναν αριθμό πιστωτικών μονάδων. Αναλυτικότερα, ο ακόλουθος Πίνακας παρουσιάζει το Ενδεικτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. ανά εξάμηνο, μαζί με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες.

Εξάμηνο Α':

Μάθημα	ECTS
Ασφάλεια Πληροφορίας και Τεχνολογίες Αλυσίδας Συστοιχιών	7,5
Εφαρμοσμένη Κρυπτογραφία	7,5
Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	7,5
Κανόνες και Πρωτόκολλα Κυβερνοασφάλειας	7,5

Εξάμηνο Β':

Μάθημα	ECTS
Ασφάλεια Υλικού	7,5
Ασφάλεια Βάσεων Δεδομένων και Λογισμικού	7,5
Ψηφιακή Εγκληματολογία και Penetration Testing	7,5
Ασφάλεια Διαδικτύου	7,5

Μαθήματα Επιλογής

Μάθημα	ECTS
Ασφάλεια Φυσικού Επιπέδου	7,5
IT Project Management	7,5
IoT Security and Cloud Security	7,5
Mobile computing security	7,5

(Σε αυτά ορίζεται το ελάχιστο πλήθος φοιτητών που απαιτούνται - (8) για την ενεργοποίηση του μαθήματος και σε περίπτωση αδυναμίας διδασκαλίας κάποιου από τα μαθήματα είτε του Α' είτε του Β' εξάμηνου, το αντικαθιστά).

Εξάμηνο Γ':

Μάθημα	ECTS
Εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας	30

Τροποποίηση του προγράμματος μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με αποφάσεις των οργάνων διοίκησης του Δ.Π.Μ.Σ., σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 31 και 45 του ν. 4485/2017 και με αναφορά στον κανονισμό σπουδών.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης θα γίνεται σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.».

13. Εγκρίνει την υπ' αρ. 8/4.10.2021 (Θέμα 3ο) απόφαση της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Ε.) και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 8 της υπ' αρ. 92082/12.11.2020 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (Β' 5092) του ΔΠΜΣ με θέμα: Κανονισμός Σπουδών Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Τεχνητή Νοημοσύνη και Οπτική Υπολογιστική» των Τμημάτων Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου της Limoges της Γαλλίας, ως εξής:

«Άρθρο 8

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Κάθε φοιτητής στο τυπικό πρόγραμμα πλήρους φοίτησης παρακολουθεί μαθήματα για τα δύο πρώτα εξα-

μηνα σπουδών, τα οποία αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ανά εξάμηνο σπουδών. Οι όροι που διέπουν τυχόν αποκλίσεις ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.

Κατά το τρίτο εξάμηνο σπουδών, ο φοιτητής εκπονεί μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία ή η διενεργεί πρακτική άσκηση σε επιχείρηση ή έρευνα σε ερευνητικό εργαστήριο, οι οποίες αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες. Η πρακτική άσκηση ή η έρευνα διενεργούνται για μία διάρκεια κατ' ελάχιστον 5 μηνών στη Γαλλία, στην Ελλάδα ή σε άλλη χώρα, σε μία επιχείρηση ή σε ένα από τα εργαστήρια υποδοχής του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι φοιτητές που επιθυμούν να παρακολουθήσουν το Δ.Π.Μ.Σ. οφείλουν να παρακολουθήσουν τουλάχιστον 10 μαθήματα, είτε επιλέγοντας μία εξειδικευμένη κατεύθυνση είτε χωρίς κατεύθυνση, ως ακολούθως

- χωρίς εξειδικευμένη κατεύθυνση - ΧΕΚ
- κατεύθυνση Σύνθεση και Ανάλυση Εικόνας - ΣΑΕ
- κατεύθυνση Επιστήμη Δεδομένων - ΕΔ
- κατεύθυνση Γεωπληροφορική - ΓΕΩ

με τουλάχιστον 5 μαθήματα ανά εξάμηνο (που αντιστοιχούν σε 30 ECTS) για κάθε κατεύθυνση και σύμφωνα με τους κανόνες σύνθεσης του καταλόγου μαθημάτων.

Κατάλογος Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

Κάθε μάθημα περιλαμβάνει τρεις (3) ώρες θεωρητικής και εργαστηριακής διδασκαλίας

Βασικά Μαθήματα

α/α	Μάθημα	Κατεύθυνση	ECTS	Εξάμηνο
B01	Τεχνητή Νοημοσύνη και Μηχανική Μάθηση	Κορμού	6	1
B02	Εξόρυξη Δεδομένων	Κορμού	6	1
B03	Θεμελιώδη Γραφικά Υπολογιστών	Κορμού	6	1
B04	Επεξεργασία και Ανάλυση Εικόνας	Κορμού	6	1
B05	Προηγμένες Βάσεις Δεδομένων	ΕΔ	6	1
B06	Επιστήμη Γεωγραφικής Πληροφορίας	ΓΕΩ	6	1
B07	Βαθιά Μάθηση	Κορμού	6	2
B08	Νομικά και Ηθικά Ζητήματα στην Τεχνητή Νοημοσύνη	Γενικής Παιδείας	6	1 ή 2
B09	Συστήματα Αποφάσεων, Διαχείριση Διεργασιών και Επιχειρηματική Ανάλυση	Γενικής Παιδείας	6	1 ή 2
B10	Προηγμένα Γραφικά Υπολογιστών - Σύνθεση και Απόδοση Εικόνας	ΣΑΕ	6	2
B11	Όραση Υπολογιστών	ΣΑΕ	6	2
B12	Μοντελοποίηση και Κίνηση	ΣΑΕ	6	2
B13	Διαχείριση και Οπτικοποίηση Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας	ΕΔ	6	2
B14	Ασαφή Συστήματα και Εξελικτική Υπολογιστική	ΕΔ	6	2
B15	Χωρική Ανάλυση	ΓΕΩ	6	2
B16	Όραση Υπολογιστών και Φωτογραμμετρία	ΓΕΩ	6	2

Μαθήματα Επιλογής

α/α	Μάθημα	Κατεύθυνση	ECTS	Εξάμηνο
E01	Εικονική, Επαυξημένη και Μικτή Πραγματικότητα, Ψηφιακά Παιχνίδια	ΣΑΕ	6	1 ή 2
E02	Επεξεργασία Ήχου και Ομιλίας	ΣΑΕ	6	1 ή 2

α/α	Μάθημα	Κατεύθυνση	ECTS	Εξάμηνο
E03	Τρισδιάστατη Εκτύπωση	ΣΑΕ	6	1 ή 2
E04	Τεχνητή Νοημοσύνη και Παιχνίδια	ΣΑΕ	6	1 ή 2
E05	Επεξεργασία και Ανάλυση Βιοϊατρικής Εικόνας και Σήματος	ΣΑΕ	6	1 ή 2
E06	Παραγωγή Οπτικοακουστικού Περιεχομένου	ΣΑΕ	6	1 ή 2
E07	Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας	ΕΔ	6	1 ή 2
E08	Ανάλυση Κοινωνικών Δικτύων	ΕΔ	6	1 ή 2
E09	Βελτιστοποίηση	ΕΔ	6	1 ή 2
E10	Προγραμματισμός με Περιορισμούς	ΕΔ	6	1 ή 2
E11	Επιχειρησιακή Έρευνα	ΕΔ	6	1 ή 2
E12	Προηγμένα Θέματα Στατιστικής και Πιθανοτήτων	ΕΔ	6	1 ή 2
E13	Προηγμένα Θέματα Όρασης Υπολογιστών και Φωτογραμμετρίας	ΓΕΩ	6	1 ή 2
E14	Χωρική Στατιστική	ΓΕΩ	6	1 ή 2
E15	Τηλεπισκόπηση και Μηχανική Μάθηση	ΓΕΩ	6	1 ή 2
E16	Χαρτογραφική Οπτικοποίηση	ΓΕΩ	6	1 ή 2
E17	Πλοήγηση GNSS	ΓΕΩ	6	1 ή 2
E18	Προηγμένα Συστήματα Διαχείρισης Καταστροφών	ΓΕΩ	6	1 ή 2
E19	Επεξεργασία και Οπτικοποίηση Τρισδιάστατων Δεδομένων	ΓΕΩ	6	1 ή 2
E20	Building Information Modeling (BIM)	ΓΕΩ	6	1 ή 2

Κανόνες για τη σύνθεση των κατευθύνσεων:

Κανόνες για την κατεύθυνση «Χωρίς Ειδική Κατεύθυνση» - ΧΕΚ

1. Τα υποχρεωτικά μαθήματα στο 1ο εξάμηνο είναι τα B01, B02 και είτε το B03 είτε το B04.

2. Τα μαθήματα στο 2ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B07 και είτε το B08 είτε το B09.

Κανόνες για την κατεύθυνση «Σύνθεση και Ανάλυση Εικόνας» - ΣΑΕ

3. Τα μαθήματα στο 1ο εξαμήνου περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B01, B02, B03 και B04.

4. Τα μαθήματα στο 2ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B07, B10, B11 και B12.

Κανόνες για την κατεύθυνση της «Επιστήμης Δεδομένων» - ΕΔ

5. Τα μαθήματα στο 1ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B01, B02, B05 και είτε το B03 είτε το B04.

6. Τα μαθήματα στο 2ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B07, B13 και B14.

Κανόνες για την κατεύθυνση «Γεωπληροφορικής» - ΓΕΩ

7. Τα μαθήματα στο 1ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B01, B02, B06 και είτε το B03 είτε το B04.

8. Τα μαθήματα στο 2ο εξάμηνο περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα: B07, B15 και B16.

Τα υπόλοιπα διδασκόμενα μαθήματα ανά εξάμηνο συμπληρώνονται είτε από άλλα βασικά μαθήματα, είτε από τα διαθέσιμα μαθήματα επιλογής (ανεξάρτητα από την κατεύθυνση που έχει επιλέξει ο φοιτητής ή σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό ελέγχου γνώσεων). Οι κανόνες που αφορούν στα μαθήματα επιλογής μπορούν να

τροποποιούνται με απόφαση της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής. Τα εκάστοτε μαθήματα που ενεργοποιούνται σε κάθε ακαδημαϊκό έτος (καθώς και το εξάμηνο στο οποίο θα διδαχθούν), ανακοινώνονται στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης θα γίνεται σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.

14. Εγκρίνει την υπ' αρ. 26/22.10.2021 (Θέμα 9οΑ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, της παρ. 7.2. του άρθρου 7 της υπ' αρ. 10141/2.10.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο "Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών" του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής της Σχολής Μηχανικών» (Β' 4753), ως εξής:

«Άρθρο 7:

Πρόγραμμα Σπουδών

7.2. Διεξαγωγή Μαθημάτων

Η διεξαγωγή των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται κατά το χειμερινό ή το εαρινό εξάμηνο κάθε Ακαδημαϊκού Έτους. Τα περιεχόμενα σπουδών των μεταπτυχιακών μαθημάτων είναι αυτόνομα, χωρίς καμία εξάρτηση μεταξύ τους και αποτελούνται από δεκατρείς ενότητες

διδασκαλίας διάρκειας τριών (3) ωρών έκαστη, ήτοι σάββατα (40) διδακτικές ώρες ανά Ακαδημαϊκό Εξάμηνο.

Πριν από την έναρξη διδασκαλίας των μαθημάτων κάθε εξαμήνου αναρτάται στον διαδικτυακό τόπο του Π.Μ.Σ. το Εξαμηνιαίο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Προγράμματος, το οποίο έχει εισηγηθεί η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και έχει εγκριθεί από τη Συνέλευση του Τμήματος. Το ημερολόγιο περιλαμβάνει τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των διδακτικών περιόδων, τις ημέρες και ώρες διεξαγωγής των μαθημάτων, τις περιόδους εξετάσεων, τις αργίες κ.λπ. Σε περίπτωση της για οποιοδήποτε λόγο αναβολής διεξαγωγής κάποιου μαθήματος προβλέπεται η έγκαιρη αναπλήρωσή του για την οποία οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ενημερώνονται εγκαίρως από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. είναι υβριδική ήτοι διεξάγεται δια ζώσης σε συνδυασμό με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114). Επισημαίνεται ότι η διδασκαλία με μέσα εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης δε διαφοροποιείται με κανένα τρόπο από τη δια ζώσης εκπαίδευση, καθώς δεν αντιστοιχεί στη κλασική έννοια του όρου e-learning όπως αυτή έχει καθιερωθεί διεθνώς (π.χ. Ανοικτό Πανεπιστήμιο) αλλά εννοείται ως αντικατάσταση της φυσικής παρουσίας στην αίθουσα με τη βοήθεια νέων τεχνολογιών σύγχρονης τηλεεκπαίδευσης όπως αυτά παρέχονται από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

Η συμμετοχή των μεταπτυχιακών φοιτητών στα μαθήματα είναι υποχρεωτική και πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστο το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των ωρών της διδασκαλίας του κάθε μαθήματος προκειμένου να κατοχυρωθεί το δικαίωμα συμμετοχής στην τελική αξιολόγηση της επίδοσης του. Η συμμετοχή των μεταπτυχιακών φοιτητών στα μαθήματα διαπιστώνεται με ευθύνη των αντίστοιχων διδασκόντων.

Ο ανώτατος αριθμός μαθημάτων ανά Ακαδημαϊκό Εξάμηνο, τα οποία μπορεί να παρακολουθήσει ένας μεταπτυχιακός φοιτητής είναι τέσσερα (4), ήτοι τα προσφερόμενα μαθήματα του αντίστοιχου εξαμηνιαίου κύκλου σπουδών στον οποίο είναι εγγεγραμμένος.».

15. Εγκρίνει την υπ' αρ. 14/25.10.2021 (Θέμα 3Α) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Νοσηλευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 7 της υπ' αρ. 37860/24.7.2019 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο "Εξειδικευμένη Κλινική Νοσηλευτική" του Τμήματος Νοσηλευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας» (Β' 3151), ως εξής:

«Άρθρο 7

Διδασκαλία - Εξετάσεις -

Αξιολόγηση Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους ολοκληρώνεται σε δύο εξάμηνα σπουδών (χειμερινό και εαρινό), εκ των οποίων, το καθένα περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 εβδομάδες διδασκαλίας και τρεις εβδομάδες εξετάσεων. Στην επαναληπτική εξεταστική περίοδο το

Σεπτέμβριο εξετάζονται τα μαθήματα του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωσή του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση που το ποσοστό απουσιών φοιτητή ξεπερνά το 20% ανά μάθημα / ή στο σύνολο των μαθημάτων, τίθεται θέμα διαγραφής του φοιτητή η οποία εξετάζεται από τη ΣΕ και γνωμοδοτεί η Συνέλευση του Τμήματος.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Σε ποσοστό έως και 35% μπορεί να υπάρξει εξ' αποστάσεως εκπαίδευση σε επίπεδο θεωρητικής διδασκαλίας (παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017).

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών και η επίδοσή τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις ή με εκπόνηση εργασιών που τους αναθέτει ο εκάστοτε διδάσκων, κατά τη διάρκεια του εξαμήνου.

Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τον διδάσκοντα του κάθε μαθήματος. Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα 1-10. Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται στη Γραμματεία εντός 20 ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.

Στο τέταρτο εξάμηνο του Προγράμματος προβλέπεται η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η ΣΕ, μετά από αίτηση του υποψηφίου στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας και ο προτεινόμενος επιβλέπων, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας.

Ένα από τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής είναι ο επιβλέπων (παρ. 4 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017) ο οποίος πρέπει να είναι μέλος ΔΕΠ του Τμήματος και να ανήκει στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ. Από τα άλλα δύο μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής τουλάχιστον το ένα πρέπει να είναι μέλος ΔΕΠ του Τμήματος, ενώ το άλλο μπορεί να είναι μέλος ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ΠΑΔΑ ή μέλος ΔΕΠ άλλων ΑΕΙ.

Το θέμα της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας πρέπει να είναι πρωτότυπο και συναφές με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. Η μεταπτυχιακή εργασία μπορεί να είναι ερευνητική, μετα-ανάλυση ή συστηματική ανασκόπηση.

Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι η Ελληνική. Με ευθύνη της ΣΕ του μεταπτυχιακού, εκδίδεται αναλυτικός οδηγός εκπόνησης διπλωματικής εργασίας ο οποίος αναρτάται στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να συντάξει και να δημοσιεύσει επιστημονικό άρθρο σε έγκριτο επιστημονικό περιοδικό συναφές με το γνωστικό αντικείμενο του μεταπτυχιακού ή να παρουσιάσει τα αποτελέσματα της μελέτης σε ελληνικό ή διεθνές συνέδριο. Σε ειδικές περιπτώσεις, δύναται με απόφαση της ΣΕ να γίνεται αποδεκτή μόνον η αποδοχή του άρθρου προς αξιολόγηση. Τέλος, ο μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να υποστηρίξει τη διπλωματική του εργασία ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής (παρ. 4 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017).

Η απόκτηση του ΔΜΣ προϋποθέτει την επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση του συνόλου των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. όπως επίσης την εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας, συγκεντρώνοντας εκατόν είκοσι (120) ECTS.

Ο τελικός βαθμός του ΜΔΕ συνυπολογίζεται από το βαθμό του Α' εξαμήνου (1/4), του Β' εξαμήνου (1/4) του Γ' εξαμήνου (1/4) και το βαθμό της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (1/4). Η αξιολόγηση των επιδόσεων του φοιτητή γίνεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα: 8.50-10=Άριστα, 7.00-8.49=Λίαν Καλώς, 5.00-6.99= Καλώς.».

16. Εγκρίνει την υπ' αρ. 14/25.10.2021 (Θέμα 4οΑ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Νοσηλευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 9 της υπ' αρ. 9989/28.9.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο "Διαχείριση Χρόνιων Νοσημάτων" του Τμήματος Νοσηλευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας» (Β' 4720), ως εξής:

«Άρθρο 9

Πρόγραμμα σπουδών

Το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης και η διδασκαλία γίνεται στην ελληνική γλώσσα. Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης. Σε ποσοστό έως 35% μπορεί να υπάρξει εξ αποστάσεως εκπαίδευση σε επίπεδο θεωρητικής διδασκαλίας (παρ. 3, του άρθρου 30 του ν. 4485/2017). Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) ανέρχονται σε εκατόν είκοσι (120). Περιλαμβάνει ώρες διδασκαλίας (θεωρία, εργαστηριακές ασκήσεις και έρευνα) και δομείται σε τέσσερα εξάμηνα. Ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων -συμπεριλαμβανομένης της Διπλωματικής Εργασίας- είναι έντεκα (11) και είναι όλα υποχρεωτικά. Τα μαθήματα κάθε εξαμήνου αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Για την απόκτηση του τίτλου ΜΔΕ απαιτούνται συνολικά εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Αναλυτικά τα μαθήματα με ώρες διδασκαλίας και τις πιστωτικές μονάδες (ECTS) αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

ΜΑΘΗΜΑ	ECTS	ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ
Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΚΟΙΝΟ)			
Μέθοδοι Έρευνας και Στατιστικής στις Επιστήμες Υγείας	10	65	A
Παθοφυσιολογία του ανθρωπίνου σώματος	10	65	A
Ειδικά κλινικά νοσηλευτικά θέματα	10	65	A
Σύνολο ECTS και ωρών διδασκαλίας Α' εξαμήνου	30	195	A
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ 1: ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ			
Βιολογία και παθοφυσιολογία του Καρκίνου	10	52	B
Θεραπεία και ογκολογική νοσηλευτική φροντίδα	10	65	B
Υποστηρικτική και ανακουφιστική φροντίδα ογκολογικών ασθενών	10	65	B
Σύνολο ECTS Β' εξαμήνου	30	182	B
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ 2: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΣΤΟ ΔΙΑΒΗΤΗ			
Σακχαρώδης Διαβήτης - Θεραπευτικές Προσεγγίσεις	10	52	B
Διαχείριση και Εκπαίδευση στον Διαβήτη	10	65	B
Διαχείριση Επιπλοκών Διαβήτη	10	65	B
Σύνολο ECTS Β' εξαμήνου	30	182	B
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ 3: ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ			
Ανατομική Βάση της Νευρολογικής Νόσου και Κυτταρική-Μοριακή Νευροεπιστήμη	10	52	B
Νευρολογικά Νοσήματα - Διεπιστημονική και Νοσηλευτική Προσέγγιση - (Μέρος Α')	10	65	B
Νευρολογικά Νοσήματα - Διεπιστημονική και Νοσηλευτική Προσέγγιση - (Μέρος Β')	10	65	B
Σύνολο ECTS Β' εξαμήνου	30	182	B

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ: (ΚΟΙΝΟ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ)			
Εφαρμογές σε Μεθόδους Έρευνας	10	65	Γ
Κλινικές Εφαρμογές στην ειδικότητα (Μέρος Α')	10	91	Γ
Διπλωματική Εργασία (Μέρος Α')	10	-	Γ
Σύνολο ECTS Γ' εξαμήνου	30		Γ
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΚΟΙΝΟ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ)			
Κλινικές Εφαρμογές στην ειδικότητα (Μέρος Β')	10	91	Δ
Διπλωματική Εργασία (Μέρος Β')	20	-	Δ
Σύνολο ECTS Δ' εξαμήνου	30		Δ
Σύνολο ΠΜ του Π.Μ.Σ. ή ECTS*	120	Α+Β+Γ+Δ	

*Βλέπε: Εφαρμογή του συστήματος μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων υπό στοιχεία Φ5/89656/Β3/13.8.2007 υπουργική απόφαση (Β' 1466).».

17. Εγκρίνει την υπ' αρ. 14/25.10.2021 (Θέμα 3οΓ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Νοσηλευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 6 της υπ' αρ. 10354/5.10.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με "Κοινωνική Νοσηλευτική και Νοσηλευτική Δημόσιας Υγείας" του Τμήματος Νοσηλευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας» (Β' 4906), ως εξής:

«Άρθρο 6

Πρόγραμμα Σπουδών

Το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης, η διδασκαλία γίνεται στην ελληνική γλώσσα. Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης. Σε ποσοστό έως 35% μπορεί να υπάρξει εξ αποστάσεως εκπαίδευση σε επίπεδο θεωρητικής διδασκαλίας (παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017). Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) είναι ενενήντα (90). Το Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει ώρες διδασκαλίας (εισηγήσεις, εργαστηριακές ασκήσεις, ατομικές και ομαδικές εργασίες, πρακτική άσκηση και έρευνα) και δομείται σε τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα. Ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων είναι δέκα (10) υποχρεωτικά (Υ) μαθήματα εκ των οποίων το ένα είναι κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (ΕΥ) και το επιλέγει ο φοιτητής μεταξύ τριών μαθημάτων στο δεύτερο εξάμηνο. Τα μαθήματα κάθε εξαμήνου είναι πέντε (5) και αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο αριθμό πιστωτικών μονάδων ECTS και διδάσκεται για ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. Στο τρίτο εξάμηνο εκπονείται η Διπλωματική εργασία η οποία αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Τροποποίηση του προγράμματος των μαθημάτων, των πιστωτικών μονάδων (ECTS) ανά μάθημα καθώς και προσθήκη μαθήματος μπορεί να επέλθει μετά από απόφαση του αρμοδίου οργάνου.

Αναλυτικά τα μαθήματα με τις συνολικές ώρες, τις πιστωτικές μονάδες (ECTS), και το εξάμηνο που διδάσκονται φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΕΞΑΜΗΝΟ
1.	Αρχές Κοινωνικής Νοσηλευτικής και Δημόσιας Υγείας	39 ώρες	8	Α
2.	Μεθοδολογία Νοσηλευτικής Έρευνας και Στατιστικής	26 ώρες	5	Α
3.	Σύγχρονες Τεχνολογικές Εφαρμογές στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας	26 ώρες	4	Α
4.	Επιδημιολογία - Δημογραφία	26 ώρες	5	Α
5.	Προαγωγή Υγείας και Προληπτική Νοσηλευτική	39 ώρες	8	Α
	ΣΥΝΟΛΟ	156 ώρες	30	
	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΕΞΑΜΗΝΟ
1.	Κατ' οίκον Φροντίδα / Νοσηλεία	39 ώρες	8	Β

2.	Νοσηλευτικές Εφαρμογές στην Κοινότητα και την ΠΦΥ.	91 ώρες Πρακτική Άσκηση	8	B
3	Ψυχοκοινωνική και Διαπολιτισμική Προσέγγιση Πληθυσμού	26 ώρες	4	B
4.	Εξωνοσοκομειακή Φροντίδα και Αποκατάσταση	26 ώρες	5	B
	Επιλογής Υποχρεωτικό	26 ώρες		ΕΞΑΜΗΝ Ο
	Ένα από τα τρία μαθήματα επιλογής			
1.	Γεροντολογική Νοσηλευτική	26 ώρες	5	B
2.	Σχολική Νοσηλευτική	26 ώρες	5	B
3.	Νοσηλευτική Επαγγελματικής Υγείας	26 ώρες	5	B
	ΣΥΝΟΛΟ	208 ώρες	30	
	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ		30	Γ
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		90	

18. Εγκρίνει την υπ' αρ. 19/22.10.2021 (Θέμα 13.1) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων της Σχολής Επιστημών Τροφίμων του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 6 της υπ' αρ. 9987/28.9.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. τίτλο "Καινοτομία, Ποιότητα και Ασφάλεια Τροφίμων" του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων της Σχολής Επιστημών Τροφίμων» (Β' 4758), ως εξής:

«Άρθρο 6
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Π.Μ.Σ. «ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ» ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Για την απόκτηση του ΔΜΣ απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε τακτική παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων, ερευνητική απασχόληση, συγγραφή επιστημονικών εργασιών και μελετών περιπτώσεων, σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κ.λπ., καθώς και σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (ΜΔΕ).

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται είτε με φυσική παρουσία των διδασκόντων και των φοιτητών, είτε με τη μέθοδο της εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης, όπως ορίζεται στην παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017, σύμφωνα πάντα με τους εκάστοτε ποσοστιαίους αναλογικούς περιορισμούς που προβλέπει η σχετική νομοθεσία που διέπει τις Μεταπτυχιακές Σπουδές. Η υπέρβαση των περιοριστικών αυτών ποσοστιαίων περιορισμών δύναται να επισυμβαίνει σε έκτακτες περιπτώσεις όπως, σε περιόδους υγειονομικών περιορισμών, αδυναμίας πρόσβασης στους εκπαιδευτικούς χώρους για οποιοδήποτε λόγο και σε άλλη έκτακτη περίπτωση την οποία θα κρίνει αναλόγως η Διοίκηση του Ιδρύματος.

Τα μαθήματα οργανώνονται σε τρία (3) εξάμηνα σπουδών, εκ των οποίων το τρίτο αφορά στην εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία βάση και διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα.

Το πρόγραμμα των θεματικών ενοτήτων του Π.Μ.Σ. διαμορφώνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο σπουδών

A/A	Θεματική ενότητα	Σύνολο Ωρών	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
1	Αρχές και Μέθοδοι Επεξεργασίας και Συντήρησης Τροφίμων		6
2	Θέματα Μικροβιολογίας Τροφίμων		6
3	Δομή και Λειτουργίες Συστατικών των Τροφίμων		7
4	Ανάλυση Τροφίμων		6
5	Διαχείριση Ποιότητας Τροφίμων		5
	Σύνολο		30

Β' Εξάμηνο σπουδών

A/A	Θεματική ενότητα	Σύνολο Ωρών	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
1	Ειδικά Θέματα Επεξεργασίας, Συντήρησης και Συσκευασίας Τροφίμων		6
2	Χημική και Μικροβιολογική Ασφάλεια Τροφίμων		6
3	Καινοτομία και Ανάπτυξη Προϊόντων Τροφίμων		6
4	Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας Τροφίμων - Πιστοποίηση και Διαπίστευση		6
5	Οργανοληπτική Αξιολόγηση Τροφίμων		6
	Σύνολο		30

Γ' Εξάμηνο σπουδών

A/A		Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
1	Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	
	Σύνολο	30

Όλα τα μαθήματα του προγράμματος είναι υποχρεωτικά και περιλαμβάνουν θεωρητική και, κατά περίπτωση, εργαστηριακή διδασκαλία. Κάθε διδακτικό εξάμηνο, ο φοιτητής υποχρεούται να συμπληρώσει τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από την παρακολούθηση πέντε (5) μαθημάτων. Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΜΔΕ) ισοδυναμεί με άλλες τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ 1ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Αρχές και Μέθοδοι Επεξεργασίας και Συντήρησης Τροφίμων

Αρχές εφαρμοσμένης θερμοδυναμικής: θερμοδυναμικά μεγέθη, ανοικτά και κλειστά συστήματα, καμπύλη ισορροπίας ατμών - υγρού, πίνακες ατμών, θερμοδυναμικές μεταβολές.

Ψυχομετρία: ψυχομετρικά μεγέθη ατμοσφαιρικού αέρα, προσδιορισμός ψυχομετρικής κατάστασης, ψυχομετρικοί χάρτες, παραδείγματα εφαρμογές.

Ισοζύγια μάζας και ενέργειας: νόμοι διατήρησης μάζας και ενέργειας, δόμηση διαγραμμάτων ροής, επίλυση του συστήματος εξισώσεων, παραδείγματα εφαρμογών στη βιομηχανία τροφίμων.

Μηχανική ρευστών: στρωτή και τυρβώδης ροή, εξισώσεις συνέχειας και Bernoulli, ρεολογική συμπεριφορά ρευστών τροφίμων (Νευτωνικά και μη Νευτωνικά ρευστά).

Μετάδοση θερμότητας: μετάδοση θερμότητας σε μόνιμη κατάσταση, αγωγή, μεταφορά και ακτινοβολία, σύνθετη μετάδοση και εναλλαγή θερμότητας, μετάδοση θερμότητας σε μη μόνιμη κατάσταση, Νόμος Fourier, θερμική διαχυτότητα, αναλυτική και αριθμητική επίλυση της εξίσωσης Fourier, νομογραφήματα και παραδείγματα εφαρμογών.

Θερμική επεξεργασία: παστερίωση και εμπορική αποστείρωση, γενική και μαθηματική μέθοδος, αρχές και μηχανολογικός εξοπλισμός.

Ασηπτική επεξεργασία: Αποστείρωση τροφίμου (HTST, UHT), αποστείρωση μέσω συσκευασίας, συστήματα ασηπτικής επεξεργασίας / συσκευασίας.

Ψύξη τροφίμων: ασφάλεια της ψυκτικής αλυσίδας και ποιότητα των τροφίμων.

Κατάψυξη τροφίμων: θεωρία κρυστάλλωσης του νερού και επίδραση της ταχύτητας κατάψυξης στην ποιότητα των τροφίμων, υπολογισμός και πρόβλεψη του χρόνου κατάψυξης (Plank, Nagaoka, Pham), επιλογή μηχανολογικού εξοπλισμού, απόψυξη.

Θέματα Μικροβιολογίας Τροφίμων

Οι μικροοργανισμοί που απαντώνται στα τρόφιμα και οι πηγές προέλευσής τους. Ενδογενείς και εξωγενείς παράγοντες που επηρεάζουν τον πολλαπλασιασμό και την επιβίωση των μικροοργανισμών στα τρόφιμα (pH, Aw, θερμοκρασία, οξυγόνο, ανασταλτικοί παράγοντες, φυσιολογία μικροοργανισμού), Μικροβιακή βιοχημεία (πρωτεολυτικοί, λιπολυτικοί και αμυλολυτικοί μικροοργανισμοί), Ρόλος των μικροοργανισμών στη συντήρηση των τροφίμων (χαμηλές θερμοκρασίες, τροποποιημένη ατμόσφαιρα συσκευασίας, χημικά συντηρητικά, θερμική επεξεργασία, ζυμωμένα τρόφιμα, αφυδατωμένα προϊόντα), Μικροβιακές αλλοιώσεις των διαφόρων κατηγοριών τροφίμων, Παθογόνοι μικροοργανισμοί και τροφικές δηλητηριάσεις (φυσιολογία, πηγές και αίτια μολύνσεων, ασθένεια και συμπτώματα, μέτρα πρόληψης), Αρίθμηση και ανίχνευση των μικροοργανισμών στα τρόφιμα (Κλασσικές μέθοδοι, βιοαισθητήρες, αγωγιμομετρία, κυτταρομετρία ροής, PCR).

Δομή και Λειτουργίες Συστατικών των Τροφίμων

Μελέτη Βασικών Συστατικών Τροφίμων

Πρωτεΐνες, Λιπίδια, Υδατάνθρακες, Βιταμίνες, Ιχνοστοιχεία (δομή, χημικές και λειτουργικές ιδιότητες, αλληλεπιδράσεις).

Ένζυμα

Έλεγχος και ρύθμιση, ενδογενής δράση σε ζωικούς (μετατροπή μυϊκού ιστού σε κρέας) και φυτικούς ιστούς

(μετασυλλεκτική φυσιολογία), εξωγενής χρήση (στην τεχνολογία τροφίμων).

Φυσικοχημεία Τροφίμων

Ενεργότητα ύδατος, Σταθερότητα τροφίμων ισόθερμοι σταθερότητας, Υαλώδης μετάπτωση, Συστήματα και διεργασίες διασποράς στα τρόφιμα, Πηκτές και μηχανισμοί πήξης, Ρεολογία τροφίμων.

Ανάλυση Τροφίμων

Αναλυτικός Προγραμματισμός και διασφάλιση ποιότητας στη χημική ανάλυση

Βασικά βήματα στην χημική ανάλυση

Βασική στατιστική επεξεργασία αναλυτικών δεδομένων. Μετρήσεις και Σφάλματα στην αναλυτική διαδικασία, αξιολόγηση επαναληψιμότητας και ακρίβειας. Βαθμονόμηση. Χαρακτηριστικά ποιότητας αναλυτικών μεθόδων (αξιοπιστία, ευαισθησία, ανιχνευσιμότητα, εκλεκτικότητα, διαχωριστικότητα).

Διασφάλιση ποιότητας Έλεγχος αξιοπιστίας (validation) αναλυτικών μεθόδων. Βελτιστοποίηση αναλυτικών μεθόδων. Πολυπαραμετρική προσέγγιση. Ανάλυση κατά συστάδες (clusteranalysis). Αναγνώριση μοντέλων (patternrecognition). Διαγράμματα ελέγχου (Levey-Jennings) Κανόνες Westgard

Φασματοσκοπικές τεχνικές αναλύσεως

Βασικές αρχές φασματοσκοπικών τεχνικών (UV-Vis, IR, MS, NMR). Συνδυαστική εφαρμογή πληροφοριών από φασματοσκοπικές μεθόδους (UV-Vis, IR, MS, NMR) για τον έλεγχο της ποιότητας και της ασφάλειας των τροφίμων.

Χρωματογραφικές τεχνικές

Βασικές αρχές και τεχνικές χρωματογραφίας. Εφαρμογές της χρωματογραφίας σε αναλύσεις τροφίμων.

Βιοαναλυτικές και Διάφορες Τεχνικές

Βασικές αρχές βιοαναλυτικών τεχνικών (Elisa, PCR, κ.λπ.). Εφαρμογές των βιοαναλυτικών τεχνικών σε αναλύσεις τροφίμων.

Διαχείριση Ποιότητας Τροφίμων

Διαχείριση Ποιότητας: Το σύστημα διαχείρισης ποιότητας και οι διεργασίες του, Διοίκηση Ολικής Ποιότητας (Total Quality Management - TQM), Διοίκηση Ποιότητας και Διαχείριση Πελατών.

Εργαλεία: Νομοθεσία Τροφίμων, Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης - Νομοθεσία, Ασφάλεια ψυκτικής αλυσίδας και ποιότητα τροφίμων, Σύγχρονες τάσεις στην ανίχνευση της νοθείας τροφίμων, Προγραμματισμός σχεδιασμού και ανάπτυξης προϊόντων, Διακίνηση και χειρισμός υλικών και αγαθών, Εισαγωγή στα μοντέλα διαχείρισης λήψεων αποφάσεων, Διαχείριση Διαδικασιών / Διεργασιών, Διάταξη Εγκαταστάσεων (Facility Layout).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ 2ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Ειδικά Θέματα Επεξεργασίας, Συντήρησης και Συσκευασίας Τροφίμων

Αφυδάτωση τροφίμων: Είδη και μηχανισμοί ξήρανσης, καμπύλη ξήρανσης, μοντέλα πρόβλεψης της καμπύλης ξήρανσης, φυσικοχημικές μεταβολές κατά την ξήρανση, μηχανολογικός εξοπλισμός.

Συμπύκνωση τροφίμων με εξάτμιση: Είδη εξατμιστήρων και χρήσεις τους στην επεξεργασία τροφίμων, ανύψωση σημείου ζέσεως, σχεδιασμός εξατμιστήρων μιας και πολλών βαθμίδων, επίδραση εξάτμισης στην ποιότητα των τροφίμων.

Συμπύκνωση τροφίμων με κατάψυξη: Κρυστάλλωση του νερού, διαγράμματα φάσεων υδατικών διαλυμάτων, ταπείνωση σημείου πήξεως, εφαρμογές, μηχανολογικός εξοπλισμός.

Συμπύκνωση με μεμβράνες: αντίστροφη ώσμωση, υπερδιήθηση, ηλεκτροδιαπίδυση, εφαρμογές στη τεχνολογία τροφίμων.

Εξώθηση τροφίμων: Θεωρία της εξώθησης, είδη εκβολών, επίδραση των συνθηκών παραγωγής (πίεση, θερμοκρασία, στρώσεις, σύσταση) στα εξωθημένα προϊόντα, εφαρμογές στη τεχνολογία τροφίμων.

Ακτινοβόληση τροφίμων: Ιοντίζουσα ακτινοβολία, θεωρία, επίδραση στους μικροοργανισμούς και τα τρόφιμα, εφαρμογές στη τεχνολογία τροφίμων.

Τροποποιημένες ατμόσφαιρες: Μέθοδοι δημιουργίας, αέρια, μηχανολογικός εξοπλισμός, υλικά συσκευασίας, μικροβιολογία συσκευασιών τροποποιημένης ατμόσφαιρας.

Εφαρμογή τροποποιημένης ατμόσφαιρας σε αναπνέοντες ιστούς: Στοιχεία μετασυλλεκτικής φυσιολογίας, μαθηματικά μοντέλα πρόβλεψης σύστασης τροποποιημένης ατμόσφαιρας, υλικά και συστήματα συσκευασίας.

Επεξεργασία με μικροκύματα και ραδιοσυχνότητα: Βασικές αρχές, παραγωγή και κατανομή μικροκυμάτων, μηχανισμοί απορρόφησης, διηλεκτρικές ιδιότητες τροφίμων, επίδραση στην ποιότητα και ασφάλεια των τροφίμων, εφαρμογές στην επεξεργασία τροφίμων.

Καινοτόμες μέθοδοι επεξεργασίας και συντήρησης: Επεξεργασία με υψηλή πίεση, με παλμικά ηλεκτρικά πεδία, με παλμικό φως, με υπερήχους, ωμική θέρμανση, ωσμωτική αφυδάτωση.

Ενεργές και «Εξυπνες» Συσκευασίες Τροφίμων: Συστήματα απορρόφησης και εκπομπής, αυτοθερμαινόμενες και αυτοψυχόμενες συσκευασίες, RFID, χρονοθερμοκρασιακοί δείκτες, δείκτες ποιότητας και ασφάλειας του τροφίμου.

Κινητική Υποβάθμισης Ποιότητας και Χρόνος Ζωής των Τροφίμων: Παράγοντες υποβάθμισης της ποιότητας των τροφίμων, κινητική αντιδράσεων υποβάθμισης, μοντέλα πρόβλεψης διάρκειας ζωής, πειραματικός προσδιορισμός διάρκειας ζωής.

Χημική και Μικροβιολογική Ασφάλεια Τροφίμων

Εισαγωγή στους κινδύνους

Διατροφικές κρίσεις, προβλήματα και τεχνολογικές δυνατότητες. Μικροβιολογική αλλοίωση των τροφίμων. Ενδογενείς, εξωγενείς παράγοντες ανάπτυξης και επιβίωσης των μικροοργανισμών. Χημικοί Κίνδυνοι. Αναδυόμενοι κίνδυνοι για την ασφάλεια των τροφίμων.

Προαπαιτούμενα

Προετοιμασία για την εισαγωγή του Συστήματος HACCP. Προαπαιτούμενα προγράμματα υγιεινής (GMP, GHP). Έλεγχος μiasμάτων και ατομική υγιεινή. Ορθή Εργαστηριακή Πρακτική. Σχεδιασμός και κατασκευή εγκαταστάσεων τροφίμων. Βασικές προδιαγραφές ενός

συστήματος ιχνηλασιμότητας. Η σημαντικότητα της διεργασίας ανάλυσης κινδύνων. Food Fraud, Food Defense και Βιοτρομοκρατία.

Καινοτομία και Ανάπτυξη Προϊόντων Τροφίμων

Ανάπτυξη και σχεδιασμός καινοτομικών προϊόντων, μεθοδολογία και εφαρμογές σχεδιασμού καινοτομικών προϊόντων, Λειτουργικά τρόφιμα, Βιοτεχνολογία / νανοτεχνολογία τροφίμων, Διατροφική επισήμανση - ισχυρισμοί υγείας και νομοθεσία, Εφαρμογή της θεωρίας των εμποδίων στο σχεδιασμό και ανάπτυξη νέων προϊόντων τροφίμων, Σχεδιασμός Βιομηχανιών τροφίμων, Τεχνικές ενθυλάκωσης στα τρόφιμα, Μελέτες περιπτώσεων/σεμινάρια (παρουσίαση εργασιών).

Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας Τροφίμων - Πιστοποίηση και Διαπίστευση

Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας Τροφίμων (ΣΔΑΤ) Εισαγωγή στα Συστήματα Διαχείρισης της Ασφάλειας Τροφίμων (ΣΔΑΤ). Ο Ρόλος του HACCP στην εξέλιξη και ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης ασφάλειας τροφίμων. Ανάπτυξη του Συστήματος HACCP. HACCP και διαχείριση ποιότητας - πρόσφατες εξελίξεις. Case Studies (Μελέτες Περιπτώσεων)

Case study σε προϊόντα κρέατος

Case study σε γαλακτοκομικά προϊόντα

Case study σε ιχθυηρά

Case study στην παραγωγή ελαιολάδου

Πιστοποίηση - Διαπίστευση

Εισαγωγή στη Τυποποίηση, Διαπίστευση και Πιστοποίηση (ISO, ΕΣΥΔ, European Accreditation - EA). Σύστημα διαπίστευσης εργαστηρίων δοκιμών και διακριβώσεων ISO 17025:2005. Πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης Ποιότητας Τροφίμων. Η σειρά των προτύπων ISO 9000: ISO 9001:2015. Διεθνές πρότυπο για το ΣΔΑΤ- ISO 22000: 2005. Πιστοποίηση κατά το International Food Standards (I.F.S.) και British Retail Consortium (B.R.C.). Πιστοποίηση κατά Halal και Kosher. Πιστοποίηση Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ISO:14001 και Κανονισμός ΕΜΑΣ). Σύστημα Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας ISO 45001.

Οργανοληπτική Αξιολόγηση Τροφίμων

Αισθητηριακοί σχηματισμοί: Βασικά γνωρίσματα και ταξινόμηση, Οργανοληπτικοί χαρακτήρες και αισθητηριακή αποδοχή τροφίμων, Ολική εμφάνιση, Φύση αρωματικών συστατικών, Γευστικές ποιότητες, Χαρακτηριστικά εξαρτώμενα από τη δομή του τροφίμου, Ανάλυση του προφίλ της υφής, Οργανοληπτική μεθοδολογία και ορολογία, Διάκριση αναλυτικών μεθόδων, Επιλογή και εκπαίδευση δοκιμαστών, Σημασία της οργανοληπτικής ανάλυσης στην ανάπτυξη προϊόντων τροφίμων, Συνεργασία με προορατικά μοντέλα αλλοίωσης, Εκτίμηση shelf life, Στρατηγική της οργανοληπτικής ανάλυσης / πρακτικές θεωρήσεις (στόχοι, διαχείριση σχεδιαζόμενου ελέγχου, επιλογή δείγματος - πληθυσμιακή ομάδα / προϊόν, ανάλυση και παρουσίαση δεδομένων), Μελέτες περιπτώσεων (case studies).

Οι λεπτομέρειες για την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας περιγράφονται αναλυτικά στο Άρθρο 7».

19. Εγκρίνει την υπ' αρ. 25/22.10.2021 (Θέμα 3ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 6 της υπ' αρ. 10138/2.10.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. τίτλο «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. "Προηγμένες Τεχνολογίες στη Ναυπηγική και Ναυτική Μηχανολογία" του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών» (Β' 4770), ως εξής:

«Άρθρο 6

Κανόνες εξέτασης και αξιολόγησης

των επιδόσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Διάρκεια εξεταστικών περιόδων.

1. Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθούν τις παραδόσεις των μαθημάτων, να υποβάλουν τις απαιτούμενες εργασίες για κάθε μάθημα στις καθορισμένες προθεσμίες κατάθεσης, να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις, και να σέβονται τους διδάσκοντες και την ακαδημαϊκή δεοντολογία. Εξαιρετικές περιπτώσεις απώλειας μαθημάτων αντιμετωπίζονται από τη Συντονιστική Επιτροπή.

2. Μετά την ολοκλήρωση της διδασκαλίας των μαθημάτων αξιολογούνται οι φοιτητές (γραπτές εξετάσεις, προφορική παρουσίαση). Προβλέπονται, συνολικά, τρεις εξεταστικές περίοδοι, μία στο τέλος του πρώτου εξαμήνου (Φεβρουάριος), μία στο τέλος του δεύτερου εξαμήνου (Ιούλιος) και μία επαναληπτική, για όσους φοιτητές αποτύχουν σε μαθήματα του πρώτου και δεύτερου εξαμήνου, στις αρχές Σεπτεμβρίου.

3. Αν ο μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, ούτως ώστε σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του, από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής, 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 διδάσκων.

4. Ο βαθμός του κάθε μαθήματος προκύπτει από τις γραπτές εξετάσεις ή τις εργασίες που έχει αναθέσει ο διδάσκων ή συνδυασμό αυτών. Ο ακριβής τρόπος αξιολόγησης των φοιτητών προσδιορίζεται από το διδάσκοντα, ο οποίος και είναι υποχρεωμένος να τον γνωστοποιεί στους φοιτητές με την έναρξη των μαθημάτων.

5. Μετά τη διεξαγωγή των τελικών εξετάσεων, ο υπεύθυνος μαθήματος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει τα αποτελέσματα των εξετάσεων και της τελικής αξιολόγησης της επίδοσης των φοιτητών στη γραμματεία του Π.Μ.Σ. μέσα σε διάστημα δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της γραπτής εξέτασης.

6. Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση των επιδόσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζεται από το 0,0 ως το 10,0 ως εξής: (α) 8,5 έως 10,0 «Άριστα», (β) 7,0 έως 8,4 «Λίαν Καλώς», (γ) 5,0 έως 6,9 «Καλώς» και (δ) 0,0 έως 4,9 «Κακώς». Κατώτερος προβιβασίμος βαθμός θεωρείται το πέντε (5).

7. Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. προσφέρονται με δια ζώσης διδασκαλία. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και έπειτα από απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ., επιτρέπεται η εξ' αποστάσεως διδασκαλία των μαθημάτων μέχρι του ορίου του 35% των συνολικών ωρών διδασκαλίας».

20. Εγκρίνει την υπ' αρ. 17/30.9.2021 (Θέμα 7ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 4 της υπ' αρ. 10347/5.10.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. "Προηγμένα Συστήματα και Μέθοδοι στη Βιοϊατρική Τεχνολογία" του Τμήματος Μηχανικών Βιοϊατρικής της Σχολής Μηχανικών» (Β' 4826), ως εξής:

«Άρθρο 4

Μεταπτυχιακοί φοιτητές

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να ανανεώνουν τη εγγραφή τους στην αρχή εκάστου διδακτικού εξαμήνου. Η ανανέωση γίνεται με αίτηση που υποβάλλεται στην αρχή κάθε εξαμήνου, μέσα σε προθεσμίες που ορίζονται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Φοιτητής που δεν ανανέωσε την εγγραφή του ή δεν παρακολούθησε μαθήματα για δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα χάνει τη ιδιότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή και διαγράφεται από τα μητρώα του Π.Μ.Σ. Διακοπή φοίτησης μπορεί να γίνει για ορισμένο χρόνο, για αποδεδειγμένα σοβαρούς λόγους, που εκτιμά η Σ.Ε. και εισηγείται στην Συνέλευση Τμήματος, η οποία λαμβάνει τη σχετική απόφαση.

Η παρακολούθηση των διαλέξεων και κάθε είδους ασκήσεων φροντιστηριακών ή/και εργαστηριακών είναι υποχρεωτική και είναι απαραίτητο να έχει παρακολουθηθεί το 80% των πραγματοποιηθέντων διαλέξεων. Σε ειδικές περιπτώσεις, κατόπιν εισήγησης της Σ.Ε. και απόφασης της Σ.Τ., είναι δυνατή η εξ' αποστάσεως διδασκαλία, ως αντικατάσταση της φυσικής παρουσίας στην αίθουσα, με τη βοήθεια μέσων τηλεκπαίδευσης, που παρέχει το ίδρυμα στους εγγεγραμμένους φοιτητές στο Π.Μ.Σ. Να σημειωθεί ότι η εξ' αποστάσεως διδασκαλία δεν είναι με την κλασική έννοια του όρου e-learning που έχει καθιερωθεί διεθνώς (π.χ. Ανοιχτό Πανεπιστήμιο) αλλά εννοείται ως αντικατάσταση της φυσικής παρουσίας στην αίθουσα με την βοήθεια νέας τεχνολογίας (σύγχρονη τηλεκπαίδευση). Παρεκκλίσεις επιτρέπονται μόνο για σοβαρούς λόγους και κατόπιν εξέτασης του θέματος στη Συνέλευση Τμήματος.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές δύναται να χορηγούνται υποτροφίες, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Δικαιούνται επίσης υγειονομικής περίθαλψης και διευκολύνσεων για τις μετακινήσεις τους σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές δύναται να χορηγούνται υποτροφίες «Αριστείας». Κριτήρια για την παροχή της ανωτέρω υποτροφίας αποτελούν, κατά κύριο λόγο, η κατάταξη εισαγωγής τους στο Π.Μ.Σ. και η επίδοση τους κατά το πρώτο εξάμηνο σπουδών, ενώ συνεκτιμώνται επίσης εάν ο φοιτητής λαμβάνει ή πρόκειται να

λάβει για το ίδιο διάστημα άλλη υποτροφία, και η οικονομική κατάσταση του φοιτητή. Ο αριθμός, τα κριτήρια και οι όροι για την παροχή των εν λόγω υποτροφιών καθορίζονται από τη Συνέλευση Τμήματος η οποία και επιλέγει, κατόπιν προτάσεως της Σ.Ε. τους φοιτητές που θα λάβουν την ανωτέρω υποτροφία. Η σχετική δαπάνη βαρύνει τον προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ.

Σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Τα Ιδρύματα υποχρεούνται να εξασφαλίζουν στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία.

Σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 35 του ν. 4485/2017 και την υπό στοιχεία 131757/Ζ1/2.8.2018, απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, όπου αυτά προβλέπονται, οι φοιτητές Π.Μ.Σ., των οποίων το ατομικό εισόδημα, εφόσον διαθέτουν ίδιο εισόδημα, και το Οικογενειακό διαθέσιμο ισοδύναμο εισόδημα δεν υπερβαίνουν αυτοτελώς, το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα κάθε φορά δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.).

Σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 35 του ν. 4485/2017, η αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης υποβάλλεται ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών των Π.Μ.Σ.. Η οικονομική κατάσταση υποψηφίου σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί λόγο μη επιλογής σε Π.Μ.Σ. Όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, δεν δικαιούνται απαλλαγής.».

21. Εγκρίνει την υπ' αρ. 17/11.10.2021 απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 5 της υπ' αρ. 10140/2.10.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Γεωχωρικές Τεχνολογίες" του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής της Σχολής Μηχανικών» (Β' 4718), ως εξής:

Άρθρο 5

Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

Το πρόγραμμα σπουδών που αφορά τη διδακτική, εργαστηριακή και ερευνητική απασχόληση για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. δομείται ως εξής: α) το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης, υποδιαιρείται σε τέσσερα (4) εξάμηνα σπουδών και β) τα πρώτα τρία (3) εξάμηνα έχουν υποχρεωτικά και υποχρεωτικά κατ' επιλογήν μαθήματα. Κάθε εξάμηνο αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες - ECTS. Κάθε φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει όλα τα μαθήματα, τα εξειδικευμένα σεμινάρια και να εκπονήσει τη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία του, που αντιστοιχούν στο σύνολο σε εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες. Κατά το τέταρτο (4ο) εξάμηνο σπου-

δών εκπονείται η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, η οποία υποβοηθείται από τα εξειδικευμένα σεμινάρια του τρίτου (3ου) εξαμήνου. Η εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες - ECTS. Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτούνται συνολικά εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες - ECTS. Τα μαθήματα διδάσκονται στην ελληνική ή και αγγλική

γλώσσα. Οι ελάχιστες διδακτικές ώρες είναι είκοσι έξι (26) ανά μάθημα κάθε εξαμήνου. Οι τίτλοι μεταπτυχιακών μαθημάτων ανά εξαμήνου με τις πιστωτικές μονάδες (ECTS) και το είδος τους (Υποχρεωτικό [Υ] ή Επιλογής Υποχρεωτικό [ΕΥ]) δίνονται στον παρακάτω πίνακα, ενώ τα περιγράμματά τους βρίσκονται στο παράρτημα Δ του παρόντος κανονισμού:

Μαθήματα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	Είδος
Εξάμηνο Α		
Διαχείριση Έργων (Project Management)	6	Υ
Μεθοδολογίες Γεωχωρικής Ανάλυσης	6	Υ
Τεχνολογίες GNSS και Πλοήγηση	6	Υ
Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας	6	Υ
Φωτογραμμετρία και Όραση Υπολογιστών	6	Υ
Σύνολο	30	
Εξάμηνο Β		
Επεξεργασία και Οπτικοποίηση 3D Δεδομένων	5	Υ
Εφαρμογές Ανάλυσης Σήματος στη Γεωδαισία	5	Υ
Προγραμματισμός και Γεωχωρικές Εφαρμογές	5	Υ
Τεχνολογίες αιχμής στη Γεωδαισία και την Τοπογραφία	5	Υ
Τηλεπισκόπηση	5	Υ
Χωρική Στατιστική	5	Υ
Σύνολο	30	
Εξάμηνο Γ		
Ανάλυση και Σχεδιασμός Συστημάτων Χωρικών Πληροφοριών	15	ΕΥ
Κτηματολόγιο	15	ΕΥ
Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παράκτιου Χώρου και Θαλάσσιου Περιβάλλοντος	15	ΕΥ
Τα Σ.Γ.Π στη Διαχείριση Φυσικών Πόρων	15	ΕΥ
Τεκμηρίωση Μνημείων και Συνόλων	15	ΕΥ
Υψομετρία & GNSS	15	ΕΥ
Mobile Mapping & Unmanned Aerial Vehicles	15	ΕΥ
Σύνολο	30	
Εξάμηνο Δ		
Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	30	Υ

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης θα γίνεται σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.».

22. Εγκρίνει την υπ' αρ. 16/25.10.2021 (Θέμα 2οΑ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, της παρ. 5, του άρθρου 10 της υπ' αρ. 9979/28.9.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. με τίτλο "Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής" του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών» (Β' 4717), ως εξής:

«Άρθρο 10.

Πρόγραμμα Σπουδών

10.5 Εξ αποστάσεως εκπαίδευση (παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017)

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.».

23. Εγκρίνει την υπ' αρ. 16/25.10.2021 (Θέμα 2οΓ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, της παρ. 1 του άρθρου 14 της υπ' αρ. 14367/26.3.2019 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. με τίτ-

λο "Ενεργειακά Συστήματα" του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών» (Β' 1291), ως εξής:

«Άρθρο 14

Διδακτικές μέθοδοι και τεχνικές αξιολόγησης

14.1 Η διδασκαλία και η αξιολόγηση κάθε μαθήματος είναι κατά κανόνα ευέλικτες και εξατομικεύονται από τους διδάσκοντες κατά το σχεδιασμό και τη διεξαγωγή του μαθήματος. Οι μέθοδοι διδασκαλίας συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων: διαλέξεις, ασκήσεις πράξης, εργαστήρια, μελέτες πεδίου, προσομοιώσεις, συμμετοχή σε ομάδες, εκπόνηση μελέτης (project), πρακτικές εφαρμογές, σεμιναριακή ή φροντιστηριακή υποστήριξη (όταν κρίνεται απαραίτητη). Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3, άρθρο 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.»

24. Εγκρίνει την υπ' αρ. 16/25.10.2021 (Θέμα 2Δ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, της παρ. 1 του άρθρου 14 της υπ' αρ. 14373/26.3.2019 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο "Βιομηχανικά Συστήματα Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου" του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών» (Β' 1256), ως εξής:

«Άρθρο 14

Διδακτικές μέθοδοι και τεχνικές αξιολόγησης

14.1 Η διδασκαλία και η αξιολόγηση κάθε μαθήματος είναι κατά κανόνα ευέλικτες και εξατομικεύονται από τους διδάσκοντες κατά το σχεδιασμό και τη διεξαγωγή του μαθήματος. Οι μέθοδοι διδασκαλίας συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων: διαλέξεις, ασκήσεις πράξης, προσομοιώσεις, συμμετοχή σε ομάδες, εκπόνηση μελέτης (project), πρακτικές εφαρμογές, σεμιναριακή ή φροντιστηριακή υποστήριξη (όταν κρίνεται απαραίτητη). Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.»

25. Εγκρίνει την υπ' αρ. 16/25.10.2021 (Θέμα 2Ε) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 5 της υπ' αρ. 49095/9.7.2020 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο: "Έρευνα στη Θερμορυστομηχανική" του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών» (Β' 3039), ως εξής:

«Άρθρο 5

Διάρκεια φοίτησης και απονομή ΔΜΣ

α) Η χρονική διάρκεια πλήρους φοίτησης στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπου-

δών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ).

β) Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα πέντε (5) ακαδημαϊκά εξάμηνα, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του/της Μεταπτυχιακού/κής Φοιτητή/τήτριας (ΜΦ) και έγκριση της ΣΤ.

γ) Ο/Η ΜΦ με αίτησή του/της μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα αναστολή φοίτησης. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Η αναστολή φοίτησης δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο εξάμηνα συνολικά.

δ) Για την απονομή ΔΜΣ απαιτείται η επιτυχής εξέταση στα προβλεπόμενα από το πρόγραμμα μαθήματα, σε συνδυασμό με τη συμμετοχή του/της ΜΦ στο σύνολο των αντιστοίχων εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων. Ειδικότερα, για την απονομή του διπλώματος ο/η ΜΦ πρέπει σωρευτικά, (α) να συγκεντρώσει ενενήντα (90) ECTS όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα σπουδών, και (β) να δημοσιεύσει τα αποτελέσματα της έρευνάς του/της σε μία (1) τουλάχιστον επιστημονική εργασία. Η δημοσίευση πρέπει να έχει ως συγγραφείς τον/τη ΜΦ και το επιβλέπον μέλος Δ.Ε.Π. κατ' ελάχιστον, και ενδεχομένως άλλους ερευνητές που έχουν συμμετάσχει στην εκπόνηση της έρευνας. Αποδεκτές είναι οι δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά ή πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων με κρίση στο πλήρες κείμενο. Για την κατοχύρωση της τελευταίας αυτής υποχρέωσης και την αποφοίτηση, κατατίθεται στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ., είτε η δημοσίευση (αν έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία), είτε η υποβληθείσα εργασία και η επιστολή αποδοχής.

ε) Η καθομολόγηση των ΜΦ πραγματοποιείται σε χώρο του Τμήματος ή της Σχολής, παρουσία του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. ή του Αναπληρωτή του, του Προέδρου του Τμήματος ή του Αναπληρωτή του, του Κοσμήτορα της Σχολής ή του Αναπληρωτή του και, κατά τις δυνατότητες, ενδεχομένως εκπροσώπου του Πρυτάνεως. Οι λοιπές λεπτομέρειες της τελετής καθομολόγησης καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.

στ) Οι ΜΦ, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών τους στο Π.Μ.Σ., παραλαμβάνουν αυτομάτως και χωρίς ειδική αίτησή τους το Παράρτημα Διπλώματος στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.

ζ) Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) δεν απονέμεται σε ΜΦ του/της οποίου/ας ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (ΔΟΑΤΑΠ), σύμφωνα με τον ν. 3328/2005.

η) Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.»

26. Εγκρίνει την υπ' αρ. 16/25.10.2021 (Θέμα 2οβ) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, της παρ. 1

του άρθρου 14 της υπ' αρ. 9985/28.9.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο "Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα" του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών» (Β' 4803), ως εξής:

«Άρθρο 14

Διδακτικές μέθοδοι και τεχνικές αξιολόγησης

14.1 Η διδασκαλία και η αξιολόγηση κάθε μαθήματος είναι κατά κανόνα ευέλικτες και εξατομικεύονται από τους διδάσκοντες κατά το σχεδιασμό και τη διεξαγωγή του μαθήματος. Οι μέθοδοι διδασκαλίας συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων: διαλέξεις, ασκήσεις πράξης, προσομοιώσεις, συμμετοχή σε ομάδες, εκπόνηση μελέτης (project), πρακτικές εφαρμογές, σεμιναριακή ή φροντιστηριακή υποστήριξη (όταν κρίνεται απαραίτητη). Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.»

27. Εγκρίνει την υπ' αρ. 10/12.10.2021 (Θέμα 7ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Γραφιστικής και Οπτικής Επικοινωνίας της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 9 της υπ' αρ. 92078/12.11.2020 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο: «ANIMATION (Δισδιάστατο και Τρισδιάστατο Κινούμενο Σχέδιο)» του Τμήματος Γραφιστικής και Οπτικής Επικοινωνίας, της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 5125), ως εξής:

«Άρθρο 9

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το εαρινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους.

Για την απόκτηση του τίτλου σπουδών απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων, ερευνητική απασχόληση και συγγραφή επιστημονικών εργασιών, κ.ά. καθώς και σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώσης, ενισχυμένη με μεθόδους μικτής μάθησης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης θα γίνεται σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.

Τα μαθήματα οργανώνονται σε εξάμηνα, πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία βάση και διεξάγονται στην ελληνική ή/και στην αγγλική γλώσσα.

Οι πιστωτικές μονάδες θα συσσωρεύονται και θα αναγνωρίζονται αυτόματα και ο κατάλογος των προσφερόμενων μαθημάτων μπορεί να διαφέρει ανά ακαδημαϊκό έτος και ανάλογα με τον αριθμό των φοιτητών που επιλέγουν το κάθε μάθημα.

Οι πιστωτικές μονάδες ECTS που αντιστοιχούν σε κάθε ένα από τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. παρουσιάζεται στο Πρόγραμμα Μαθημάτων.

Το Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει υποχρεωτικά μαθήματα, μαθήματα επιλογής καθώς και ερευνητική - διπλωματική εργασία. Η ανά εξάμηνο διάρθρωση του προγράμματος προβλέπει:

Στο Α' εξάμηνο

- 5 υποχρεωτικά μαθήματα (Υ) για όλους τους φοιτητές

Στο Β' εξάμηνο:

- 3 υποχρεωτικά μαθήματα (Υ) για όλους τους φοιτητές

- 1 μάθημα επιλογής (Ε) των φοιτητών από δεξαμενή 3 μαθημάτων.

Στο Γ' εξάμηνο:

- Ερευνητική - Διπλωματική Εργασία

ως ακολούθως:

1ο Έτος			2ο Έτος
Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ		Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ
5 Υποχρεωτικά μαθήματα A1 = 5 ects A2= 4 ects A3= 7 ects A4= 7 ects A5=7 ects	3 Υποχρεωτικά μαθήματα B1= 8ects B2= 8 ects B3= 7 ects	1 επιλογής μάθημα B4A=7ects B4B= 7ects B4C= 7ects	Διπλωματική Εργασία
30 ECTS	30 ECTS		30 ECTS
ΣΥΝΟΛΟ ECTS: 90			

Αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών είναι:

Α' εξάμηνο				
ΚΩΔ.		Ώρες	Κατηγορία	ECTS
A1	Ιστορία του Animation και αισθητική της Κινούμενης Εικόνας	2	Θεωρητικό	5

A2	Η Τέχνη ως μέσο Επικοινωνίας στο Κινούμενο Σχέδιο	2	Θεωρητικό	4
A3	Αρχές Σεναρίου και κινηματογραφικής αφήγησης.	3	Θεωρία και εργαστήριο	7
A4	Μεθοδολογία της Οργάνωσης και Ανάπτυξη Οπτικοακουστικής παραγωγής	3	Θεωρία και εργαστήριο	7
A5	Βασικές Αρχές Εμφύχωσης Τεχνικές Animation	3	Θεωρία και εργαστήριο	7
				Σύνολο 30

Β' εξάμηνο

ΚΩΔ.		Ώρες	Κατηγορία	ECTS
B1	Δισδιάστατο Animation • 2D Εμφύχωση χαρακτήρα • Timing • Animated spots	3	Θεωρία και εργαστήριο	8
B2	Τρισδιάστατο Animation • 3d Σχεδιασμό και Εμφύχωση χαρακτήρα • 3d lighting • Motion Capture	3	Θεωρία και εργαστήριο	8
B3	Post production για animation • Compositing • Ήχος • Μοντάζ	3	Θεωρία και εργαστήριο	7

Μαθήματα Επιλογής

B4A	Πρακτικές Εφαρμογές Animation στο πεδίο της Τέχνης και Σχεδιασμού • Gamification • Mapping Projection • Augmented reality	3	Θεωρία και εργαστήριο	7
B4B	Εξειδικευμένα Θέματα 2D animation: • Motion typography • Motion graphics • Generique (Κινηματογραφικοί Τίτλοι)	3	Θεωρία και εργαστήριο	7
B4C	Visual Effects (VFX) Sound Effects (SFX)	3	Θεωρία και εργαστήριο	(4+3) 7
				30

Γ' εξάμηνο

ΚΩΔ.		Ώρες	Κατηγορία	ECTS
Υ14	Διπλωματική εργασία			30

Β. Περιεχόμενο / Περιγραφή μαθημάτων

Πρώτο εξάμηνο

Α1 ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ANIMATION ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΤΗΣ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

Περιγραφή

Στο μάθημα οι φοιτητές διδάσκονται την ιστορία του κινηματογράφου animation από τα πρώτα του βήματα και τα animation toys μέχρι τις μέρες μας. Γνωρίζουν τα

διαδοχικά βήματα της παγκόσμιας δημιουργίας παράλληλα με την τεχνολογική ανάπτυξη από την μηχανική κίνηση στο αναλογικό film και στο digital. Προβάλλονται και αναλύονται ταινίες που καθόρισαν και ανέπτυξαν το μέσον σε παραλληλία με τα ρεύματα της Ιστορίας της Τέχνης, ώστε οι φοιτητές να κατανοήσουν την αισθητική και την δυναμική του animation και πως αυτή η αισθητική καθορίστηκε από τα ευρύτερα καλλιτεχνικά ρεύματα.

Σκοπός

Η κατανόηση του μέσου ιστορικά και καλλιτεχνικά.

Στόχος

Ο φοιτητής να γνωρίσει την ιστορία και την αισθητική του animation ώστε να είναι σε θέση με τα δικά του μέσα και τεχνικές να αναπτύσσει τις ιδέες του.

Αξιολόγηση

• Εκπόνηση και παρουσίαση εργασίας (ενδεικτικά αναφέρονται: η μελέτη βιβλιογραφίας, και ανάλυση επιλεγμένης από τον φοιτητή ταινίας).

• Γραπτές εξετάσεις με ανοιχτές σημειώσεις

A2 Η ΤΕΧΝΗ ΩΣ ΜΕΣΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΟ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ**Περιγραφή**

Στο μάθημα οι φοιτητές διδάσκονται τα εικαστικά στοιχεία και την βασική δομή της εικαστικής γλώσσας. Αναλύουν το σχήμα, το χρώμα, την διεύθυνση, την κίνηση και τη σύνθεση τους ως τρόπους μετάδοσης μηνυμάτων, ιδεών και συναισθημάτων.

Σκοπός

Η κατανόηση των συνθετών μορφών επικοινωνίας μέσω του σχεδιασμού, στις ποικίλες μορφές δημιουργίας καλών και εφαρμοσμένων Τεχνών.

Στόχος

Οι φοιτητές να αποκτήσουν σαφή γνώση της αισθητικής του σχεδιασμού και να είναι σε θέση να την εκφράζουν και να επικοινωνούν με τους θεατές μέσω του ιδιαίτερου προσωπικού τους σχεδιασμού.

Αξιολόγηση

• Εκπόνηση και παρουσίαση εργασίας (ενδεικτικά αναφέρονται: η μελέτη βιβλιογραφίας, και ανάλυση μοντέλου επικοινωνίας από case study).

• Γραπτές εξετάσεις με ανοιχτές σημειώσεις

A3 ΑΡΧΕΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΦΗΓΗΣΗΣ.**Περιγραφή**

Στο μάθημα αναπτύσσεται αρχικά η μέθοδος δημιουργίας σεναρίου, ξεκινώντας από το βασικό θέμα που θα επικοινωνήσει το οπτικοακουστικό περιεχόμενο, την κεντρική του ιδέα. Αφού ερευνηθεί διεξοδικά το θέμα, αναπτύσσονται οι πολλαπλοί και διαφορετικοί τρόποι επικοινωνίας του. Επιλέγεται η πλέον ενδιαφέρουσα πρόταση επικοινωνίας και δημιουργείται η βάση του σεναρίου, η σύνοψη και σταδιακά το σενάριο. Το σενάριο μπορεί να αφηγείται μία ιστορία, να πληροφορεί ή να εκπαιδεύει.

Ταυτόχρονα ερευνάται η επικοινωνία του θέματος και μέσω της δημιουργίας διαφορετικών εικαστικών concepts, έτσι ώστε και στην οπτική αντίληψη του θεατή να αντανakλάται το ζητούμενο μοντέλο επικοινωνίας.

Παράλληλα αναπτύσσονται οι βασικές αρχές της κινηματογραφικής γλώσσας. Η ανάπτυξη του σεναρίου σε σκηνές και πλάνα, η αφηγηματική δυνατότητα με την επιλογή των μεγεθών των πλάνων, με την θέση και την κίνηση της camera καθώς και με το μοντάζ.

Για εμπέδωση των παραπάνω, γίνεται προβολή ταινιών animation που έχουν διακριθεί για την σκηνοθετικούς αρτιότητα και αναπτύσσεται πλήρης ανάλυσή τους

πλάνο - πλάνο ώστε να γίνουν κατανοητές οι επί μέρους σκηνοθετικές τεχνικές. Αναλύονται οι διάφορες τεχνικές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ώστε να αποδοθεί με τον καλλίτερο τρόπο η διήγηση και η οπτικοποίηση της.

Με την κατανόηση και την δυνατότητα από κάθε φοιτητή της χρήσης των παραπάνω ζητείται η οπτικοποίηση του σεναρίου σε μορφή εικονογραφημένου σεναρίου (storyboard).

Είναι απαραίτητο το storyboard να είναι πρωτότυπο σαν ιδέα και σαν εικόνα και να αφηγείται την ιστορία με σαφήνεια, ενώ θα πρέπει να περιέχει όλες τις πληροφορίες για την δημιουργία του τελικού οπτικοακουστικού έργου.

Σκοπός

Ο φοιτητής να μπορεί να δημιουργεί storyboard ώστε να είναι σε θέση να οργανώνει οπτικοακουστικά ή διδραστικά έργα με την χρήση της κινηματογραφικής γλώσσας.

Στόχοι

Κάθε φοιτητής χωριστά ή μια ομάδα φοιτητών, να δημιουργήσει ένα οπτικοακουστικό περιεχόμενο σε κινηματογραφική μορφή (storyboard) ξεκινώντας από την κεντρική ιδέα μέχρι την τελική οπτικοποίηση της. Το storyboard θα πρέπει να περιέχει κάθε πληροφορία που είναι απαραίτητη στην παραγωγή του οπτικοακουστικού περιεχομένου.

Αξιολόγηση

• Αξιολογείται η ερευνητική εργασία στο συγκεκριμένο θέμα

• Η ανάπτυξη του οπτικοακουστικού περιεχομένου σε storyboard, η χρήση της κινηματογραφικής γλώσσας και η εικαστική αντιμετώπιση του θέματος

A4 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**Περιγραφή**

Σε αυτό το μάθημα γίνεται μια γνωριμία με όλα τα στάδια παραγωγής μίας ταινίας animation, καθώς επίσης και με μεθόδους δόμησης ενός φακέλου παραγωγής εστιασμένου αυστηρά στο animation.

Σε αυτό το πλαίσιο θα γίνει μια εισαγωγή σε μεθόδους έρευνας, απαραίτητες στον σχεδιασμό της παραγωγής και μια χαρτογράφηση των πηγών και φορέων που συνδέονται με αυτόν.

Επιπλέον του θεωρητικού μέρους, στο εργαστηριακό μέρος, οι φοιτητές εμπλέκονται σε μια διαδικασία συμπλήρωσης ενός φακέλου ανάπτυξης animation project ως μελέτη περίπτωσης συμμετοχής σε pitching forum για την εύρεση συμπαραγωγών.

Σκοπός

Βαθιά γνώση των σταδίων παραγωγής animation και των διαδικασιών σχεδιασμού φακέλου παραγωγής

Στόχοι

Εξοικείωση με μεθόδους έρευνας για τον σχεδιασμό παραγωγής animation.

Κατανόηση των ειδικοτήτων που εμπλέκονται σε μια παραγωγή animation και στην συμπλήρωση ενός φακέλου παραγωγής.

Κατανόηση της φύσης και των δυνατοτήτων των φορέων χρηματοδότησης παραγωγής animation, ώστε να

εντάσσονται όσο γίνεται πιο αποτελεσματικά στον σχεδιασμό παραγωγής, είτε αυτόνομα είτε σε συνέργειες.

Αξιολόγηση

Εκπόνηση και παρουσίαση εργασίας για τον σχεδιασμό και την οργάνωση της παραγωγής μιας ταινίας.

A5 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΕΜΨΥΧΩΣΗΣ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ANIMATION

Περιγραφή

Στο μάθημα αναπτύσσονται οι βασικές αρχές που διέπουν την δημιουργία κίνησης στο animation. Οι βασικές αυτές αρχές διαφοροποιούν το animation από τις απλές κινήσεις που πραγματοποιούνται με μηχανικούς τρόπους. Οι αρχές αυτές είναι κοινές σε κάθε είδους χαρακτήρα και τεχνική του animation.

Ερευνάται από τους φοιτητές η δημιουργία κίνησης με βάση τις 12 βασικές αρχές του animation. Παράλληλα αναπτύσσονται οι βασικές αρχές της εμψύχωσης σε διαφορετικές τεχνικές του animation. Έτσι θα γνωρίσουν οι φοιτητές διαφορετικές τεχνικές animation και τις εικαστικές εκφράσεις που τις διέπουν, ενώ ταυτόχρονα θα κατανοήσουν ότι οι αρχές της δημιουργίας κίνησης είναι κοινές.

Σκοπός

Ο φοιτητής να μπορεί να δημιουργεί κίνηση δυσδιάστατων και τρισδιάστατων αντικειμένων ή φυσικών στοιχείων με βάση τις αρχές του animation.

Στόχοι

Κάθε φοιτητής χωριστά δημιουργεί εκφραστικές κινήσεις σε διάφορες τεχνικές animation.

Αξιολόγηση

- Αξιολογείται η καλή χρήση των βασικών αρχών του animation.
- Η ανάπτυξη της κίνησης στην επιλεγμένη από τον φοιτητή τεχνική.

Δεύτερο εξάμηνο

B1 ΔΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ANIMATION (2D Εμψύχωση χαρακτήρα, Timing, Animated spots)

Περιγραφή

Στο μάθημα αναλύονται και ερευνώνται η δημιουργία και η κίνηση δυσδιάστατου χαρακτήρα. Ο animation χαρακτήρας εκτός από τα εξωτερικά του χαρακτηριστικά απαιτεί και σχεδιαστική δομή, όπως ο σκελετός, οι άξονες κίνησης, οι σχέσεις των μεγεθών και η ανάπτυξη των δευτερευόντων χαρακτηριστικών του. Έτσι ο κάθε χαρακτήρας που δημιουργείται από τους φοιτητές θα εμπεριέχει τα στοιχεία εκείνα που θα τον προσδιορίζουν σαν χαρακτήρα για κίνηση animation.

Είναι απαραίτητο οι χαρακτήρες να είναι πρωτότυποι σαν ιδέα και σαν εικόνα και να ανταποκρίνονται στα δομικά χαρακτηριστικά χαρακτήρα για animation.

Κατόπιν ερευνάται η κίνηση του χαρακτήρα ως προς τον χρόνο ώστε να εκφράζει τα συναισθήματα και την οντότητα των βασικών σχεδιαστικών - εκφραστικών στοιχείων που αντιπροσωπεύει και επικοινωνεί.

Επίσης ερευνάται και δημιουργείται το ανάλογο περιβάλλον που θα κινηθεί ο συγκεκριμένος χαρακτήρας ώστε να ανταποκρίνονται επικοινωνιακά σαν ένα ενιαίο σύνολο.

Το ζητούμενο είναι να εκλάβει ο θεατής τα σκίτσα σαν φυσική οντότητα, άσχετα με το αν αυτό είναι σχέδιο ανθρώπου ή απλά ανθρωπόμορφο ή και να μην έχει καθόλου ανθρωπίνη μορφή.

Για εμπέδωση των παραπάνω, εκτός από το θεωρητικό υπόβαθρο δημιουργούνται από τους φοιτητές ασκήσεις πράξης όπου ζητείται η δημιουργία ολοκληρωμένων animated spots όπου ο χαρακτήρας ενσωματωμένος στο περιβάλλον του μεταδίδει μια άποψη.

Σκοπός

Ο φοιτητής να μπορεί να δημιουργεί κίνηση χαρακτήρα και αντικειμένων ή φυσικών στοιχείων με βάση τις αρχές του animation και να επικοινωνεί τις ιδέες του σε περιορισμένο χρόνο.

Στόχος

Κάθε φοιτητής χωριστά δημιουργεί εκφραστικές κινήσεις στα animated spots και να επικοινωνεί τις απόψεις του.

Αξιολόγηση

- Αξιολογείται η δημιουργία του χαρακτήρα - ήρωα με βάση τα επιλεγμένα χαρακτηριστικά της προσωπικότητάς του.
- Η ανάπτυξη της κίνησης του χαρακτήρα και η εκφραστικότητα της κίνησης του σύμφωνα με την προσωπικότητά του.

B2 ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ANIMATION (3d Εμψύχωση χαρακτήρα, 3d lighting, Motion Capture)

Περιγραφή

Οι νέες ψηφιακές τεχνολογίες στο πεδίο του animation, έχουν δώσει νέα εργαλεία δημιουργίας και έκφρασης, έχουν διευκολύνει τις συνθήκες παραγωγής animation και έχουν επεκτείνει τις δυνατότητες εφαρμογής του σε πολλούς τομείς εκτός της κινηματογραφικής αφήγησης.

Ωστόσο, η έρευνα έχει δείξει ότι υπάρχει άμεση σύνδεση τόσο των ψηφιακών εργαλείων όσο και των μεθόδων δημιουργίας 3d computer animation με παραδοσιακές διαδικασίες δημιουργίας animation.

Σε αυτό το μάθημα γίνεται μία εισαγωγή στις βασικές αρχές σχεδιασμού τρισδιάστατου computer animation. Παρουσιάζονται μέθοδοι και τεχνικές δημιουργίας τρισδιάστατου animation, σε ψηφιακά περιβάλλοντα και λογισμικά 3d computer animation, με παράλληλη αναδρομή σε παραδοσιακές μεθόδους, σε μια αλληλοσυμπληρούμενη εξέταση.

Επιπλέον, γίνεται μια χαρτογράφηση των νέων δυνατοτήτων που δίνονται στην δημιουργία animation σε περιβάλλον 3d computer και μια βήμα-βήμα παρουσίαση μεθόδων και τεχνικών δημιουργίας 3d computer animation.

Πιο συγκεκριμένα, σε αυτό το μάθημα γίνεται μία επισκόπηση αυτών των δυνατοτήτων και μια σε μεγαλύτερο βάθος εξέταση διαθέσιμων εργαλείων που αντιστοιχούν στις ειδικότητες του rigging και της δημιουργίας κίνησης με σύγχρονες τεχνικές χρησιμοποιώντας motion capture hardware και software (mocap) σε περιβάλλον blender 3d, unity κ.ο.κ.

Σκοπός

Η κατανόηση της φιλοσοφίας και των εκφραστικών μέσων τρισδιάστατου animation, ώστε να μπορεί κάποιος

στην συνέχεια να επιλέξει την πιο κατάλληλη μέθοδο και εργαλεία για ένα σχέδιο εργασίας 3d animation.

Στόχοι

- Ανάπτυξη δεξιοτήτων συνεργασίας σε περιβάλλον 3d animation
 - Εξοικείωση με εργαλεία και ειδικότητες σχεδιασμού 3d animation
 - Κατανόηση της σύνδεσης παραδοσιακών τεχνικών 3d animation με σύγχρονες ειδικότητες και τεχνικές 3d computer animation
 - Εξοικείωση με τεχνολογικά εργαλεία και τεχνικές mocap σε περιβάλλοντα 3d computer animation.
 - Κατανόηση και ανάπτυξη δεξιοτήτων επίλυσης προβλημάτων σε επιμέρους εξειδικευμένα θέματα σε περιβάλλον computer 3d animation (rigging, skinning κ.λπ.)
- Αξιολόγηση
- Αξιολογείται η κατανόηση και η δυνατότητα επιλογής των εκφραστικών μέσων του τρισδιάστατου animation σε κάθε σχέδιο εργασίας.
 - Η ανάπτυξη των δεξιοτήτων στην δημιουργία του 3d animation.

B3 POST PRODUCTION ΓΙΑ ANIMATION (Compositing, Ήχος, Μοντάζ)

Περιγραφή

Στο μάθημα θα ερευνηθούν οι αφηγηματικές δυνατότητες του ήχου, του μοντάζ και η εικαστική παρέμβαση του compositing.

Το μοντάζ είναι βασικότατο στοιχείο της κινηματογραφικής αφήγησης και πραγματοποιείται μόνο στην κινηματογραφική παραγωγή. Οργανώνει τον ρυθμό της ταινίας συνδέοντας εννοιολογικά την εικόνα με την μουσική και τους ήχους μέσα από τις διαφορετικές συνδέσεις των πλάνων.

Το compositing συνδυάζει δημιουργικά όλα τα στοιχεία που αποτελούν την τελική εικόνα, εξασφαλίζοντας ότι το εικαστικό αποτέλεσμα της ταινίας είναι κοινό και διατηρείται η οπτική συνέχεια. Για να επιτευχθεί αυτό, μπορεί να επέμβει στο φωτισμό, να ταιριάζει με μάσκες και άλλα επίπεδα, να προσθέσει χρώμα, όπου απαιτείται, φίλτρα, να δημιουργήσετε πειστικές σκιάς και βελιωθεί ότι τα επίπεδα συνδυάζονται αρμονικά μαζί.

Για την εμπέδωση των παραπάνω, στο μάθημα προβάλλονται animation ταινίες και αναλύεται ο ρυθμός με τις εναλλαγές των πλάνων και των «ρακόρ» σαν αφηγηματικά στοιχεία. Επίσης αναλύεται πως έχουν συνδυαστεί εικαστικά τα υλικά που έχουν σχεδιαστεί χωριστά και συνθέτονται έτσι ώστε με τον συνδυασμό τους να προκύψει η τελική μορφή του πλάνου.

Σκοπός

Η κατανόηση της δημιουργίας του ρυθμού και του συνδυασμού εικόνας και ήχου με την εικαστική συνέχεια στην δημιουργία ταινιών animation.

Η εμπέδωση των παραπάνω μέσω της τεχνικής εξοικείωσης με τα προσφερόμενα λογισμικά και πρακτική εξάσκηση.

Στόχος

Οι φοιτητές να είναι σε θέση να συνδυάζουν υλικά από διαφορετικές πηγές και να δημιουργούν ενιαίο εικαστικό περιεχόμενο. Ταυτόχρονα να μπορούν να χρησιμοποιή-

ούν τις εναλλαγές των δημιουργημένων με animation πλάνων σαν αφηγηματικά στοιχεία συνδυάζοντας δημιουργικά την εικόνα, τον ήχο και την μουσική.

Αξιολόγηση

- Αξιολογείται η κατανόηση της δημιουργίας ρυθμού στο οπτικοακουστικό περιεχόμενο.
- Η ανάπτυξη ενιαίου εικαστικά οπτικοακουστικού περιεχομένου προερχόμενου από διαφορετικές πηγές.

B4A ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ANIMATION ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

(Gamification, Mapping Projection, Augmented reality)

Περιγραφή

Το animation ως τεχνική και μέθοδος δημιουργίας έχει πολλές εφαρμογές σε ποικίλα πεδία της τέχνης και σχεδιασμού.

Σε αυτό το μάθημα θα εξεταστούν οι δυνατότητες εφαρμογής που έχει το animation σε συνδυασμό με τεχνολογίες mapping projection, augmented και virtual reality.

Πιο συγκεκριμένα θα εξεταστεί το animation ως περιεχόμενο:

- επαύξησης σε έξυπνες εφαρμογές (συσκευασία, gamification application κοκ)
- προβολής τον χώρο mapping projection
- εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας (εικονικά μουσεία, εικονικές περιηγήσεις, αφηγήσεις κοκ).

Σκοπός

Η κατανόηση σε βάθος της διαδραστικής φύσης και των ποικίλων δυνατοτήτων πρακτικής εφαρμογής του animation σε ποικίλα πεδία της τέχνης και του σχεδιασμού.

Στόχοι

Εξοικείωση με τεχνολογικά εργαλεία και τεχνικές AR, VR, Mapping Projection.

Διερεύνηση της θέσης και των δυνατοτήτων διάφορων τεχνικών animation σε «έξυπνα» περιβάλλοντα.

Ανάπτυξη δεξιοτήτων επίλυσης προβλημάτων σε επιμέρους θέματα ένταξης του animation σε «έξυπνα» περιβάλλοντα προβολής.

Αξιολόγηση

- Η υλοποίηση του σχεδίου εργασίας Αξιολογείται με βάση την κατανόηση της δημιουργίας διαδραστικού περιεχομένου μέσω της τέχνης του animation.
- Η ανάπτυξη του διαδραστικού περιεχομένου σε διαφορετικά περιβάλλοντα προβολής.

B4B ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ 2D ANIMATION

(Motion typography, Motion graphics, Κινηματογραφικοί Τίτλοι)

Περιγραφή

Στο μάθημα αναπτύσσεται η οπτική επικοινωνία μέσω της κίνησης τυπογραφικών στοιχείων, γραφικών και infographics, ώστε να γίνει κατανοητό ένα πολύπλοκο περιεχόμενο μετάδοσης γνώσης.

Το ζητούμενο του μαθήματος είναι οι φοιτητές να είναι σε θέση να βελτιώσουν τη γνώση των θεατών τους σε ένα συγκεκριμένο θέμα, να διατυπώσουν απόψεις, να προβάλουν ένα συγκεκριμένο μήνυμα ή να κινητοποιήσουν προς ένα συγκεκριμένο στόχο.

Επίσης να είναι σε θέση μέσα από τους τίτλους να προβάλουν την κεντρική ιδέα μιας κινηματογραφικής ταινίας.

Απαιτείται για τον σκοπό αυτό να είναι σε θέση να αναπτύσσουν άμεση αφηγηματική λειτουργία κυρίως μέσω οπτικοποιημένων συμβόλων και η αποκωδικοποίηση των συμβόλων αυτών από τον θεατή να είναι αυτόματη.

Στο μάθημα ερευνάται η αφήγηση μέσω συμβολισμών και κωδίκων οπτικής επικοινωνίας. Για την εμπέδωση του μαθήματος, ερευνάται και δημιουργείται από ομάδες φοιτητών μικρό spot με συγκεκριμένο περιεχόμενο μετάδοσης γνώσης ή οι τίτλοι μιας ταινίας με σκοπό την εισαγωγή του θεατή στο κεντρικό θέμα της ταινίας.

Σκοπός

Ο φοιτητής να μπορεί να δημιουργεί ολοκληρωμένα information animated spots και τίτλους ταινιών με την χρήση τυπογραφικών στοιχείων και γραφικών.

Στόχος

Κάθε ομάδα φοιτητών να ερευνήσει διεξοδικά ένα θέμα και να το επικοινωνήσει στο κοινό του.

Αξιολόγηση

- Αξιολογείται η δημιουργία οπτικοακουστικού περιεχομένου μέσω συμβόλων και τυπογραφικών στοιχείων.
- Αξιολογείται η δύναμη της επικοινωνίας του οπτικοακουστικού περιεχομένου.

B4C VISUAL EFFECTS (VFX) - SOUND EFFECTS

Περιγραφή

Αυτό το μάθημα χωρίζεται σε δύο μέρη. Εικόνα και ήχος. Γίνεται μια εισαγωγή στην έννοια Visual effects. Γίνεται παρουσίαση των διαθέσιμων εργαλείων Visual effects στα λογισμικά ψηφιακού computer animation και των δυνατοτήτων τους.

Αντίστοιχα γίνεται εισαγωγή στην δημιουργία ηχητικών των effects σαν μέσον επικοινωνίας και ο συνδυασμός τους με την εικόνα και τον ζητούμενο ρυθμό του κάθε πλάνου.

Επιπλέον προσεγγίζονται εξειδικευμένα θέματα σύνθεσης και οπτικών εφέ και ηχητικών εφέ και αναλύονται σε συγκεκριμένες μελέτες περίπτωσης.

Σκοπός

Η κατανόηση της θέσης του VFX και του sound design σε projects σχεδιασμού, ώστε να μπορεί κάποιος στην συνέχεια είτε να εμβαθύνει σε κάποιο τομέα που τον ενδιαφέρει είτε να λειτουργήσει ομαλά σε μια ομάδα παραγωγής, για ένα σύνθετο σχέδιο εργασίας animation.

Στόχοι

- Ανάπτυξη δεξιοτήτων συνεργασίας σε περιβάλλον ψηφιακού animation.
- Εξοικείωση με εξειδικευμένα εργαλεία και ορολογίες sound design, foley, Visual effects.
- Κατανόηση των ειδικοτήτων που εμπλέκονται στο editing και της σημασίας τους στην ανάπτυξη ψηφιακού animation.

Αξιολόγηση

- Αξιολογείται ανάπτυξη των δεξιοτήτων στην δημιουργία VFX και του sound design
- Αξιολογείται η εμβάθυνση της κατανόησης και της χρήσης του VFX και του sound design σαν στοιχεία αφήγησης.».

28. Εγκρίνει την υπ' αρ. 10/12.10.2021 (Θέμα 6) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Γραφιστικής και Οπτικής Επικοινωνίας της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 7 της υπ' αρ. 10350/5.10.2018 απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Ευφυής Συσκευασία: Νέες Τεχνολογίες και Marketing" του Τμήματος Γραφιστικής και Οπτικής Επικοινωνίας, της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού» (Β' 4881), ως εξής:

«Άρθρο 7

Διδακτικές μέθοδοι και τεχνικές αξιολόγησης

Η διδασκαλία και η αξιολόγηση κάθε μαθήματος είναι κατά κανόνα ευέλικτες και εξατομικεύονται από τον κάθε διδάσκοντα στο σχεδιασμό του μαθήματος. Οι μέθοδοι διδασκαλίας συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων: διαλέξεις, σεμινάρια, φροντιστήριο, εργαστηριακή άσκηση, άσκηση πεδίου, συμμετοχή σε ομάδες, άσκηση ρόλων, εκπόνηση μελέτης (project), προσκεκλημένους ομιλητές, πρακτική σε Η/Υ. Σεμιναριακή ή φροντιστηριακή υποστήριξη διενεργείται όταν κρίνεται απαραίτητη. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει υποχρεωτική παρακολούθηση των μαθημάτων και υλοποιείται με πρότυπες μορφές εκπαίδευσης που μπορούν να συνδυάζουν: (α) μαθήματα, διά ζώσης, όπως επίσης και (β) πρότυπες (με τη χρήση διαδικτυακής πλατφόρμας) διαδικασίες εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%), σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.

Στα μαθήματα αναπτύσσονται θεωρητικοί προβληματισμοί, διασαφηνίζονται έννοιες και προωθείται η ανάπτυξη της κριτικής σκέψης «μέσω μεθοδολογίας» όπως και η συνεργατική μάθηση όπου υλοποιείται μέρος της αξιολόγησης των επιμέρους μαθημάτων, ενώ με τις διαδικασίες «διαδικτυακής πλατφόρμας» εξασφαλίζεται η διαρκής συμμετοχή, σύγχρονη και ασύγχρονη διαρκής επικοινωνία των εκπαιδευτικών και των μεταπτυχιακών φοιτητών. Για την υποβοήθηση των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών που έχουν παράλληλη επαγγελματική απασχόληση, μπορεί να αποφασίζεται μαθήματα να διεξάγονται όλες τις ημέρες της εβδομάδας.

Οι μέθοδοι αξιολόγησης της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών αφορούν ενδεικτικά τη διαμορφωτική ή συμπερασματική αξιολόγηση, τη δοκιμασία πολλαπλής επιλογής, τις ερωτήσεις σύντομης απάντησης, τις ερωτήσεις ανάπτυξης δοκιμίων, την επίλυση προβλημάτων, τη γραπτή εργασία, την έκθεση - αναφορά, την προφορική εξέταση, τη δημόσια παρουσίαση, την εργαστηριακή εργασία.

Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα κάθε μαθήματος διανέμεται στην αρχή κάθε εξαμήνου συμπληρωμένο απαραίτητα με τον τρόπο αξιολόγησης και κατάλογο βιβλιογραφίας, ωστόσο βασικές μέθοδοι αξιολόγησης αποτελούν για το Π.Μ.Σ., οι τελικές εξετάσεις και το μεικτό σύστημα τελικών γραπτών ή και προφορικών εξετάσεων και γραπτών εργασιών / project.

Σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο διεξάγεται κοινή συνεδρίαση των μεταπτυχιακών φοιτητών, των διδασκόντων και της Συντονιστικής Επιτροπής για τη συνεχή βελτίωση της ποιότητας του εκπαιδευτικού, επιστημονικού και ερευνητικού έργου του Π.Μ.Σ. Τα πορίσματα της εσωτερικής αυτής αξιολόγησης επιτάσσουν και διαμορφώνουν το πλαίσιο μιας διαρκούς αναπροσαρμογής του εκπαιδευτικού έργου των διδασκόντων καθώς και των υποχρεώσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών.».

29. Εγκρίνει την υπ' αρ. 15/22.10.2021 (Θέμα 12ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών του Ιδρύματος και την αντικατάσταση, σύμφωνα με αυτήν, του άρθρου 11 της υπ' αρ. 55543/30.7.2020 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, με θέμα: «Κανονισμός Σπουδών του Π.Μ.Σ. με τίτλο: "Εφαρμοσμένη Λογιστική, Ελεγκτική και Φορολογία" του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, της Σχολής Διοικητικών, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών» (Β' 3718), ως εξής:

«Άρθρο 11

Δομή και Διάρθρωση Προγράμματος Σπουδών

11.1. Για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση των μαθημάτων που ορίζονται από το Π.Μ.Σ. Το περιεχόμενο και η διάρκεια των μαθημάτων καθορίζονται κάθε ακαδημαϊκό έτος από τη Συντονιστική Επιτροπή.

11.2 Το Π.Μ.Σ. οργανώνεται με βάση το ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων (ECTS). Τα μαθήματα περιγράφονται με την απόδοση πιστωτικών μονάδων σε όλα τα αυτοτελή εκπαιδευτικά στοιχεία και δραστηριότητές τους και επομένως είναι δυνατή η μεταφορά και συσσώρευση επιτυχών επιδόσεων σε αντίστοιχα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών άλλων Α.Ε.Ι. σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

11.3. Τα μαθήματα διαρθρώνονται στο ακόλουθο διδακτικό πρόγραμμα ανά θεματική ενότητα και εξάμηνο σπουδών ως εξής:

	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
	Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		
1	Χρηματοοικονομική Λογιστική	39 (13Χ3)	7,5
2.	Χρηματοοικονομική Διοίκηση και Αγορές	39 (13Χ3)	7,5
3.	Εργατικό και Ασφαλιστικό Δίκαιο	39 (13Χ3)	7,5
4.	Διοικητική Λογιστική για Λήψη Αποφάσεων	39 (13Χ3)	7,5
	Σύνολο Ωρών και Πιστωτικών Μονάδων	156 ΩΡΕΣ	30
	Β' ΕΞΑΜΗΝΟ		
1.	Λογιστική Επιχειρηματικών Ομίλων	39 (13Χ3)	7,5
2.	Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα και ΔΠΧΑ	39 (13Χ3)	7,5
3.	Ελεγκτική	39 (13Χ3)	7,5
4.	Φορολογία Εισοδήματος Φυσικών και Νομικών Προσώπων	39 (13Χ3)	7,5
	Σύνολο Ωρών και Πιστωτικών Μονάδων	156 ΩΡΕΣ	30
	Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ		
1.	Χρηματοοικονομική Ανάλυση και Κατάσταση Ταμειακών Ροών	39 (13Χ3)	7,5
2.	Εταιρική Διακυβέρνηση και Εταιρικό Δίκαιο	39 (13Χ3)	7,5
3.	Διαχείριση Ελέγχων μέσω Πληροφοριακών Συστημάτων	39 (13Χ3)	7,5
4.	Ειδικά Θέματα Λογιστικής	39 (13Χ3)	7,5
	Σύνολο Ωρών και Πιστωτικών Μονάδων	156 ΩΡΕΣ	30

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθούν στη διάρκεια της εκπαίδευσής τους διαλέξεις από αναγνωρισμένου κύρους επιστήμονες και επαγγελματίες της ημεδαπής και αλλοδαπής.

11.4 Το Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει:

- τους τίτλους των υποχρεωτικών μαθημάτων,
- το περιεχόμενό τους, τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας τους, στις οποίες περιλαμβάνεται το κάθε μορφή επιτελούμενο διδακτικό έργο,

■ τα μαθησιακά αποτελέσματα, όπως αυτά αποτυπώνονται στα επιμέρους περιγράμματα των μαθημάτων και τις εκπαιδευτικές / ερευνητικές δραστηριότητες που περιλαμβάνεται σε αυτά (βλ. άρθρα 13 και 14 του παρόντος κανονισμού), καθώς και το επίπεδο των αποκτώμενων προσόντων σύμφωνα με το ισχύον Πλαίσιο Προσόντων Ανώτατης Εκπαίδευσης,

■ τις πιστωτικές μονάδες για κάθε μάθημα και τις πιστωτικές μονάδες για την απονομή τίτλου σπουδών.

11.5 Κάθε μάθημα εκτείνεται στη διάρκεια ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου. Αναπληρώσεις μαθημάτων από τους διδάσκοντες επιβάλλεται να γίνονται κατόπιν συνεννόησης με τη γραμματεία του Π.Μ.Σ. και της Σ.Ε. Η διάρκεια της κάθε εξεταστικής περιόδου ορίζεται σε τρεις (3) εβδομάδες. Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης θα γίνεται σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του τριάντα πέντε τοις εκατό (35%) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017 (Α' 114) ή ως ορίζεται από την εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.».

Κατά τα λοιπά, εξακολουθούν να ισχύουν οι υπ' αρ. 10348/5.10.2018 (Β' 4827), υπ' αρ. 46963/3.7.2020 (Β' 2935), υπ' αρ. 13791/28.11.2018 (Β' 5578), υπ' αρ. 10362/5.10.2018 (Β' 4883), υπ' αρ. 9997/28.9.2018 (Β' 4722), υπ' αρ. 10734/12.10.2018 (Β' 4825), υπ' αρ. 9996/28.9.2018 (Β' 4721), υπ' αρ. 9991/28.9.2018 (Β' 4771), υπ' αρ. 9982/28.9.2018 (Β' 4756), υπ' αρ. 49362/24.6.2021 (Β' 3093), υπ' αρ. 77549/30.9.2021 (Β' 4826), υπ' αρ. 92082/12.11.2020 (Β' 5092), υπ' αρ.

10141/2.10.2018 (Β' 4753), υπ' αρ. 37860/24.7.2019 (Β' 3151), υπ' αρ. 9989/28.9.2018 (Β' 4720), υπ' αρ. 10354/5.10.2018 (Β' 4906), υπ' αρ. 9987/28.9.2018 (Β' 4758), υπ' αρ. 10138/2.10.2018 (Β' 4770), υπ' αρ. 69634/2.10.2020 (Β' 4762), υπ' αρ. 10347/5.10.2018 (Β' 4826), υπ' αρ. 10140/2.10.2018 (Β' 4718), υπ' αρ. 9979/28.9.2018 (Β' 4717), υπ' αρ. 14367/26.3.2019 (Β' 1291), υπ' αρ. 14373/26.3.2019 (Β' 1256), υπ' αρ. 49095/9.7.2020 (Β' 3039), υπ' αρ. 9985/28.9.2018 (Β' 4803), υπ' αρ. 92078/12.11.2020 (Β' 5125), υπ' αρ. 10350/5.10.2018 (Β' 4881), υπ' αρ. 55543/30.7.2020 (Β' 3718), αποφάσεις.

Η παρούσα ισχύει από το Ακαδημαϊκό Έτος 2021 - 2022.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αιγάλεω, 9 Νοεμβρίου 2021

Ο Πρύτανης

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΛΔΗΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

