



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«Ψηφιακή Υγεία & Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας»

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
2025 - 2026

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Τμήμα Μαιευτικής

Κοζάνη, Μάιος 2025

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Πανεπιστημιούπολη ΖΕΠ, 50100, Κοζάνη

τηλ.: 24610 56500, 24610 56502

email: dhm@uowm.gr

url: <https://dhm.ece.uowm.gr/>

Επιμέλεια: Κατερίνα Τζημούρτα (*Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια*)



Περιεχόμενα

A. Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας	5
1. Ιστορική Αναδρομή	6
2. Διάρθρωση.....	6
3. Όραμα, Αποστολή και Αξίες του Ιδρύματος	8
3.1. Το Όραμα	8
3.2. Η Αποστολή.....	8
3.3. Οι Αξίες	9
4. Φοιτητική Μέριμνα.....	11
B. Κανονισμός Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας»	14
1. Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	15
2. Μεταπτυχιακός Τίτλος σπουδών.....	16
3. Αντικείμενο – Στόχοι Προγράμματος	17
4. Πολιτική Ποιότητας	18
5. Μαθησιακά Αποτελέσματα.....	19
6. Διοίκηση του Π.Μ.Σ.	20
7. Ακαδημαϊκό και Διδακτικό Προσωπικό	22
8. Διοικητικό Προσωπικό	26
9. Κανονισμός λειτουργίας του ΠΜΣ	26
9.1. Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών.....	26
9.2. Κατηγορίες Υποψηφίων.....	26
9.3. Αριθμός Εισακτέων	27
9.4. Διάρκεια και όροι φοίτησης	27
9.5. Τέλη φοίτησης	27
9.6. Υποχρεώσεις φοιτητών.....	28
10. Πρόγραμμα Σπουδών	29
10.1. Διάγραμμα Μαθημάτων.....	29
10.2. Χρονικός Προγραμματισμός Μαθημάτων.....	31
10.3 Αξιολόγηση μεταπτυχιακών φοιτητών	32
10.4. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία.....	32



10.5. Βαθμός Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης.....	34
10.6. Υποτροφίες	34
11. Μεταβατικές διατάξεις.....	34
12. Υποδομές-Εγκαταστάσεις	34
13. Εργαστήριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και Ψηφιακής Υγείας.....	38
Γ. Περιγραφή Μεταπτυχιακών Μαθημάτων.....	42
1. Μαθήματα Α' Εξαμήνου	43
1.1. Ψηφιακή Υγεία – Αρχές Πληροφοριακών Συστημάτων Υγείας	43
1.2. Βασικές Αρχές Management στις Υπηρεσίες Υγείας.....	44
1.3. Διαχείριση Προσωπικών Δεδομένων στην Υγεία - Βιοηθική.....	46
1.4. Αλγόριθμοι Επεξεργασίας Δεδομένων Υγείας.....	48
2. Μαθήματα Β' Εξαμήνου	49
2.1. Διαγνωστικές, Αισθητηριακές και Απεικονιστικές Τεχνολογίες.....	49
2.2. Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη	50
2.3. UX στην Ψηφιακή Υγεία: Μεθοδολογίες και Εφαρμογές	51
2.4. Αξιολόγηση Οικονομικής Αποδοτικότητας Υπηρεσιών & Τεχνολογιών Υγείας	53
2.5. Βασικές Αρχές Συλλογής και Αξιολόγησης Δεδομένων Επιδημιολογικών Μελετών	55
2.6. Βιοηθική στις Πολιτικές Δημόσιας Υγείας	57
2.7. Διοίκηση & Διαχείριση Ποιότητας Υπηρεσιών Υγείας	58
3. Μαθήματα Γ' Εξαμήνου.....	60
3.1. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Master Thesis)	60



Α. Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας



1. Ιστορική Αναδρομή

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας ιδρύθηκε το 2003 με το Προεδρικό Διάταγμα Νο. 92/11-4-2003. Έδρα του Πανεπιστημίου ήταν η Κοζάνη. Με την απόφαση Φ.120.61/132/61865/Β2/25.6.2003 του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευτικών Ζητημάτων, κ. Πέτρου Ευθυμίου διορίστηκαν τα πρώτα μέλη της Προσωρινής Διοικούσας Επιτροπής. Το 2015 διεξήχθησαν οι πρώτες εκλογές για την ανάδειξη Πρύτανη, σηματοδοτώντας την αυτοδιοικητή λειτουργία του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Στην αρχική του μορφή λειτουργούσε σε 2 πόλεις, την Κοζάνη και τη Φλώρινα, με 3 Σχολές και 6 Τμήματα.

Με το Νόμο 4610/2019 (ΦΕΚ 70/Α/07.05.2019) το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας συγχωνεύτηκε με το Τεχνολογικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας, το οποίο αποτελούνταν από 5 Σχολές και 11 Τμήματα. Έδρα του Ιδρύματος ήταν η Κοζάνη, στην περιοχή Κοίλα, όπου βρίσκεται η μία πανεπιστημιούπολη.

Στη νέα του μορφή, το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας λειτουργεί με 7 Σχολές και 21 Τμήματα, που βρίσκονται σε 5 πόλεις της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Το 2016 υπογράφηκε η σύμβαση ανέγερσης της νέας Πανεπιστημιούπολης στη Ζώνη Ενεργού Πολεοδομίας (ΖΕΠ) στην Κοζάνη, η οποία ολοκληρώθηκε το 2022. Η νέα Πανεπιστημιούπολη στεγάζει την Πρυτανεία του Ιδρύματος, τις Διοικητικές Υπηρεσίες, 3 τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής και Βιβλιοθήκη.

2. Διάρθρωση

Οι Σχολές και τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας κατανέμονται σε πέντε πόλεις της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (Κοζάνη, Φλώρινα, Καστοριά, Γρεβενά, Πτολεμαΐδα). Η κεντρική Πανεπιστημιούπολη βρίσκεται στην περιοχή ΖΕΠ Κοζάνης και στεγάζει την Πρυτανεία του Ιδρύματος, τις διοικητικές υπηρεσίες, 3 από τα 5 τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής και βιβλιοθήκη. Στην Πανεπιστημιούπολη που βρίσκεται στην περιοχή Κοίλα, στεγάζονται η Σχολή Οικονομικών Επιστημών, 2 τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής, βιβλιοθήκη και πανεπιστημιακό γυμναστήριο. Στον ίδιο χώρο βρίσκεται η φοιτητική εστία και ένα από τα δύο φοιτητικά εστιατόρια της πόλης.

Έδρα της Πολυτεχνικής Σχολής είναι η Κοζάνη. Τα Τμήματα των Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Χημικών Μηχανικών λειτουργούν στη νέα Πανεπιστημιούπολη στη ΖΕΠ. Το Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων και το Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων λειτουργούν στην Πανεπιστημιούπολη στην περιοχή Κοίλα Κοζάνης. Όλα τα Τμήματα διαθέτουν σύγχρονες εργαστηριακές υποδομές στις οποίες διεξάγεται έρευνα αιχμής.

Η Σχολή Οικονομικών Επιστημών αποτελείται από 7 Τμήματα από τα οποία τα 4, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, Τμήμα Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών, Τμήμα Περιφερειακής και Διασυνοριακής Ανάπτυξης και Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, λειτουργούν στην πόλη της Κοζάνης. Το Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων καθώς και το Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής



Επιστήμης λειτουργούν στα Γρεβενά, στο 6ο χλμ Παλαιάς Ε.Ο. Γρεβενών Κοζάνης, ενώ το Τμήμα Οικονομικών Επιστημών στην Καστοριά (περιοχή Φούρκα). Φοιτητικά εστιατόρια λειτουργούν και στις 3 πόλεις στις οποίες υπάρχουν Τμήματα της Σχολής, ενώ οι φοιτητικές εστίες βρίσκονται στις πόλεις των Γρεβενών και της Κοζάνης.

Στην πόλη της Φλώρινας εδρεύουν οι Σχολές Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών, Καλών Τεχνών καθώς και η Σχολή Γεωπονικών Επιστημών. Η Σχολή Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών (3ο χιλιόμετρο Φλώρινας-Νίκης) αποτελείται από 4 Τμήματα εκ των οποίων το Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, το Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών και το Τμήμα Ψυχολογίας λειτουργούν στη Φλώρινα ενώ το Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων στην Καστοριά (περιοχή Φούρκα). Εντός του κτηρίου της Σχολής, υπάρχει το φοιτητικό εστιατόριο και η βιβλιοθήκη. Η Σχολή Γεωπονικών Επιστημών εδρεύει στο αγρόκτημα του Πανεπιστημίου στη Φλώρινα. Στον χώρο αυτό βρίσκονται το νεοκλασικό κτήριο της διοίκησης της Σχολής, το κεντρικό κτήριο, η φοιτητική εστία και το φοιτητικό εστιατόριο, η βιβλιοθήκη και οι αθλητικές εγκαταστάσεις.

Οι εγκαταστάσεις του Τμήματος Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών της Σχολής Καλών Τεχνών βρίσκονται στο 3ο χιλιόμετρο της Εθνικής Οδού Φλώρινας-Νίκης. Η Σχολή διαθέτει, επίσης, εργαστηριακούς και εκθεσιακούς χώρους στο χωριό Ψαράδες των Πρεσπών. Το νέο κτηριακό συγκρότημα της Σχολής πρόκειται να ανεγερθεί στον χώρο της υφιστάμενης Πανεπιστημιούπολης στη Φλώρινα και βρίσκεται στο στάδιο του διαγωνισμού.

Η Σχολή Θετικών Επιστημών εδρεύει στην Καστοριά (περιοχή Φούρκα) και αποτελείται από 2 Τμήματα, το Τμήμα Μαθηματικών και το Τμήμα Πληροφορικής. Εντός του χώρου του Πανεπιστημίου λειτουργεί και το φοιτητικό εστιατόριο.

Έδρα της Σχολής Επιστημών Υγείας είναι η Πτολεμαΐδα. Οι εγκαταστάσεις βρίσκονται στην περιοχή ΚΕΠΤΣΕ όπου λειτουργούν το Τμήμα Μαιευτικής και το Τμήμα Εργοθεραπείας.

Φοιτητικά εστιατόρια λειτουργούν σε όλες τις πόλεις στις οποίες υπάρχουν Τμήματα του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Συγκεκριμένα υπάρχουν 2 στην Κοζάνη (στην Πανεπιστημιούπολη στα Κοίλα και στην οδό Κωνσταντινουπόλεως 20), 2 στη Φλώρινα (κτήριο Σχολής Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών και στις εγκαταστάσεις της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών), εντός των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου στην Καστοριά, στα Γρεβενά και στην Πτολεμαΐδα. Φοιτητικές εστίες λειτουργούν στην Πανεπιστημιούπολη της Κοζάνης, στα Γρεβενά και στη Φλώρινα.



3. Όραμα, Αποστολή και Αξίες του Ιδρύματος

3.1. Το Όραμα

Το όραμα που διέπει το στρατηγικό σχέδιο του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας είναι η ανάπτυξή του σε σημαντικό ίδρυμα αναφοράς για την ελληνική και ευρωπαϊκή επιστήμη και κουλτούρα. Στηριζόμενο στην αριστεία, την ακαδημαϊκή του πληρότητα και την παραγόμενη σε αυτό γνώση, οραματίζεται να κατακτήσει υψηλή θέση στην παγκόσμια κατάταξη των πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και ταυτόχρονα να καταστεί ένας θεσμός ουσιαστικής στήριξης της οικονομικής, κοινωνικής και πολιτιστικής δημιουργίας σε τοπικό αλλά και σε εθνικό επίπεδο.

Στο πλαίσιο του οράματός του το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Επιδιώκει την αριστεία στην εκπαίδευση, την έρευνα και την καινοτομία μέσω της προσέλκυσης, στήριξης και αξιοποίησης νέων ερευνητών, ακαδημαϊκών δασκάλων αλλά και διοικητικού προσωπικού που διακρίνονται για το επιστημονικό τους ενδιαφέρον και την επαγγελματική τους συνέπεια και αναπτύσσουν σημαντική επιστημονική δραστηριότητα.
- Διεκδικεί, μέσω σύγχρονων προγραμμάτων σπουδών προώθησης της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, καθώς και εξωστρεφούς επιστημονικής δράσης, να εδραιωθεί ως ακαδημαϊκό ίδρυμα με προοπτικές, αποσκοπώντας παράλληλα στο κοινωνικό όφελος και βασιζόμενο σε δημοκρατικά ιδεώδη όπως η αξιοκρατία και η ανεξαρτησία των ιδεών και της επιστήμης.
- Υπόσχεται να προσφέρει, μέσω της γνώσης, της επιστημονικής σκέψης και της δημιουργίας, στο μέτρο που του αναλογεί, στην ευημερία, την κοινωνική πρόοδο και στον πολιτισμό του εθνικού και ευρωπαϊκού χώρου, ιδιαίτερα στην περιοχή των Βαλκανίων.

3.2. Η Αποστολή

Αποστολή του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας είναι η ανάδειξη και εδραίωση γνώσης και προόδου τόσο για την ακαδημαϊκή κοινότητα όσο και για την κοινωνία, κάτι που επιδιώκεται να υλοποιηθεί μέσω των δυναμικών, έγκυρων και σύγχρονων λειτουργιών του.

Ειδικότερα, η αποστολή του Π.Δ.Μ αναφέρεται στους ακόλουθους τρεις θεματικούς άξονες:

(1) Παιδεία-Έρευνα-Πολιτισμός, που περιλαμβάνει:

Την ανάπτυξη και υλοποίηση Προγραμμάτων Σπουδών σε επιστήμες που θεραπεύουν αντικείμενα ωφέλιμα για την αειφόρο ανάπτυξη της Δυτικής Μακεδονίας, της Ελλάδας και του ευρύτερου βαλκανικού και ευρωπαϊκού χώρου. Στο επίκεντρο αυτών των προγραμμάτων είναι ο εφοδιασμός των φοιτητών με γνώσεις, κριτική σκέψη και ήθος, με στόχο την προσωπική τους ολοκλήρωση, μια επιτυχή επαγγελματική σταδιοδρομία και μια κοινωνική καταξίωση.



Την ουσιαστική στήριξη και ενίσχυση της επιστημονικής έρευνας και καινοτομίας, ώστε μέσω των αποτελεσμάτων τους και της εξωστρέφειας να εδραιωθεί η παρουσία του Ιδρύματος στο διεθνές στερέωμα.

Την ανάδειξη της ακαδημαϊκής και επιστημονικής κουλτούρας και του σεβασμού της επιστημονικής ανεξαρτησίας και δεοντολογίας.

(2) Οικονομία – Ανάπτυξη, που περιλαμβάνει:

Την ουσιαστική συμβολή στην επίλυση τοπικών και εθνικών αναπτυξιακών προβλημάτων, καθώς και στον περιφερειακό αναπτυξιακό σχεδιασμό.

Την ανάπτυξη επιχειρηματικής κουλτούρας, ιδεών και σχημάτων, ώστε να επιτευχθούν θετικά αποτελέσματα στην απασχόληση και τα εισοδήματα, καθώς και νέες ευκαιρίες στην έρευνα και την οικονομία.

Τη διά βίου εκπαίδευση και κατάρτιση του ανθρώπινου δυναμικού, με στόχο τη διατήρηση της σημασίας του ως βασικού παραγωγικού συντελεστή.

Την αξιοποίηση της περιουσίας του Ιδρύματος καθώς και των πνευματικών, άυλων και καινοτόμων εκρρών της ερευνητικής του δραστηριότητας.

(3) Δίκαιη, υπεύθυνη και ανοικτή κοινωνία, που περιλαμβάνει:

Τη διαμόρφωση του σύγχρονου πολίτη μέσω της γνώσης, της συμμετοχής και της συνεργασίας για την καλλιέργεια υπεύθυνης επιστημονικής οπτικής στα σύγχρονα προβλήματα και την αποφυγή των διακρίσεων και του κοινωνικού αποκλεισμού.

Την προώθηση της επιστημονικής σκέψης, του ελεύθερου διαλόγου και της διακίνησης ιδεών προς όφελος των δημοκρατικών αξιών, της ανεκτικότητας και της ανανέωσης της κοινωνίας.

Τη στήριξη και προώθηση του πολιτιστικού έργου, του δημιουργικού στοχασμού και της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και δράσης.

3.3. Οι Αξίες

Οι ηθικές, κοινωνικές, πολιτισμικές και επιστημονικές αξίες που καλλιεργούνται στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας αποτελούν τα βασικά προαπαιτούμενα και τις αναγκαίες συμβάσεις αρχών και ήθους για την επιτυχή εκτέλεση της αποστολής του και την πραγμάτωση του οράματός του. Οι αξίες αυτές θα πρέπει να διατρέχουν όλη την ακαδημαϊκή κοινότητα του Π.Δ.Μ., ως άτομα αλλά και ως σύνολο.

Εργατικότητα, αφοσίωση και πάθος

Ακρογωνιαίος λίθος για την επίτευξη της αποστολής του Ιδρύματος είναι η επιτέλεση του έργου όλων των μελών της πανεπιστημιακής κοινότητας με επίπονη εργασία, αποτελεσματικότητα, ζέση και πάθος. Το εκπαιδευτικό, ερευνητικό και διοικητικό έργο αλλά και κάθε άλλη έκφραση δημιουργίας και προσφοράς απαιτούν κόπο, αφοσίωση και



συνέπεια που υπερβαίνουν τα στενά όρια των καθηκόντων και ανάγονται σε χρέος στην υπηρεσία κάθε δράσης προς όφελος του Πανεπιστημίου.

Δημιουργικότητα και αειφορία

Για την ανάπτυξη νέων ιδεών, καινοτομίας και δράσεων ικανών να επιφέρουν ριζικές αλλαγές και βελτίωση και των διαδικασιών και του παραγόμενου έργου είναι αναγκαία η ενθάρρυνση, η υπέρβαση των τετριμμένων και η πρωτοτυπία, απαραίτητα συστατικά μιας κουλτούρας δημιουργίας. Η δημιουργικότητα, όμως, είναι απαραίτητο να συνδέεται άρρηκτα με συλλογικές προσπάθειες για τη διατήρηση και βελτίωση του περιβάλλοντος, των φυσικών πόρων και υποδομών, ώστε να ωφεληθούν οι γενιές που ακολουθούν και ταυτόχρονα να διασφαλίζεται η συνέχεια στον προγραμματισμό και στο έργο του Ιδρύματος.

Υπευθυνότητα και συνέπεια

Είναι αναγκαία η δέσμευση και τήρηση από όλα τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας των υποχρεώσεών τους, καθώς και η ανάληψη επιπλέον δράσεων, με στόχο τόσο την εκπλήρωση του θεσμικού τους ρόλου, σε σχέση με την υλοποίηση της αποστολής του Ιδρύματος, όσο και τη δημιουργία ενός ακαδημαϊκού περιβάλλοντος μέσω της συνεπούς υπηρετήσης των αρχών και αξιών του Ιδρύματος

Ακεραιότητα και διαφάνεια

Οι διαδικασίες και τα κριτήρια που εφαρμόζουν τα θεσμικά όργανα στη λήψη αποφάσεων, η υλοποίηση των αποφάσεων της Διοίκησης και διαχείριση των θεμάτων που αφορούν το Π.Δ.Μ. θα πρέπει να γίνονται με διαφάνεια, να στηρίζονται στην ευρύτερη δυνατή συναίνεση και να κατατείνουν στην εμπέδωση κλίματος αξιοκρατίας και δικαιοσύνης σε όλους τους τομείς της ακαδημαϊκής κοινότητας. Η διαφάνεια σε όλες τις λειτουργίες και η ανάληψη ευθυνών χαρακτηρίζει την ακεραιότητα των μελών της πανεπιστημιακής κοινότητας, καθώς και ενός υγιούς επαγγελματικού περιβάλλοντος.

Ακαδημαϊκή ελευθερία και σεβασμός στη διαφορετικότητα

Επιδεικνύοντας σεβασμό στους δημοκρατικούς θεσμούς και στις ανθρωπιστικές αξίες, το Π.Δ.Μ. υπερασπίζεται το δικαίωμα των μελών του να μην επιτρέψει την περιοριστική επέμβαση ουδενός στην εκπαιδευτική διαδικασία και στην παραγωγή επιστημονικών γνώσεων και ιδεών στο πλαίσιο της λειτουργίας του. Παράλληλα, διαφυλάσσει τα ανθρώπινα και συνταγματικά δικαιώματα του πολίτη κατά την άσκηση των καθηκόντων των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας και ενθαρρύνει την ελεύθερη έκφραση, την εποικοδομητική αμφισβήτηση και τον σεβασμό στη διαφορετική άποψη. Η αποφυγή των διακρίσεων μέσω υιοθέτησης πολιτικών που εμποδίζουν τον αποκλεισμό από τη γνώση συγκεκριμένων ομάδων λόγω οικονομικής, κοινωνικής ή άλλης προέλευσης (φύλου, θρησκείας, αναπηρίας ή άλλου) αποτελεί επίσης μια αδιαμφισβήτητη διαχρονική αξία για το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.



4. Φοιτητική Μέριμνα

Το Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας παρέχει διοικητική υποστήριξη σε όλες τις δραστηριότητες που έχουν ως αντικείμενο τη φοιτητική μέριμνα, λαμβάνοντας υπόψη την ισχύουσα νομοθεσία, την οικονομική δυνατότητα που παρέχεται από το κράτος και τις αποφάσεις της διοίκησης του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Σκοπός του Τμήματος Φοιτητικής Μέριμνας, μέσω των Γραφείων Φοιτητικής Μέριμνας, είναι ο συντονισμός και η υλοποίηση παροχής ποιοτικών υπηρεσιών και σωστής ενημέρωσης σχετικά με θέματα που συνδέονται κυρίως με τη δωρεάν σίτιση, στέγαση καθώς και θέματα κοινωνικής πρόνοιας όπως το φοιτητικό στεγαστικό επίδομα.

Οι αρμοδιότητες του ανωτέρω Τμήματος συνοψίζονται ως εξής:

- ✚ Παρακολούθηση της εφαρμογής των αποφάσεων της Διοίκησης στα θέματα φοιτητικής μέριμνας που αφορούν γενικά κάθε είδους παροχές προς τους προπτυχιακούς φοιτητές.
- ✚ Συγκέντρωση νομοθεσιών και αποφάσεων που αναφέρονται σε θέματα φοιτητικής μέριμνας.
- ✚ Ευθύνη για την εφαρμογή της κείμενης νομοθεσίας που αναφέρεται σε θέματα φοιτητικής μέριμνας.
- ✚ Ενεργοποίηση, συντονισμός και παρακολούθηση των διαδικασιών φοιτητικής μέριμνας στις ακαδημαϊκές μονάδες Κοζάνης, Κοίλων Κοζάνης, Γρεβενών, Πτολεμαΐδας, Καστοριάς και Φλώρινας.
- ✚ Μέριμνα για την έκδοση οδηγιών και εγκυκλίων προκειμένου να εξασφαλίζεται ενιαία εφαρμογή και λειτουργία των παροχών φοιτητικής μέριμνας από τα αντίστοιχα και καθ' ύλην αρμόδια περιφερειακά γραφεία σε Φλώρινα, Καστοριά, Γρεβενά και Πτολεμαΐδα.
- ✚ Διεκπεραίωση μετά από έλεγχο των σχετικών δικαιολογητικών, των αιτήσεων οικονομικής ενίσχυσης των φοιτητών όπως: χορήγησης φοιτητικού στεγαστικού επιδόματος, παροχής δωρεάν σίτισης, παροχής δωρεάν στέγασης.
- ✚ Διατήρηση ηλεκτρονικού αρχείου, μέσω του οποίου υποστηρίζεται η διαδικασία επιλογής δικαιούχων παροχών φοιτητικής μέριμνας καθώς και η συγκέντρωση στοιχείων που αφορούν τη φοιτητική μέριμνα του Ιδρύματος.
- ✚ Μέριμνα για την υποστήριξη φοιτητών με αναπηρία.
- ✚ Παρακολούθηση και επικαιροποίηση του ιστοτόπου για θέματα φοιτητικής μέριμνας.

Μονάδα Υποστήριξης Φοιτητών Ευπαθών Ομάδων: Η Μονάδα Υποστήριξης Φοιτητών Ευπαθών Ομάδων (ΜΥΦΕΟ) βρίσκεται στην αρμοδιότητα της Διεύθυνσης Ακαδημαϊκών Θεμάτων & Φοιτητικής Μέριμνας, και ειδικότερα στο Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας. Ως εκ τούτου οργανώνεται υπό την εποπτεία του/της αντιπρύτανη/ισσας «Διοικητικών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας». Η ΜΥΦΕΟ άρχισε να λειτουργεί τον Φεβρουάριο του 2020 και κατά την αρχική φάση της λειτουργίας της συγχρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ 2014-2020, μέσω της Πράξης «Υποστήριξη Παρεμβάσεων Κοινωνικής Μέριμνας



Φοιτητών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (MIS 5051039)», επιστημονικά υπεύθυνος της οποίας είναι ο καθηγητής Δημήτριος Πνευματικός. Στη ΜΥΦΕΟ ανήκει και η Δομή Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης (ΔΟ.ΨΥ.Σ.Υ.) η οποία στελεχώνεται από πέντε ψυχολόγους. Αποστολή της ΜΥΦΕΟ είναι η επίτευξη στην πράξη της ισότιμης πρόσβασης στις ακαδημαϊκές σπουδές των φοιτητών/τριών με διαφορετικές ικανότητες, απαιτήσεις, και ανάγκες μέσω της παροχής προσαρμογών στο περιβάλλον, Υποστηρικτικών Τεχνολογιών Πληροφορικής, Υπηρεσιών Πρόσβασης, Συμβουλευτικών Υπηρεσιών και Οικονομικών ενισχύσεων.

Ολιστική Μέριμνα: Αντιλαμβανόμαστε το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας ως έναν οργανισμό με ποιότητα ζωής. Υπό το πρίσμα αυτό, επιδιώκουμε την ολιστική υποστήριξη των φοιτητών και φοιτητριών, των διοικητικών υπαλλήλων, καθώς και του εκπαιδευτικού και ερευνητικού προσωπικού του Ιδρύματος σε όλες τις εκφάνσεις ζωής που αφορούν τον βίο τους. Θεωρούμε ότι η ολιστική υποστήριξη συμβάλλει στην οικοδόμηση μιας καλύτερης σχέσης του ανθρώπου με το σώμα του, στην προαγωγή της ψυχικής ανθεκτικότητας και κατ' επέκταση στην επίτευξη της προσωπικής, επαγγελματικής και κοινωνικής ανάπτυξης. Έτσι, η ολιστική υποστήριξη περιλαμβάνει ένα σύνολο βιο-ψυχοκοινωνικών υπηρεσιών και δράσεων, όπως αθλητικές και πολιτιστικές δραστηριότητες, πληροφόρηση, καθώς και υπηρεσίες πρόληψης, προαγωγής υγείας, συμβουλευτικής και ψυχολογικής υποστήριξης. Οι παραπάνω δράσεις βασίζονται σε σύγχρονα ερευνητικά πορίσματα και προσεγγίσεις για τη διαχείριση της ετερότητας και την εφαρμογή της ισότητας, καθώς αντλούν από τις αρχές που ορίζει η ηθική της συμπερίληψης. Υπό το παραπάνω σκεπτικό, το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 ξεκίνησε ένα έργο στον ΕΛΚΕ με τίτλο «Διαχείριση Μέριμνας και Ευεξίας του Ανθρώπινου Δυναμικού στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας». Στο πλαίσιο του εν λόγω έργου, το Ίδρυμα έχει αποφασίσει τη δημιουργία κέντρων ευεξίας στις πέντε πόλεις για τη διατήρηση της υγείας και ευρύτερα για την υποστήριξη της βιολογικής και κοινωνικής ευεξίας του ανθρώπινου δυναμικού του. Τα κέντρα ευεξίας θα περιλαμβάνουν χώρους όπως: αίθουσα με όργανα γυμναστικής, ειδική αίθουσα για εναλλακτικές μεθόδους εκγύμνασης (π.χ. πιλάτες και γιόγκα), γραφείο ψυχολόγου κ. ά. Δίνεται επίσης έμφαση στην αναβάθμιση του εξοπλισμού στα ήδη υπάρχοντα γυμναστήρια, καθώς και στις Φοιτητικές Εστίες. Ακόμη, σχεδιάζονται και πρόκειται να αναπτυχθούν αθλητικά και πολιτιστικά προγράμματα τα οποία θα ενισχύσουν τα ήδη υπάρχοντα.

Ακαδημαϊκή Ταυτότητα: Αιτήσεις για ακαδημαϊκή ταυτότητα δικαιούνται να υποβάλουν όλοι οι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές των Α.Ε.Ι. της χώρας. Η ακαδημαϊκή ταυτότητα έχει και ισχύ Δελτίου Ειδικού Εισιτηρίου (Πάσο). Η υποβολή της ηλεκτρονικής αίτησης γίνεται στον ιστότοπο <http://academicid.minedu.gov.gr>. Για να μπορέσει να πραγματοποιηθεί η ηλεκτρονική αίτηση χορήγησης ακαδημαϊκής ταυτότητας από έναν φοιτητή του πρώτου κύκλου σπουδών απαιτούνται οι κωδικοί πρόσβασης (username - password) που δημιουργεί ο φοιτητής κατά την ενεργοποίηση του ιδρυματικού του λογαριασμού και χρησιμοποιούνται για τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του Ιδρύματος στο οποίο ανήκει. Όσοι εγγράφηκαν στο Τμήμα μέσω κατατακτηρίων εξετάσεων ως πτυχιούχοι άλλων Α.Ε.Ι. δικαιούνται Ακαδημαϊκή Ταυτότητα χωρίς



ωστόσο αυτή να έχει την ισχύ του Δελτίου Ειδικού Εισιτηρίου, για να δικαιούνται τις προβλεπόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία εκπτώσεις.



Β. Κανονισμός Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας»



1. Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Το **Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ)** βρίσκεται στην Κοζάνη, πρωτεύουσα του νομού Κοζάνης και έδρα του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ). Το τμήμα ΗΜΜΥ υπάγεται στην Πολυτεχνική σχολή του ΠΔΜ και εδρεύει στην πόλη της Κοζάνης όπου βρίσκονται επίσης και οι διοικητικές υπηρεσίες του ΠΔΜ. Η εκπαιδευτική λειτουργία και η εισαγωγή των πρώτων φοιτητών άρχισε από το ακαδημαϊκό έτος 2005 – 2006, ως Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, και από το ακαδημαϊκό έτος 2019- 2020 μετεξελίχθηκε σε τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Το πλήθος των εισακτέων για το ακαδημαϊκό έτος 2023 – 2024 φτάνει τους 183 και οι εγγεγραμμένοι ενεργοί φοιτητές είναι 894. Για την εκπλήρωση των διδακτικών αναγκών, το Τμήμα διαθέτει 25 Καθηγητές και Λέκτορες, 6 μέλη Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ), 2 μέλη Εργαστηριακού Τεχνικού Προσωπικού (ΕΤΕΠ), Καθηγητές από άλλα Πανεπιστημιακά Τμήματα και τον απαιτούμενο αριθμό έκτακτων διδασκόντων.

Το **ΗΜΜΥ** αποτελεί το δεύτερο κατά σειρά ίδρυσης τμήμα της Πολυτεχνικής σχολής του ΠΔΜ διαθέτοντας από τις πλέον σύγχρονες τεχνολογικές υποδομές. Παρά το σύντομο χρονικό διάστημα λειτουργίας του, το τμήμα έχει κατακτήσει μια πρωτεύουσα θέση στον ελληνικό ακαδημαϊκό χώρο καθώς και μια πολύ αξιόλογη θέση στο διεθνές ακαδημαϊκό στερέωμα. Η εξέλιξη του Τμήματος σε εκπαιδευτικό και ερευνητικό επίπεδο είναι ραγδαία, συμβάλλοντας στη διαμόρφωση υψηλής στάθμης επιστημονικού δυναμικού στο τομέα της τεχνολογίας. Οι απόφοιτοι του τμήματος με βάση τα στατιστικά στοιχεία του Γραφείου Διασύνδεσης του ΠΔΜ έχουν υψηλά ποσοστά απορρόφησης από την αγορά εργασίας ενώ αρκετοί από αυτούς διαπρέπουν στο εξωτερικό στον ακαδημαϊκό, επιστημονικό και επαγγελματικό χώρο.

Οι περισσότερες δραστηριότητες του Τμήματος διεκπεραιώνονται σε χώρους σε απόσταση 2-3 km από το κέντρο της πόλης οι οποίοι συνδέονται με την πόλη με αστική συγκοινωνία.

Από ιδρύσεως, ο στόχος του Τμήματος είναι η προαγωγή της επιστήμης και των τεχνολογιών της Πληροφορικής, των Τηλεπικοινωνιών, της Ηλεκτρονικής αλλά και των Κυκλωμάτων και της Ενέργειας. Μέσω της διδασκαλίας, της έρευνας αλλά και της πρακτικής εφαρμογής το Τμήμα προετοιμάζει Μηχανικούς με όλα τα απαραίτητα εφόδια ώστε να είναι σε θέση να παρακολουθούν τις εξελίξεις στους διαρκώς ανελλισσόμενους τομείς του αντικειμένου των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.

Πιο συγκεκριμένα το **Τμήμα ΗΜΜΥ** προάγει και καλλιεργεί τη γνώση στα ακόλουθα αντικείμενα :



- **Επιστήμης των Υπολογιστών:** Το Τμήμα παρέχει εξειδικευμένες γνώσεις σε σύγχρονους τομείς της Επιστήμης των Υπολογιστών όπως Παράλληλος, Κατανεμημένος, Κινητός και Ασύρματος Υπολογισμός, Σχεδιασμός, Ανάλυση και Ανάπτυξη Αλγορίθμων.
- **Τεχνολογιών Λογισμικού και Συστημάτων:** Το Τμήμα παρέχει εξειδικευμένες γνώσεις Πληροφορικής για την Ανάπτυξη και Σχεδίαση Συστημάτων Λογισμικού, Βάσεων Δεδομένων, Διαδικτυακών, Κινητών και Ενσωματωμένων Συστημάτων καθώς και εφαρμογών στο πλαίσιο του Διαδικτύου των Πραγμάτων (Internet of Things).
- **Σήματα, Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα:** Το Τμήμα παρέχει εξειδικευμένες γνώσεις στον τομέα των Επικοινωνιών για την σχεδίαση και υλοποίηση Δικτύων Υπολογιστών, Οπτικών και Ασύρματων Δικτύων Τηλεπικοινωνιών, Κεραιών αλλά και Μικροκυματικών Επικοινωνιών, καθώς επίσης και για την ανάλυση και επεξεργασία Ψηφιακών Σημάτων και Εικόνας καθώς και Βιοϊατρικών Σημάτων.
- **Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρολογίας:** Το Τμήμα παρέχει εξειδικευμένες γνώσεις στον τομέα της Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρολογίας για την μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη ηλεκτρικών- ηλεκτρολογικών συστημάτων.
- **Ενέργειας:** Το Τμήμα παρέχει εξειδικευμένες γνώσεις στον τομέα της Ενέργειας αναφορικά με την σχεδίαση, ανάπτυξη και παραγωγή συστημάτων ηλεκτρισμού, συστημάτων ηλεκτρομηχανικής μετατροπής ενέργειας, ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, μετρήσεις και αυτοματισμούς.

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (επισπεύδον τμήμα) της Πολυτεχνικής Σχολής και το Τμήμα Μαιευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας με έδρα την Πτολεμαΐδα, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας Θράκης οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας» (MSc in Digital Health and Health Management) σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4957/2022 (ΦΕΚ 141 τ. Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος αναλαμβάνει το επισπεύδον Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Π.Δ.Μ.

2. Μεταπτυχιακός Τίτλος σπουδών

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) «**Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας**» και αγγλικά «MSc in Digital Health and Health Management».



Ο τίτλος του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών εκδίδεται και απονέμεται από το επισπεύδον Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και υπογράφεται από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και την/τον Διευθύντρια/η του Δ.Π.Μ.Σ.. Επίσης, χορηγείται Παράρτημα Διπλώματος [άρθρο 15 του Ν. 3374/2005 και της Υ.Α. Φ5/89656/ΒΕ/13-8-2007 (ΦΕΚ 1466 τ.Β΄)], το οποίο είναι ένα επεξηγηματικό έγγραφο και δεν υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων που χορηγούν τα Α.Ε.Ι.

3. Αντικείμενο – Στόχοι Προγράμματος

Αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. «Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας» το οποίο θα λειτουργεί εξ ολοκλήρου με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4957/2022, είναι η μελέτη, η έρευνα και η παροχή μεταπτυχιακής εξειδικευμένης εκπαίδευσης στο επιστημονικό πεδίο της Ψηφιακής Υγείας και στη Διοίκηση των Υπηρεσιών Υγείας.

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας» φιλοδοξεί να είναι πόλος έλξης και αναφοράς ως προς την ποιότητα της εκπαίδευσης και την αριστεία στην έρευνα, όχι μόνο στο επίπεδο των Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων στην Ελλάδα, αλλά και σε διεθνές επίπεδο. Πιο συγκεκριμένα, ένα Δ.Π.Μ.Σ. στο αντικείμενο της Ψηφιακής Υγείας και της Διοίκησης Υπηρεσιών Υγείας πρέπει να προσφέρει στους απόφοιτους τόσο την απαραίτητη τεχνολογική εξειδίκευση και σε βάθος κατανόηση του σύγχρονου πεδίου της Διοίκησης των Υπηρεσιών της Υγείας. Το πρόγραμμα σπουδών πρέπει να οδηγεί στην κατανόηση του τρόπου λειτουργίας νέων τεχνολογικών προϊόντων, στην ικανότητα εκτίμησης της ασφάλειας και της χρησιμότητάς τους όπως και να συμβάλλει στην αποτελεσματική διοίκηση των μονάδων υγείας με στόχο την αποδοτικότερη διαχείριση των πόρων. Το Δ.Π.Μ.Σ. πρέπει να παράγει απόφοιτους που:

- Θα έχουν μια κριτική κατανόηση της προχωρημένης θεωρητικής γνώσης, των μεθόδων και εννοιών, των ψηφιακών τεχνολογιών που υποστηρίζουν τον τομέα της υγείας και του σύγχρονου management των υπηρεσιών του.
- Θα έχουν εξειδικευμένη τεχνική γνώση και πρακτικές δεξιότητες, οι οποίες να τους δίνουν τη δυνατότητα μιας επαγγελματικής προσέγγισης στον προγραμματισμό, σχεδιασμό και διαχείριση τόσο των μέσων Ψηφιακής Υγείας όσο και των διαθέσιμων πόρων των Μονάδων παραγωγής υπηρεσιών υγείας με στόχο τη βελτίωση της αποδοτικότητας των υπηρεσιών.
- Θα έχουν μεταβιβάσιμες και επαγγελματικές δεξιότητες που θα τους επιτρέψουν να διευρύνουν τις προοπτικές επαγγελματικής αποκατάστασής τους στους τομείς σχετικούς με την Ψηφιακή Υγεία και τη Διοίκηση των Υπηρεσιών Υγείας.



- Θα έχουν προχωρημένες ερευνητικές δεξιότητες για τη διεξαγωγή έρευνας και την ανάπτυξη ή βελτίωση λύσεων Ψηφιακής Υγείας και νέων μεθόδων Διοίκησης χρησιμοποιώντας μια ευρεία ποικιλία μεθόδων, εργαλείων και τεχνολογιών, είτε ως ανεξάρτητοι ερευνητές, είτε ως σύμβουλοι στις περιοχές εξειδίκευσής τους.

Οι επιμέρους στόχοι του προγράμματος είναι οι εξής:

1. Η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και δεξιοτήτων στο γνωστικό αντικείμενο της Ψηφιακής Υγείας & της Διοίκησης Υπηρεσιών Υγείας, ώστε οι απόφοιτοι να είναι κατά το δυνατόν κατάλληλα προετοιμασμένοι για να στελεχώνουν υπηρεσίες υγείας του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα.
2. Η προαγωγή της έρευνας και της γνώσης στο ευρύτερο γνωστικό πεδίο των Επιστημών της Υγείας μέσω της εκπόνησης διπλωματικών, μελετών, επιστημονικών δημοσιεύσεων, συγγραμμάτων και ευρωπαϊκών/εθνικών προγραμμάτων.
3. Την ανάπτυξη σχέσεων και συνεργασιών με υγειονομικούς φορείς τόσο της περιοχής της Δυτικής Μακεδονίας αλλά και ευρύτερα της χώρας και διεθνώς.

Απώτερος στόχος των εμπλεκόμενων τμημάτων του ΔΠΜΣ είναι η διασφάλιση της ποιότητας και της συνεχούς βελτίωσης κάθε πτυχής του Προγράμματος, της εκπαιδευτικής και ερευνητικής διαδικασίας καθώς και η προώθηση συνεργασιών με συναφή Προγράμματα και Κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού.

4. Πολιτική Ποιότητας

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, κάθε ίδρυμα είναι υπεύθυνο για τη διασφάλιση και συνεχή βελτίωση της ποιότητας του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου του, καθώς και για την αποτελεσματική λειτουργία και απόδοση των υπηρεσιών του, σύμφωνα με τις διεθνείς πρακτικές, ιδίως εκείνες του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης, και τις αρχές και κατευθύνσεις της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΕ).

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ως επισπεύδον ακαδημαϊκή μονάδα, έχει πλήρως εναρμονίσει την πολιτική διασφάλισης ποιότητας του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας» με την αντίστοιχη πολιτική του Ιδρύματος. Η πολιτική ποιότητας του Προγράμματος στοχεύει στην παροχή υψηλού επιπέδου υπηρεσιών στους ακόλουθους άξονες: εκπαίδευση και διδασκαλία, ερευνητικό έργο, ποιότητα παρεχόμενων υπηρεσιών, διασύνδεση με την αγορά εργασίας και κοινωνική λογοδοσία.



5. Μαθησιακά Αποτελέσματα

Με την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών τους, οι απόφοιτοι/ες του Δ.Π.Μ.Σ. θα είναι σε θέση:

- Να κατανοούν σε βάθος τις βασικές έννοιες και τεχνολογίες στον τομέα της Ψηφιακής Υγείας και της Διοίκησης Υπηρεσιών Υγείας.
- Να αξιοποιούν πληροφοριακά συστήματα υγείας, τεχνολογίες διαχείρισης ιατρικών δεδομένων και εργαλεία ανάλυσης δεδομένων για τη βελτίωση της λήψης αποφάσεων.
- Να γνωρίζουν τις βασικές αρχές της διοίκησης υπηρεσιών υγείας, της οργάνωσης μονάδων υγείας και των σύγχρονων πολιτικών υγείας.
- Να ενσωματώνουν μεθοδολογίες διαχείρισης έργων και τεχνικές διοίκησης σε ψηφιακά περιβάλλοντα.
- Να αναπτύσσουν εφαρμογές και λύσεις Ψηφιακής Υγείας με βάση τις ανάγκες του συστήματος υγείας και της κοινωνίας.
- Να επιδεικνύουν ευαισθησία και δεοντολογία στη διαχείριση ιατρικών δεδομένων και στην εφαρμογή τεχνολογιών σε ευάλωτους πληθυσμούς.
- Να προσεγγίζουν την τεχνολογία με κριτικό τρόπο, εστιάζοντας στη διαλειτουργικότητα, τη χρηστικότητα και την ασφάλεια συστημάτων.
- Να εφαρμόζουν σύγχρονες τεχνικές έρευνας και αξιολόγησης έργων/παρεμβάσεων στο χώρο της υγείας.
- Να αξιοποιούν καινοτόμες ψηφιακές λύσεις (π.χ. τηλεϊατρική, εφαρμογές για κινητές συσκευές, eHealth records, AI) στην πράξη.
- Να συνθέτουν τεχνικές και θεωρητικές γνώσεις για τη χάραξη στρατηγικής σε επίπεδο οργανισμού υγείας ή συστήματος υγείας.

Επιπλέον, αποκτούν:

Προσωπικές και επαγγελματικές δεξιότητες:

- Ικανότητα επικοινωνίας, συνεργασίας και ανάληψης ηγετικών ρόλων σε διεπιστημονικές ομάδες.
- Ευελιξία και προσαρμοστικότητα σε ραγδαία μεταβαλλόμενα τεχνολογικά περιβάλλοντα.
- Κριτική και δημιουργική σκέψη στην επίλυση προβλημάτων.
- Υπευθυνότητα, ηθική στάση και κοινωνική ευαισθησία στη λήψη αποφάσεων με αντίκτυπο στην υγεία του πληθυσμού.



Κοινωνικές δεξιότητες:

- Σεβασμός στη διαφορετικότητα, στα ανθρώπινα δικαιώματα και στη διαπολιτισμική επικοινωνία στον τομέα της υγείας.
- Ανάληψη πρωτοβουλιών για την προώθηση της ισότητας στην πρόσβαση σε υπηρεσίες υγείας με την υποστήριξη ψηφιακών τεχνολογιών.

6. Διοίκηση του Π.Μ.Σ.

Αρμόδια όργανα για την ίδρυση, αναμόρφωση, οργάνωση και λειτουργία του είναι τα ακόλουθα:

- α) η Σύγκλητος του Ιδρύματος
- β) η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (Ε.Π.Σ.): Ειδικώς για τα διατμηματικά, τα διιδρυματικά και τα κοινά Π.Μ.Σ., τις αρμοδιότητες της Συνέλευσης του Τμήματος ασκεί η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.
- γ) η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Δ.Π.Μ.Σ.
- δ) ο/η Διευθυντής/ρια του Δ.Π.Μ.Σ.

Η Σύγκλητος του Ιδρύματος ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 1 του άρθρου 82, ως εξής:

- α) εγκρίνει την ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ή την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ.
- β) εγκρίνει την παράταση της χρονικής διάρκειας της λειτουργίας του Π.Μ.Σ.
- γ) αποφασίζει την κατάργηση του Π.Μ.Σ.
- δ) ασκεί όσες αρμοδιότητες για το Π.Μ.Σ. δεν ανατίθενται από το νόμο σε άλλα όργανα.

Η **Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (Ε.Π.Σ.)** αποτελείται από πέντε (5) μέλη, Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) των συνεργαζόμενων Τμημάτων, τουλάχιστον α) δύο (2) μέλη από το Τμήμα Μαιευτικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και β) δύο (2) μέλη από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και συγκροτείται με απόφαση της Συγκλήτου του Α.Ε.Ι. που αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης των Συνελεύσεων των συνεργαζόμενων Τμημάτων (άρθρο 81. παρ. 5).

Στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών δύναται να συμμετέχουν Ομότιμοι Καθηγητές του Τμήματος ή των συνεργαζόμενων Τμημάτων, εφόσον παρέχουν διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

Η Ε.Π.Σ. είναι αρμόδια για την οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του Δ.Π.Μ.Σ. και ιδίως:



- α) συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Δ.Π.Μ.Σ.,
- β) αναθέτει το διδακτικό έργο στους/στις διδάσκοντες/ουσες του Δ.Π.Μ.Σ.,
- γ) εισηγείται προς τη Σύγκλητο την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειάς του,
- δ) συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών/ριών και ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα ανά εργασία,
- ε) διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Δ.Π.Μ.Σ.,
- στ) εγκρίνει τον απολογισμό του Δ.Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.).
- ζ) Η Ε.Π.Σ., έπειτα από αιτιολογημένη εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής, μπορεί να αποφασίσει την αναστολή λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. για ένα ακαδημαϊκό έτος.

Η **Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)**, συγκροτείται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών με διετή θητεία, αποτελείται από τον/την Διευθυντή/ρια του Δ.Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) των συνεργαζόμενων Τμημάτων, που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Δ.Π.Μ.Σ. και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως:

- α) καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Δ.Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του, εφόσον το Δ.Π.Μ.Σ. διαθέτει πόρους σύμφωνα με το άρθρο 84, και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.),
- β) καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς την Ε.Π.Σ.,
- γ) εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Δ.Π.Μ.Σ.,
- δ) εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών,
- ε) εισηγείται προς την Ε.Π.Σ. την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 83,
- στ) εισηγείται προς την Ε.Π.Σ. την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Δ.Π.Μ.Σ.,



- ζ) καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του Προγράμματος Σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς την Ε.Π.Σ.,
- η) εισηγείται προς την Ε.Π.Σ. την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του Προγράμματος Σπουδών.

Ο/Η **Διευθυντής/ρια** του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών στην 1η συνεδρίασή της μετά από σχετική ψηφοφορία από τα μέλη της Επιτροπής. Είναι μέλος Ε.Π.Σ., κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή από το επισπεύδων τμήμα για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό, και προεδρεύει αυτών.

Ο/Η Διευθυντής/ρια του Δ.Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- α) προεδρεύει της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, σε περίπτωση διατμηματικού ή διδρυματικού ή κοινού Π.Μ.Σ., συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της (άρθρο 82 παρ. 4.α),
- β) εισηγείται προς την Ε.Π.Σ. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ.,
- γ) είναι Επιστημονικά Υπεύθυνος/η του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 234 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες (άρθρο 82 4.δ),
- δ) παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Δ.Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Προγραμμάτων Σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Δ.Π.Μ.Σ.,
- ε) ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ.
- στ) Ο/Η Διευθυντής/ρια του Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και τα μέλη της Ε.Π.Σ. δεν δικαιούνται αμοιβής ή οποιασδήποτε αποζημίωσης για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που τους ανατίθενται και σχετίζεται με την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

7. Ακαδημαϊκό και Διδακτικό Προσωπικό

Το ακαδημαϊκό και διδακτικό προσωπικό του Τμήματος αποτελείται από τα εξής μέλη:



Αγγελίδης Παντελής	Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Δίπλωμα	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1989)
Διδακτορικό	Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1993)
Γνωστικό αντικείμενο	Βιοπληροφορική - Επεξεργασία Βιοϊατρικών Σημάτων
Email:	paggelidis@uowm.gr
url:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603932324 https://scholar.google.gr/citations?user=a_6ka4oAAAAJ&hl=el&oi=ao
Ίτζιου Αικατερίνη	Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Μαιευτικής
Πτυχίο	Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2004)
Διδακτορικό	Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2010)
Γνωστικό αντικείμενο	Βιολογία με ειδίκευση στη μελέτη κυτταρικών-βιοχημικών-μοριακών βιομαρτύρων ρύπανσης κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης
Email:	aitziou@uowm.gr
url:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=27967824100 https://scholar.google.gr/citations?user=iZiCoWIAAAAJ&hl=el&oi=sra
Μπογιατζίδης Παναγιώτης	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαιευτικής
Πτυχίο	Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1990)
Μεταπτυχιακό	Μ.Δ.Ε. στη Διοίκηση Μονάδων Υγείας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (2004)
Διδακτορικό	Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2012)
Γνωστικό αντικείμενο	Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας
Email:	pbogiatzidis@uowm.gr
url:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54956647600 https://scholar.google.gr/citations?user=TguKbzkAAAAJ&hl=el&oi=sra



Οροβού Ειρήνη	Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Μαιευτικής
Πτυχίο	Τμήμα Νοσηλευτικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2000) Τμήμα Μαιευτικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (2007)
Μεταπτυχιακό	Μ.Δ.Ε. στη Δημόσια Υγεία, Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου (2017)
Διδακτορικό	Τμήμα Μαιευτικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (2022)
Γνωστικό αντικείμενο	Μαιευτική (Midwifery) Φροντίδα και Ψυχική Υγεία της Γυναίκας
Email:	eorovou@uowm.gr
url:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215492430 https://scholar.google.gr/citations?user=C9EHV6YAAAAJ&hl=el&oi=ao
Παπουτσής Δημήτριος	Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μαιευτικής
Πτυχίο	Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1998)
Μεταπτυχιακό	Μ.Δ.Ε. (MSc) στη Διοίκηση Μονάδων Υγείας, Τμήμα Κοινωνικών Επιστημών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (2013)
Διδακτορικό	Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2012)
Γνωστικό αντικείμενο	Μαιευτική Φροντίδα-Φυσικός Τοκετός
Email:	dpapoutsis@uowm.gr
url:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35574299200 https://scholar.google.gr/citations?user=DOfOSQ0AAAAJ&hl=el&oi=ao
Πλόσкас Νικόλαος	Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Πτυχίο	Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (2007)
Μεταπτυχιακό	Μ.Δ.Ε. Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (2009)
Διδακτορικό	Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (2014)
Γνωστικό αντικείμενο	Αλγόριθμοι για συνδυαστικά προβλήματα
Email:	nploskas@uowm.gr



url:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36198508000 https://scholar.google.gr/citations?user=jcEBJNwAAAAJ&hl=el&oi=ao
Τζητηρίδου Μαρία	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Μαιευτικής
Πτυχίο	Ιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1998)
Διδακτορικό	Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2003)
Γνωστικό αντικείμενο	Παιδίατρος – Νεογνολόγος εξειδικευόμενη στην Αναπτυξιακή Παιδιατρική
Email:	mtzitimridou@uowm.gr
url:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58785746100 https://scholar.google.gr/citations?user=fqbPnVAAAAAJ&hl=el&oi=ao
Τσαλικάκης Δημήτριος	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Πτυχίο	Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2001)
Μεταπτυχιακό	Μ.Δ.Ε. στη Διοίκηση Μονάδων Υγείας, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (2017) Μ.Δ.Ε. στα Πληροφοριακά Επιχειρησιακά Συστήματα, Ανοικτό Πανεπιστήμιο της Κύπρου (2018)
Διδακτορικό	Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2006)
Γνωστικό αντικείμενο	Μοντελοποίηση και Ανάλυση Ηλεκτροφυσιολογικών Δεδομένων
Email:	dtsalikakis@uowm.gr
url:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9534775100 https://scholar.google.gr/citations?user=Dj2Z38EAAAAJ&hl=el&oi=ao
Τσίπουρας Μάρκος	Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Πτυχίο	Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (1999) Τμήμα Φυσικών Επιστημών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (2013)
Μεταπτυχιακό	Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2002)
Διδακτορικό	Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2008)



Γνωστικό αντικείμενο	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος
Email:	mtsipouras@uowm.gr
url:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506315682 https://scholar.google.gr/citations?user=eeyswqYAAAAJ&hl=el&oi=ao

8. Διοικητικό Προσωπικό

Το προσωπικό της Γραμματείας του Τμήματος αποτελείται από τους/τις παρακάτω Διοικητικούς υπαλλήλους.

Βασιλική Μέλλιου	<i>Προϊσταμένη Γραμματείας Τμήματος</i>
Θεοδώρα Π. Τριγώνη	<i>Γραμματειακή Υποστήριξη ΠΜΣ</i>

Τηλέφωνο 24610 56500 και 24610 56502, email: dhm@uowm.gr

9. Κανονισμός λειτουργίας του ΠΜΣ

9.1. Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) «**Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας**» και αγγλικά «MSc in Digital Health and Health Management».

Ο τίτλος του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών εκδίδεται και απονέμεται από το επισπεύδον Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και υπογράφεται από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και την/τον Διευθύντρια/η του Δ.Π.Μ.Σ.. Επίσης, χορηγείται Παράρτημα Διπλώματος [άρθρο 15 του Ν. 3374/2005 και της Υ.Α. Φ5/89656/ΒΕ/13-8-2007 (ΦΕΚ 1466 τ.Β΄)], το οποίο είναι ένα επεξηγηματικό έγγραφο και δεν υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων που χορηγούν τα Α.Ε.Ι.

9.2. Κατηγορίες Υποψηφίων

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) απευθύνεται σε πτυχιούχους τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μηχανικών Υπολογιστών, Σχολών Επαγγελματιών Υγείας (Ιατρικό, Παραϊατρικό, Νοσηλευτικό, Μαιευτικό) και άλλους Επιστήμονες Υγείας καθώς και στους αποφοίτους τμημάτων Φυσικής, Μαθηματικών, Φαρμακευτικής, Οδοντιατρικής, Οικονομικών και Βιολογίας των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της ημεδαπής ή/και αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, που



επιθυμούν να στελεχώσουν Νοσηλευτικά Ιδρύματα. Το Δ.Π.Μ.Σ. θα δέχεται φοιτητές που έχουν πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με ελάχιστο βαθμό «καλώς».

9.3. Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτερο όριο σε εξήντα (60) ανά κύκλο σπουδών σε δύο τμήματα των τριάντα (30) φοιτητών. Σε περίπτωση ισοβαθμίας των υποψηφίων φοιτητών εισάγονται ως υπεράριθμοι όσοι ισοβαθμούν με τον τελευταίο επιτυχόντα. Ο αριθμός των εισακτέων μπορεί να τροποποιείται με απόφαση της Ε.Π.Σ.. Ο αριθμός των τμημάτων ανά κύκλο σπουδών ορίζεται σύμφωνα με τον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

9.4. Διάρκεια και όροι φοίτησης

Η διάρκεια του Δ.Π.Μ.Σ. είναι 3 εξάμηνα, από τα οποία τα 2 πρώτα αφορούν τη διδασκαλία των μαθημάτων και το 3^ο την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας των σπουδαστών. Τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά, 4 σε κάθε εξάμηνο με 3 ώρες παρακολούθησης ανά εβδομάδα για το κάθε μάθημα (12 ώρες παρακολούθησης ανά εβδομάδα συνολικά).

Το Δ.Π.Μ.Σ. παρέχει δυνατότητα μερικής φοίτησης, η διάρκεια της οποίας δεν υπερβαίνει το διπλάσιο του χρόνου της κανονικής φοίτησης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών και έγκριση από την Ε.Π.Σ. Οι όροι και οι προϋποθέσεις για τη μερική φοίτηση ισχύουν όπως και για τον Πρώτο Κύκλο Σπουδών (Προπτυχιακές Σπουδές).

Δικαίωμα υποβολής αίτησης για μερική φοίτηση έχουν:

- οι φοιτητές/τριες που αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον είκοσι (20) ώρες την εβδομάδα,
- οι φοιτητές/τριες με αναπηρία και ειδικές Εκπαιδευτικές ανάγκες,
- γονείς παιδιών με αναπηρία (ΑΜΕΑ) και μονογονεϊκές οικογένειες

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατόν να χορηγείται, με απόφαση της Ε.Π.Σ., άδεια αναστολής της φοίτησης για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Ο χρόνος αναστολής φοίτησης δεν προσμετρείται στην ανώτατη διάρκεια φοίτησης. Μετά τη λήξη της αναστολής φοίτησης, ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια είναι υποχρεωμένος/η να παρακολουθήσει όλα τα μαθήματα, σεμινάρια, πρακτικές ασκήσεις κ.λπ. στα οποία δεν έχει αξιολογηθεί επιτυχώς πριν από την αναστολή φοίτησής του/της.

9.5. Τέλη φοίτησης

Στο Π.Μ.Σ. προβλέπονται τέλη φοίτησης τα οποία ανέρχονται στο συνολικό ποσό των τέλη φοίτησης τα οποία ανέρχονται στο συνολικό ποσό των τριών χιλιάδων και



εννιακοσίων (3.900,00) ευρώ, καταβάλλονται σε τρεις ισόποσες δόσεις 1.300,00 ευρώ με την εγγραφή των υποψηφίων και πριν την έναρξη του Β' και του Γ' εξαμήνου αντίστοιχα. Η καταβολή των τελών φοίτησης διδασκτρων γίνεται σε καθορισμένες ημερομηνίες, εγκαίρως γνωστοποιημένες. Σε περίπτωση διακοπής της φοίτησης τα καταβληθέντα διδάκτρα δεν επιστρέφονται.

Η επιβολή τέλους φοίτησης/διδασκτρων κρίνεται αναγκαία, γιατί δε διασφαλίζονται από άλλους πόρους οι απαραίτητες προϋποθέσεις για τη λειτουργία του προγράμματος και την παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών. Το ύψος του τέλους προσδιορίζεται στη βάση και της ανταποδοτικότητας μεταξύ του τέλους και των υπηρεσιών (διδασκτικών, προσβάσεων σε υλικό και πλατφόρμες, υποτροφιών).

Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές των οποίων το εισόδημα (ατομικό ή οικογενειακό) δεν υπερβαίνει το μὲν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου ισοδύναμου εισοδήματος. Οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν θα πρέπει να ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο Π.Μ.Σ. και αφορά τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ. Η αίτηση απαλλαγής τελών φοίτησης υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο/η στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών στο Π.Μ.Σ.

9.6. Υποχρεώσεις φοιτητών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες που γίνονται δεκτοί/ές στο Δ.Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωμένοι/ες:

- ✓ Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα και τις εκάστοτε δραστηριότητες του ισχύοντος προγράμματος σπουδών. Το όριο απουσιών που δικαιούται ο/η κάθε μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια είναι κατ' ανώτατο όριο το 1/3 των διδακτικών ωρών, άσχετα αν πρόκειται για απουσίες δικαιολογημένες ή αδικαιολόγητες.
- ✓ Να υποβάλλουν εμπρόθεσμα και στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις απαιτούμενες εργασίες των μαθημάτων.
- ✓ Να σέβονται και να τηρούν τις αποφάσεις των οργάνων του Δ.Π.Μ.Σ. καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.
- ✓ Να υποβάλλουν στη Γραμματεία, πριν από την αξιολόγηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, υπεύθυνη δήλωση ότι η εργασία τους έχει εκπονηθεί από τους/τις ίδιους/ες και ότι σε αυτή δεν περιέχονται στοιχεία λογοκλοπής.
- ✓ Να συμμετέχουν σε εκπαιδευτικές δράσεις, συνέδρια, ημερίδες, συμπόσια κτλ. που διοργανώνει το Δ.Π.Μ.Σ.



- ✓ Να εκπληρώνουν τις οικονομικές τους υποχρεώσεις στις ημερομηνίες που ορίζονται από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. καθώς προβλέπονται τέλη φοίτησης τα οποία ανέρχονται στο συνολικό ποσό των δύο χιλιάδων και τετρακοσίων (3.900,00) ευρώ, καταβάλλονται σε τρεις ισόποσες δόσεις 1300,00 ευρώ με την εγγραφή των υποψηφίων και πριν την έναρξη του Β' και του Γ' εξαμήνου αντίστοιχα. Η καταβολή των τελών φοίτησης διδάκτρων γίνεται σε καθορισμένες ημερομηνίες, εγκαίρως γνωστοποιημένες. Σε περίπτωση διακοπής της φοίτησης τα καταβληθέντα διδάκτρα δεν επιστρέφονται.
- ✓ Να εγγράφονται στην πλατφόρμα αποφοίτων (alumni) του ΔΠΜΣ

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες δικαιούνται:

- Ακαδημαϊκή ταυτότητα.
- Λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο Π.Δ.Μ.
- Πρόσβαση στις βιβλιοθήκες του Π.Δ.Μ.
- Πρόσβαση σε ηλεκτρονική βάση δεδομένων, στις οποίες είναι συνδρομητής το Π.Δ.Μ. (Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών-Σ.Ε.Α.Β.)

Το επισπεύδον Τμήμα οφείλει να εξασφαλίζει διευκολύνσεις σε μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες με αναπηρία ή και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

10. Πρόγραμμα Σπουδών

Για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος στην «Ψηφιακή Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας», ο φοιτητής πρέπει να ολοκληρώσει με επιτυχία 8 μαθήματα. Η διδασκαλία και εξέταση αυτών των μαθημάτων πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια του πρώτου και δεύτερου εξαμήνου. Στο τρίτο εξάμηνο, ο φοιτητής οφείλει να εκπονήσει τη διπλωματική του εργασία (thesis), εφόσον έχει εκπληρώσει τόσο τις ακαδημαϊκές όσο και τις οικονομικές του υποχρεώσεις στα δύο προηγούμενα εξάμηνα.

10.1. Διάγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα και η διπλωματική εργασία βαθμολογούνται με άριστα το δέκα (10). Κάθε μεταπτυχιακό μάθημα έχει 7,5 πιστωτικές μονάδες (ΠΜ) σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μονάδων Μεταφοράς (ECTS), ενώ συνολικά αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ανά εξάμηνο σπουδών. Επίσης, η διπλωματική εργασία αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες. Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) απονέμεται μετά τη συμπλήρωση 90 πιστωτικών μονάδων. Η διάρθρωση του προγράμματος είναι η ακόλουθη:



1 ^ο Εξάμηνο (1 st SEMESTER)			
A/A	Τίτλος μαθήματος (course title)	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	Ώρες/ Εβδομάδα
1	Ψηφιακή Υγεία - Αρχές Πληροφοριακών Συστημάτων στην Υγεία	7,5	3
2	Βασικές Αρχές Management στις Υπηρεσίες Υγείας	7,5	3
3	Διαχείριση Προσωπικών Δεδομένων στην Υγεία - Βιοηθική	7,5	3
4	Αλγόριθμοι Επεξεργασίας Δεδομένων Υγείας	7,5	3
Σύνολο (total)		30	12
2 ^ο Εξάμηνο (2 nd SEMESTER)			
A/A	Τίτλος μαθήματος (course title)	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	Ώρες/ Εβδομάδα
1	Μάθημα Επιλογής Α'	7,5	3
2	Μάθημα Επιλογής Β'	7,5	3
3	Μάθημα Επιλογής Γ'	7,5	3
4	Μάθημα Επιλογής Δ'	7,5	3
Σύνολο (total)		30	12
3 ^ο Εξάμηνο (3 rd SEMESTER)			
1	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Master Thesis)	30	-

Στο β' εξάμηνο, οι φοιτητές υποχρεούνται να επιλέξουν συνολικά τέσσερα (4) μαθήματα επιλογής. Η επιλογή των μαθημάτων πρέπει να ακολουθεί έναν από τους παρακάτω συνδυασμούς:



- ✓ **Επιλογή 1:** Τρία (3) μαθήματα από την **Ομάδα Α** και ένα (1) μάθημα από την **Ομάδα Β**.
- ✓ **Επιλογή 2:** Τρία (3) μαθήματα από την **Ομάδα Β** και ένα (1) μάθημα από την **Ομάδα Α**.
- ✓ **Επιλογή 3:** Δύο (2) μαθήματα από την **Ομάδα Α** και δύο (2) μαθήματα από την **Ομάδα Β**.

Κάθε φοιτητής πρέπει να επιλέξει έναν από τους παραπάνω συνδυασμούς, ώστε να διασφαλιστεί η ισορροπία μεταξύ των γνωστικών αντικειμένων των δύο ομάδων.

A/A	Μαθήματα Επιλογής Ομάδα Α'
1	Διαγνωστικές, Αισθητηριακές και Απεικονιστικές Τεχνολογίες
2	Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη
3	UX στην Ψηφιακή Υγεία: Μεθοδολογίες και Εφαρμογές

A/A	Μαθήματα Επιλογής Ομάδα Β'
1	Αξιολόγηση Οικονομικής Αποδοτικότητας Υπηρεσιών & Τεχνολογιών Υγείας
2	Βασικές Αρχές Συλλογής και Αξιολόγησης Δεδομένων Επιδημιολογικών Μελετών
3	Βιοηθική στις Πολιτικές Δημόσιας Υγείας
4	Διοίκηση & Διαχείριση Ποιότητας Υπηρεσιών Υγείας

10.2. Χρονικός Προγραμματισμός Μαθημάτων

Η διδασκαλία των μαθημάτων ανά εξάμηνο διεξάγεται σε (13) δεκατρείς πλήρεις εβδομάδες. Όλα τα Υποχρεωτικά μαθήματα είναι διάρκειας 39 ωρών ανά εξάμηνο.

Οι γλώσσες διδασκαλίας του Δ.Π.Μ.Σ. είναι ελληνικά ή/και αγγλικά. Τα μαθήματα μπορούν να προσφέρονται και στην Αγγλική γλώσσα μετά από απόφαση της Ε.Π.Σ. Απαραίτητη προϋπόθεση προκειμένου να εξεταστεί αυτό το ενδεχόμενο από την Ε.Π.Σ. είναι να υποβάλλουν αίτηση είκοσι (20) τουλάχιστον ενδιαφερόμενοι/ες φοιτητές/ριες. Η εποπτεία των πτυχιακών εργασιών θα διαιρείται μεταξύ των μελών του εκπαιδευτικού προσωπικού του Δ.Π.Μ.Σ. ανάλογα με τις συνολικές ώρες διδασκαλίας κάθε μέλους. Ο



συνολικός χρόνος για την ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών για κάθε φοιτητή δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα τρία έτη. Οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα να αναβάλουν τις σπουδές τους για μέγιστη περίοδο 1 έτους για προσωπικούς ή άλλους σοβαρούς λόγους. Η σχετική απόφαση λαμβάνεται από την Ε.Π.Σ.. Οι διδακτικές ώρες για την ολοκλήρωση κάθε μαθήματος ανά εξαμήνο είναι 3 ώρες την εβδομάδα ανάλογα με το πρόγραμμα σπουδών, για 13 εβδομάδες. Κάθε μάθημα περιλαμβάνει τελική εξέταση.

10.3 Αξιολόγηση μεταπτυχιακών φοιτητών

Η αξιολόγηση των φοιτητών για κάθε μάθημα γίνεται από τον διδάσκοντα με τον τρόπο που ο ίδιος έχει ορίσει πριν από την έναρξη των παραδόσεων (εξέταση/ εργασία/ ή και συνδυασμός αυτών). Η αξιολόγηση των επιδόσεων τους γίνεται με βάση την κλίμακα 1-10 (βάση το 5). Ο φοιτητής που αποτυγχάνει στις εξετάσεις μαθήματος/παράδοση εργασίας επαναλαμβάνει τη διαδικασία εξέτασης/παράδοσης εργασίας τον Σεπτέμβριο. Αν ο μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει στην εξέταση του 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 ΔΕΠ του Τμήματος, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδασκόντων. Οι διδάσκοντες υποχρεούνται να εκδίδουν τα αποτελέσματα των εξετάσεων-γραφτών εργασιών στα μαθήματά τους το αργότερο σε τριάντα (30) ημέρες από την παράδοση εργασιών/διεξαγωγή εξετάσεων.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθούν ανελλιπώς τις παραδόσεις και τις λοιπές δραστηριότητες που προβλέπονται για κάθε μάθημα. Το όριο απουσιών που δικαιούται ο κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής είναι κατ' ανώτατο όριο το 1/3 των διδακτικών ωρών (13) σε κάθε μάθημα, άσχετα αν πρόκειται για απουσίες δικαιολογημένες ή αδικαιολόγητες. Για μεγαλύτερο αριθμό απουσιών η Σ.Ε. αποφασίζει την επανάληψη του μαθήματος ή τον αποκλεισμό του μεταπτυχιακού φοιτητή/τριας από το Π.Μ.Σ.

10.4. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Στις αρχές του Γ εξαμήνου, ο μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια υποβάλλει αίτηση στη Συνέλευση του Τμήματος για την έγκριση θέματος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας προτείνοντας, κατόπιν συνεννοήσεως, επιβλέπων/ουσα καθηγητή/τρια. Η αίτηση συνοδεύεται από περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Ως επιβλέπων/ουσα ορίζεται το διδακτικό προσωπικό που έχει μερική ή εξ ολοκλήρου ανάθεση διδασκαλίας μαθήματος στο Π.Μ.Σ. Ο επιβλέπων/ουσα έχει την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας της εργασίας, αν τηρούνται οι στόχοι και οι προδιαγραφές της



έρευνας. Ο/Η επιβλέπων/ουσα για την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας είναι μέλος ΔΕΠ του ΠΔΜ, του ΔΠΘ ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και της αλλοδαπής, όπως επίσης και μέλη Ε.ΔΙ.Π., Ε.Ε.Π., Ε.Τ.Ε.Π., υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.

Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. Μπορούν να προέρχονται είτε από το συνεργαζόμενο Τμήμα είτε από άλλα Τμήματα Α.Ε.Ι., εφόσον διαθέτουν την απαιτούμενη επιστημονική εξειδίκευση.

Η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας δύναται να υποβάλλεται σε ξένη γλώσσα, κατόπιν συμφωνίας με τον Επιβλέποντα Καθηγητή.

Η αλλαγή του θέματος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι εφικτή, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του φοιτητή και έγκριση της Συντονιστικής Επιτροπής. Η αλλαγή θέματος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας δεν αποτελεί σε καμία περίπτωση λόγο για παράταση των παραπάνω προθεσμιών. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος, είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος.

Με την ολοκλήρωση της συγγραφής της διπλωματικής εργασίας, την έγκριση από τον επιβλέποντα καθηγητή ορίζεται σε χρονικά προσδιοριζόμενο διάστημα, η τελική αξιολόγηση που περιλαμβάνει προφορική ανάπτυξη του θέματος ενώπιον της τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

Με την κατάθεση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ο φοιτητής/τρια φέρει την ευθύνη για τη συγγραφή της και είναι υπεύθυνος για την περίπτωση λογοκλοπής/πλαγιαρισμού κλπ. Λογοκλοπή θεωρείται η εν μέρει ή εν όλω αντιγραφή ή χρησιμοποίηση στοιχείων εργασίας άλλου, δημοσιευμένης ή μη, χωρίς τη δέουσα ακριβή και σαφή αναφορά στη συγκεκριμένη πηγή, καθώς και η παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του ιδίου του υποψηφίου, χωρίς σχετική ακριβή και σαφή αναφορά. Η λογοκλοπή αποτελεί σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Σε διαπιστωμένες περιπτώσεις λογοκλοπής, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του επιβλέποντος καθηγητή, η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών μπορεί να αποφασίσει την οριστική διαγραφή του υποψηφίου από το Π.Μ.Σ.

Ο μέγιστος χρόνος για την υποβολή της Μ.Δ.Ε. είναι δέκα οκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία αίτησης. Σε ειδικές περιπτώσεις, μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου/ης και έγκριση από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, ο χρόνος δύναται να παραταθεί έως δυο (2) εξάμηνα.



10.5. Βαθμός Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης

Ο γενικός βαθμός του Μ.Δ.Ε. στη δεκάβαθμη κλίμακα προκύπτει ως ο σταθμισμένος μέσος όρος των βαθμών των επιμέρους μαθημάτων και της μεταπτυχιακής εργασίας (υπολογίζονται οι συντελεστές βαρύτητας).

Η βαθμολογική κλίμακα που απονέμεται είναι:

Άριστα	Βαθμός Μ.Δ.Ε $\geq 8,50$
Λίαν Καλώς	$6,50 \leq \text{Βαθμός Μ.Δ.Ε} \leq 8,49$
Καλώς	$5 \leq \text{Βαθμός Μ.Δ.Ε} \leq 6,49$

10.6. Υποτροφίες

Το Π.Μ.Σ. με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύναται να χορηγεί υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες με βάση ακαδημαϊκά, αντικειμενικά κριτήρια.

11. Μεταβατικές διατάξεις

Όσα θέματα δε ρυθμίζονται στον παρόντα Εσωτερικό Κανονισμό, καθώς και ειδικά θέματα που ανακύπτουν κατά τη λειτουργία του Π.Μ.Σ., θα ρυθμίζονται με αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

12. Υποδομές-Εγκαταστάσεις

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών στεγάζεται στη ΖΕΠ στη Νοτιοδυτική είσοδο της Κοζάνης. Στο Τμήμα υπάρχουν και λειτουργούν οι ακόλουθες υποδομές:

- Αίθουσες Διδασκαλίας
- Αίθουσες Ευεξίας
- Αμφιθέατρο
- Βιβλιοθήκη
- Γραμματεία
- Εργαστήρια Υπολογιστών
- Εργαστήρια Του Τμήματος



Αίθουσες Διδασκαλίας

- ▶ Διάφορες αίθουσες διδασκαλίας στο κεντρικό κτίριο στη ΖΕΠ
- ▶ Διαθέτουν όλες μόνιμη εγκατάσταση προβολικού
- ▶ Βρίσκονται στο ισόγειο και στον Α' όροφο

Αίθουσα Ευεξίας ΠΔΜ

- Πάρκο Αγ. Δημητρίου στην Κοζάνη, 1^{ος} όροφος
- Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων από την Ολιστική Μέριμνα του Πανεπιστημίου.
- Ομάδες (θα ξεκινήσουν σύντομα):
 - Latin
 - Παραδοσιακών Χορών
 - Pilates
 - Yoga
 - Tennis
 - Σκάκι
- Μπάσκετ (στο κλειστό Γυμναστήριο στην Πανεπιστημιούπολή στα Κοίλα)
- Οργάνων ενδυνάμωσης (στο κλειστό Γυμναστήριο στην Πανεπιστημιούπολή στα Κοίλα)



<https://holistic.uowm.gr/>



ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

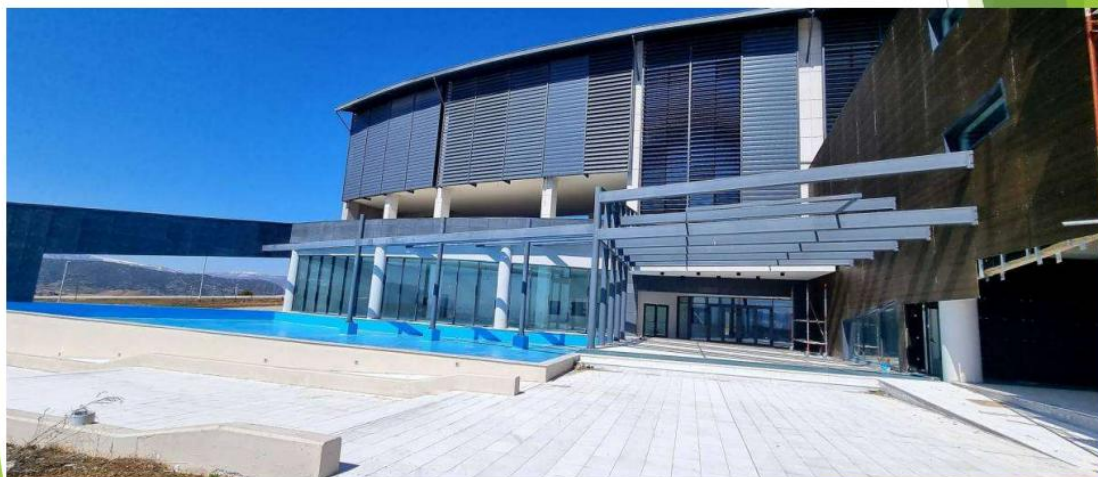
Αμφιθέατρο

- ▶ 250 θέσεις.
- ▶ Μόνιμη εγκατάσταση προβολικού.
- ▶ Ηλεκτροκίνητη οθόνη προβολής.
- ▶ Μικροφωνική εγκατάσταση.



Βιβλιοθήκη (στο κτίριο Διοίκησης)

- Ώρες Λειτουργίας 08:00 – 14:00.
- 130 τ.μ.
- 3376 αντίτυπα και 1115 βιβλία από το ΕCE.
- <https://library.uowm.gr/>





Γραμματεία

- ▶ Ώρες εξυπηρέτησης 11:00 - 13:00.
- ▶ Κτίριο Α - Γραφεία Καθηγητών
- ▶ Οι περισσότερες λειτουργίες διεκπεραιώνονται ηλεκτρονικά (φοιτητική ταυτότητα, συγγράμματα, βαθμολογίες, δηλώσεις μαθημάτων).
- ▶ Τηλεφωνική Εξυπηρέτηση
- ▶ Εξυπηρέτηση μέσω email

Εργαστήρια Υπολογιστών

- ▶ 4 αίθουσες με 90 σταθμούς εργασίας.
- ▶ Στους υπολογιστές είναι εγκατεστημένα και χρησιμοποιούνται τα παρακάτω προγράμματα:
 - ▶ SPSS, Matlab, Adobe Suite, Microsoft Office, Microsoft SQL Server, XAMP, Java SDK, Java ME SDK, Netbeans, Dev-C++, Prolog, Android SDK, Multisim, Logicsim, NS2, ArgoUML, Opnet, Xilinx Xsniffer, Modelsim, Weka, Virtualbox, notepad++.
 - ▶ Windows 7, Windows 10, Linux, Backtrack.





13. Εργαστήριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και Ψηφιακής Υγείας

Διευθυντής εργαστηρίου: Παντελής Αγγελίδης



Το «Εργαστήριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και Ψηφιακής Υγείας» (Τίτλος στα αγγλικά: Laboratory of Biomedical Technology and Digital Health), καλύπτει τις ερευνητικές και διδακτικές ανάγκες στο γνωστικό αντικείμενο της βιοϊατρικής τεχνολογίας και των εφαρμογών της, ιδίως δε στους επιστημονικούς τομείς της εμβιομηχανικής, της βιορρεολογίας-κλινικής αιμορρεολογίας, της κλινικής μηχανικής, της ιατρικής απεικόνισης-επεξεργασίας βιοσημάτων και εικόνας, των βιοαισθητήρων, της τηλεματικής, της ιατρικής πληροφορικής, των νευρωνικών δικτύων, των νευροεπιστημών, των αλληλεπιδράσεων ακτινοβολίας-ιστών, της τεχνολογίας υπερήχων, της εικονικής/επαυξημένης/μικτής πραγματικότητας και της τεχνολογίας αποκατάστασης ρομποτικής και αυτοματισμών.



Ιδρύθηκε με το ΦΕΚ 218/3-02-2020 Τεύχος Β' "Ίδρυση Εργαστηρίου του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με τίτλο «Εργαστήριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και Ψηφιακής Υγείας (Laboratory of Biomedical Technology and Digital Health)». Στο ΦΕΚ 2315/15-6-2020 Τεύχος Β' πραγματοποιήθηκε Τροποποίηση στο άρθρο 4 και 8.

Στο εργαστήριο οργανώνονται και λειτουργούν οι ακόλουθες μονάδες:

- α) Μονάδα ανάπτυξη λογισμικού και υλοποίησης εφαρμογών ιατρικής πληροφορικής
- β) Μονάδα Ψηφιακής επεξεργασίας ιατρικής εικόνας/ Βιοσημάτων
- γ) Μονάδα Διαχείρισης μοριακών, γονιδιακών και πρωτεϊνικών δεδομένων

με αντικείμενο:

- 1) Την ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης ιατρικών δεδομένων με τεχνολογίες Internet/Intranet
- 2) Την ανάπτυξη λογισμικού και υλοποίηση εφαρμογών ιατρικής πληροφορικής.
- 3) Την ανάπτυξη πρωτότυπων αλγορίθμων για τη θεωρητική πρόβλεψη πρωτεϊνικών δομών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στον σχεδιασμό φαρμάκων με την χρήση αλγορίθμων συνδυαστικής βελτιστοποίησης.
- 4) Τις εφαρμογές τηλεματικής στο χώρο της υγείας
- 5) Την Μοντελοποίηση και τον σχεδιασμό των μεταβολικών και διαβιβαστικών βιολογικών δικτυωμάτων.
- 6) Την Διαχείριση μοριακών, γονιδιακών και πρωτεϊνικών δεδομένων.
- 7) Τις Προσομοιώσεις σε κυτταρικό επίπεδο.
- 8) Την Ψηφιακή επεξεργασία ιατρικής εικόνας/Βιοσημάτων.

Το εργαστήριο έχει σκοπό:

- 1. Την κάλυψη σε προπτυχιακό επίπεδο των ερευνητικών αναγκών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών καθώς και άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, σε θέματα που εμπίπτουν στα γνωστικά αντικείμενα του Εργαστηρίου, όπως αυτά προσδιορίζονται στο άρθρο 1 του παρόντος.
- 2. Τη συνεργασία κάθε μορφής με κέντρα ερευνών και ακαδημαϊκά ιδρύματα ημεδαπής και αλλοδαπής, εφόσον οι επιστημονικοί στόχοι συμπίπτουν και αλληλοσυμπληρώνονται με εκείνους του εργαστηρίου.



3. Τη διοργάνωση επιστημονικών διαλέξεων, ημερίδων, σεμιναρίων, συμποσίων, συνεδρίων και άλλων επιστημονικών εκδηλώσεων, την πραγματοποίηση δημοσιεύσεων και εκδόσεων και την πρόσκληση Ελλήνων και ξένων αναγνωρισμένων επιστημόνων.
4. Τη διεξαγωγή έρευνας στην Βιοϊατρική Τεχνολογία, με έμφαση στην ανάπτυξη λογισμικού και την υλοποίηση εφαρμογών ιατρικής πληροφορικής.
5. Την παροχή υπηρεσιών σε ιδιώτες κατά τα προβλεπόμενα στο π.δ. 159/1984 «Προϋποθέσεις παροχής υπηρεσιών από τα Πανεπιστημιακά εργαστήρια σε ιδιώτες και κάθε νομικής μορφής οργανισμούς» (Α' 53).
6. Την ύπαρξη και διατήρηση ιστοχώρου, στο οποίο δημοσιεύονται τα αποτελέσματα της ερευνητικής και λοιπής δραστηριότητας των μελών του Εργαστηρίου και άλλων συγγενών Τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, των Α.Ε.Ι. της χώρας και Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής.
7. Τη σύνδεση του Εργαστηρίου με παραγωγικούς τομείς και φορείς της κοινωνίας και της οικονομίας με σκοπό την προαγωγή των ευρύτερων επιστημονικών του στόχων και την ανταποδοτικότητα στην κοινωνία. 8. Την υποστήριξη της έρευνας υποψήφιων διδασκτόρων και μεταδιδασκτόρων στα αντικείμενα δραστηριότητας του Εργαστηρίου.
8. Την υλοποίηση ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων σε όλα τα συναφή πεδία της επιστημονικής τους περιοχής, αυτοτελώς ή σε συνεργασία με άλλα Εργαστήρια, μέλη ΔΕΠ, ή Σχολές του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας ή άλλα εκπαιδευτικά, επιστημονικά, ή ερευνητικά ιδρύματα καθώς και δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς και οργανισμούς της ημεδαπής και αλλοδαπής.

Το εργαστήριο υποστηρίζει τα προπτυχιακά μαθήματα «Βιοϊατρική Τεχνολογία», «Ηλεκτρονική Υγεία» και «Βιοπληροφορική» του ΠΠΣ ΗΜΜΥ και τα μεταπτυχιακά μαθήματα “Bioinformatics”, “Biomedical Signal & Image Processing & Modeling”, “Bio-Statistics/Big data analysis”, “3D Bioprinting”, “Bio-Sensors & Advanced Biomedical Signals”, “Digital Therapeutics” του ΜΠΣ “Biomedical Engineering”. (biomed.uowm.gr)

Ειδικότερα, επιτρέπει την εκπαίδευση των φοιτητών στα ακόλουθα:

- Καταγραφή και ανάλυση βασικών βιοσημάτων
- Καταγραφή και ανάλυση ηλεκτροκαρδιογραφήματος με ασύρματο καρδιογράφο.
- Μέτρηση αρτηριακής πίεσης του αίματος με ασύρματο πιεσόμετρο.
- Μέτρηση πνευμονικής λειτουργίας: Σπιρομέτρηση με ασύρματο σπιρόμετρο.



- Μέτρηση οξυγόνωσης αίματος με ασύρματο οξύμετρο.
- Λήψη Καρδιοτοκογραφικού σήματος.

Ψηφιακή Επεξεργασία Βιολογικών Σημάτων

- Μέθοδοι και τεχνικές επεξεργασίας σημάτων που προέρχονται από βιολογικά συστήματα, σήματα και συστήματα, σχεδιασμός και υλοποίηση ψηφιακών φίλτρων, εφαρμογές.
- Χρήση μικροσκοπίου φθορισμού για τη λήξη και επεξεργασία εικόνων βιολογικών δειγμάτων

Εισαγωγή στα Ιατρικά Απεικονιστικά Συστήματα

- Διαχείριση και επεξεργασία εικόνων από αξονικό τομογράφο, μαγνητικό τομογράφο, ενδοσκόπια συστήματα, υπερηχογράφο. Μέθοδοι Ανακατασκευής Ιατρικής Εικόνας: αλγόριθμοι ανακατασκευής εικόνας (απλή οπισθοπροβολή, φιλτραρισμένη οπισθοπροβολή, επαναληπτικοί αλγόριθμοι ανακατασκευής), ατέλειες στις ανακατασκευασμένες εικόνες, τρισδιάστατη τομογραφία.
- Διαδικτυακή φροντίδα υγείας
- Παροχή και ζήτηση ιατρικών πληροφοριών online, ιατρικές παρεμβάσεις δια μέσου Internet (όπως η τηλε-θεραπεία) και ομότιμα δίκτυα (p2p) υποστήριξης σε ιατρικές εικονικές κοινότητες. Η χρήση online μεθόδων αναζήτησης και η χρήση του internet στην υποστήριξη κλινικών δοκιμών. Πύλες Υγείας.
- Τηλεϊατρικές υπηρεσίες και εφαρμογές. Κινητές και Ασύρματες Επικοινωνίες στην Φροντίδα Υγείας.



Γ. Περιγραφή Μεταπτυχιακών Μαθημάτων



1. Μαθήματα Α' Εξαμήνου

1.1. Ψηφιακή Υγεία – Αρχές Πληροφοριακών Συστημάτων Υγείας	
Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Γενικού Υποβάθρου
Περιγραφή	Σε αυτό το μάθημα, οι φοιτητές/τριες εισάγονται στον δυναμικά αναπτυσσόμενο και διεπιστημονικό χώρο της Ψηφιακής Υγείας, εστιάζοντας στη μελέτη των πληροφοριακών συστημάτων υγείας και στην εφαρμογή των τεχνολογιών πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών σε κρίσιμα πεδία της υγειονομικής φροντίδας. Μέσα από την ανάλυση βασικών εννοιών, αρχιτεκτονικών και λειτουργιών των Πληροφοριακών Συστημάτων Υγείας (ΠΣΥ), το μάθημα φέρνει τους φοιτητές/τριες σε επαφή με τις τεχνολογικές λύσεις που απαντούν στις προκλήσεις της πρόληψης, της διάγνωσης, της θεραπείας και της παρακολούθησης της υγείας των πολιτών. Κατά τη διάρκεια του μαθήματος, εξετάζονται σύγχρονες προσεγγίσεις και εφαρμογές όπως το e-Wellness, το independent living, το Health 2.0 και οι Medical Social Applications (MedSocApps), μέσα από παραδείγματα χρήσης, ανάλυσης αναγκών και σχεδιασμού κατάλληλων λύσεων. Παρουσιάζονται τα δομικά στοιχεία και οι ροές εργασίας ενός πληροφοριακού συστήματος υγείας, οι βασικές έννοιες διαλειτουργικότητας, τυποποίησης και προστασίας προσωπικών δεδομένων υγείας.
Μαθησιακά Αποτελέσματα	• Εξοικείωση με την ηλεκτρονική υγεία και εφαρμογή των νέων τεχνολογιών στην υγεία και στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας • Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών • Υποστήριξη στη λήψη αποφάσεων • Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον • Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών • Αυτόνομη εργασία
Ιστοσελίδα	Moodle



1.2. Βασικές Αρχές Management στις Υπηρεσίες Υγείας	
Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Γενικού Υποβάθρου
Περιγραφή	Σε αυτό το μάθημα, οι φοιτητές/τριες εισάγονται στις βασικές έννοιες, αρχές και εργαλεία της διοίκησης με εφαρμογή στον χώρο των υπηρεσιών υγείας. Το μάθημα συνδυάζει στοιχεία θεωρίας της διοίκησης, δημόσιας υγείας, οικονομικής αξιολόγησης και οργάνωσης μονάδων υγείας, παρέχοντας μια σφαιρική κατανόηση του τρόπου με τον οποίο σχεδιάζονται, οργανώνονται και λειτουργούν οι υπηρεσίες υγείας τόσο στο δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα. Οι συμμετέχοντες μελετούν τις ιδιαιτερότητες της διοικητικής πρακτικής στον χώρο της υγείας, όπου οι παρεχόμενες υπηρεσίες συνδέονται άμεσα με ανθρώπινες ανάγκες, ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα και υψηλές προσδοκίες ποιότητας. Μέσα από τη μελέτη του θεσμικού πλαισίου, των κοινωνικο-οικονομικών παραγόντων και των προτύπων υγειονομικής συμπεριφοράς, οι φοιτητές κατανοούν τη σημασία της αποτελεσματικής διαχείρισης των ανθρώπινων, οικονομικών και υλικών πόρων σε ένα σύστημα υγείας που συνεχώς μετασχηματίζεται.
Μαθησιακά Αποτελέσματα	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να: ● Γνωρίζουν την ιδιαιτερότητα της άσκησης της διοίκησης σε ένα χώρο που οι επαγγελματίες της υγείας παράγουν-προσφέρουν τις υπηρεσίες τους. ● Κατανοούν το θεσμικό πλαίσιο μέσα στο οποίο ασκείται η διοίκηση μιας μονάδας παροχής Υπηρεσιών Υγείας. ● Διακρίνουν την αναγκαιότητα της δημόσιας παρέμβασης στην παροχή υπηρεσιών υγείας μέσα από ένα πλαίσιο οργάνωσης και διοίκησης των υπηρεσιών. ● Κατανοούν το αντικείμενο της κοινωνικής πολιτικής και της πολιτικής υγείας.



	● Γνωρίζουν την ιστορική εξέλιξη του Εθνικού Συστήματος Υγείας, τις αδυναμίες και τις δυνατότητες ανάπτυξης του σε σχέση με τις κοινωνικές και οικονομικές συνθήκες. ● Κατανοούν τη σχέση του επιπέδου υγείας ως συνάρτηση τόσο του τρόπου οργάνωσης του συστήματος υγείας όσο και ενός συνόλου κοινωνικών και οικονομικών συνθηκών ● Γνωρίζουν τις μεθόδους και τεχνικές οικονομικής αξιολόγησης και κατανομής των πόρων με στόχο τη μεγιστοποίηση των υγειονομικών αποτελεσμάτων. ● Γνωρίζουν τα διαφορετικά υποδείγματα συμπεριφοράς στη χρήση των υπηρεσιών υγείας καθώς και τα υποδείγματα της σχέσης γιατρού-ασθενούς. ● Κατανοούν τα μοντέλα μελέτης της συμπεριφοράς σε θέματα πρόληψης των ασθενειών ● Γνωρίζουν την αναγκαιότητα παρεμβάσεων που στόχο έχουν τη μείωση της επαγγελματικής εξουθένωσης των εργαζομένων στο χώρο της υγείας ● Διακρίνουν και κατανοούν τη σημαντικότητα της διαφορετικότητας των ομάδων στις Υπηρεσίες Υγείας ● Κατανοούν την εμπειρία της χρόνιας ασθένειας και τις απώλειες που τη συνοδεύουν. ● Γνωρίζουν τα πλαίσια παρεμβάσεων στο χώρο της Υγείας με στόχο τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας και την μεγιστοποίηση της ικανοποίησης των χρηστών. ● Γνωρίζουν τις βασικές αρχές της μεθοδολογίας έρευνας και να είναι σε θέση να επιλέγουν την κατάλληλη ανάλογα με το αντικείμενο αυτής.
Ιστοσελίδα	Moodle



1.3. Διαχείριση Προσωπικών Δεδομένων στην Υγεία - Βιοηθική	
Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Γενικού Υποβάθρου
Περιγραφή	Το μάθημα αυτό εστιάζει στη σύνδεση ανάμεσα στη νομική προστασία των προσωπικών δεδομένων στον τομέα της υγείας και στα ηθικά διλήμματα που προκύπτουν από την αξιοποίηση της τεχνολογίας και των επιστημών ζωής στη σύγχρονη ιατρική πράξη και δημόσια υγεία. Σκοπός του είναι η εξοικείωση με τις βασικές αρχές του δικαίου της προστασίας προσωπικών δεδομένων, η κατανόηση του ρόλου της συγκατάθεσης και της πληροφόρησης των υποκειμένων δεδομένων, καθώς και η ανάπτυξη ικανότητας κριτικής προσέγγισης των ηθικών και κοινωνικών προβληματισμών που εγείρονται στην πράξη. Εξετάζονται, μεταξύ άλλων, ζητήματα όπως η χρήση και αποθήκευση ιατρικών δεδομένων σε ηλεκτρονικά μητρώα και πλατφόρμες, η διαχείριση δεδομένων σε κλινικές μελέτες και τεχνολογίες eHealth/mHealth, η έννοια της ιδιωτικότητας και του ιατρικού απορρήτου στην εποχή της τεχνητής νοημοσύνης, οι βιοηθικές προκλήσεις γύρω από την επεξεργασία γενετικών δεδομένων, τις βιοτράπεζες και η εξατομικευμένη ιατρική.
Μαθησιακά Αποτελέσματα	• Κατανόηση των βασικών εννοιών του Δικαίου Προστασίας Δεδομένων στον χώρο της υγείας. • Εξοικείωση με τις θεσμικές και νομικές απαιτήσεις σχετικά με τη διαχείριση ευαίσθητων δεδομένων υγείας. • Ανάπτυξη ικανότητας εντοπισμού ηθικών διλημμάτων σε πραγματικά σενάρια από τη βιοϊατρική πρακτική. • Εφαρμογή αρχών της βιοηθικής σε θέματα γενετικών δεδομένων, τεχνητής αναπαραγωγής, μεταμοσχεύσεων, και ιατρικών ερευνών. • Ανάπτυξη δεοντολογικής και κοινωνικής επίγνωσης στη χρήση τεχνολογιών eHealth και mHealth. • Καλλιέργεια κριτικής σκέψης γύρω από τη σχέση μεταξύ επιστήμης, τεχνολογίας και ανθρωπινων δικαιωμάτων.



	• Ανάδειξη της ανάγκης διεπιστημονικής συνεργασίας στη διαχείριση των προκλήσεων του σύγχρονου ιατρικού τοπίου. • Εμβάθυνση στον ρόλο του επαγγελματία υγείας ως θεματοφύλακα της εμπιστοσύνης και της ιδιωτικότητας του ασθενούς.
Ιστοσελίδα	Moodle



1.4. Αλγόριθμοι Επεξεργασίας Δεδομένων Υγείας	
Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Γενικού Υποβάθρου
Περιγραφή	Σε αυτό το μάθημα, οι φοιτητές/τριες εισάγονται στις βασικές και προχωρημένες αρχές της συλλογής, αποθήκευσης, αναπαράστασης και διαχείρισης δεδομένων στον χώρο της υγείας. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στα Μεγάλα Δεδομένα (Big Data) και στη διαλειτουργικότητα πληροφοριακών συστημάτων, καθώς και στις τεχνικές μηχανικής μάθησης και την εφαρμογή τους στην ιατρική πράξη. Μέσα από θεωρητική κατάρτιση και μελέτες περίπτωσης, το μάθημα ενισχύει τις ικανότητες οργάνωσης, ανάκτησης και ανάλυσης δεδομένων υγείας, παρέχοντας στους φοιτητές/τριες πρακτικά εργαλεία για την υποστήριξη της λήψης αποφάσεων στον χώρο των υπηρεσιών υγείας. Παράλληλα, εξετάζονται οι τρόποι σχεδιασμού ευφυών περιβαλλόντων και σεναρίων υλοποίησης που αξιοποιούν τις δυνατότητες της τεχνολογίας και των πληροφοριακών συστημάτων στην υγειονομική φροντίδα.
Μαθησιακά Αποτελέσματα	• Περιγραφή βασικών εννοιών και τύπων δεδομένων υγείας • Ανάλυση των μεθόδων αναπαράστασης και αποθήκευσης πληροφοριών υγείας • Οργάνωση, ανάκτηση και αξιολόγηση δεδομένων μέσω πληροφοριακών συστημάτων • Κατανόηση αρχών διαχείρισης δεδομένων υγείας και των σχετικών υποδομών • Εξοικείωση με τα Μεγάλα Δεδομένα και τις εφαρμογές τους στον τομέα της υγείας • Αναγνώριση εφαρμογών μηχανικής μάθησης στην ιατρική ανάλυση και πρόγνωση • Σχεδιασμός ευφυών περιβαλλόντων και ενσωμάτωσή τους σε σεναρία υγειονομικής υλοποίησης • Ανάπτυξη ερευνητικής και τεχνολογικής ετοιμότητας για την υποστήριξη της λήψης αποφάσεων σε υπηρεσίες υγείας • Απόκτηση δεξιοτήτων σχεδιασμού και διαχείρισης έργων που αφορούν πληροφοριακές υποδομές υγείας
Ιστοσελίδα	Moodle



2. Μαθήματα Β' Εξαμήνου

2.1. Διαγνωστικές, Αισθητηριακές και Απεικονιστικές Τεχνολογίες	
Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Επιλογής Ομάδα Α' / Ειδικού Υποβάθρου
Περιγραφή	Σε αυτό το μάθημα, οι φοιτητές/τριες έρχονται σε επαφή με σύγχρονες διαγνωστικές τεχνικές και τεχνολογίες που εφαρμόζονται στην απεικόνιση και την αισθητηριακή καταγραφή βιολογικών δεδομένων. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην κατανόηση των παθολογιών των αισθητηρίων οργάνων μέσω της επεξεργασίας βιοσημάτων και ιατρικών εικόνων, χρησιμοποιώντας αυτοματοποιημένες μεθόδους ανάλυσης και τεχνικές υπολογιστικής όρασης. Το μάθημα καλύπτει τα βασικά στάδια της ανάλυσης εικόνας, από τη βελτίωση και κατάτμηση έως την εξαγωγή χαρακτηριστικών, ενώ εξετάζονται σύγχρονες προσεγγίσεις βασισμένες στη μηχανική μάθηση και τη σημασιολογική ερμηνεία αντικειμένων. Μέσα από πρακτικά παραδείγματα και μελέτες περίπτωσης, το μάθημα εξοπλίζει τους φοιτητές/τριες με τα απαραίτητα εργαλεία για να αξιολογούν, να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν καινοτόμες απεικονιστικές και αισθητηριακές τεχνολογίες στον τομέα της υγείας.
Μαθησιακά Αποτελέσματα	• Κατανόηση βασικών εννοιών επεξεργασίας βιοσημάτων και εικόνας • Εξοικείωση με έγχρωμες και επιπέδου του γκρι απεικονίσεις • Ανάπτυξη τεχνικών βελτίωσης εικόνας, φιλτραρίσματος και γεωμετρικών μετασχηματισμών • Εφαρμογή τεχνικών κατάτμησης και εντοπισμού αντικειμένων με σύγχρονες μεθόδους • Αναγνώριση των τάσεων στην επεξεργασία ιατρικής εικόνας και της συμβολής της μηχανικής μάθησης • Σύνδεση τεχνικών επεξεργασίας με διαγνωστικές διαδικασίες και εφαρμογές στην υγεία • Καλλιέργεια κριτικής σκέψης στην επιλογή εργαλείων και αλγορίθμων επεξεργασίας
Ιστοσελίδα	Moodle



2.2. Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη	
Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Επιλογής Ομάδα Α' / Ειδικού Υποβάθρου
Περιγραφή	Σε αυτό το μάθημα, οι σπουδαστές/στρίες εισάγονται στις βασικές έννοιες και τεχνικές της Τεχνητής Νοημοσύνης (ΤΝ), με έμφαση στις εφαρμογές της στον τομέα της Υγείας. Αναλύονται οι αρχές των ευφυών συστημάτων και οι βασικοί αλγόριθμοι επίλυσης προβλημάτων, ενώ ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη μηχανική μάθηση και στην εξόρυξη γνώσης από δεδομένα υγείας. Το μάθημα συνδυάζει θεωρητικές γνώσεις με πρακτικές προσεγγίσεις, παρουσιάζοντας εφαρμογές της ΤΝ όπως τα νευρωνικά δίκτυα, οι μηχανές υποστήριξης αποφάσεων, οι μέθοδοι ομαδοποίησης και η δημιουργία κανόνων από δεδομένα. Οι φοιτητές/τριες αποκτούν βασική κατανόηση του τρόπου με τον οποίο οι έξυπνοι αλγόριθμοι μπορούν να υποστηρίξουν τη διάγνωση, τη θεραπευτική προσέγγιση και τη βελτίωση της ποιότητας υπηρεσιών υγείας.
Μαθησιακά Αποτελέσματα	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση: • να κατανοούν τις βασικές έννοιες ευφυών συστημάτων • να περιγράφουν τις βασικές έννοιες των της Τεχνητής Νοημοσύνης • να γνωρίζουν τεχνικές Τεχνητής Νοημοσύνης για την επίλυση προβλημάτων στον τομέα της υγείας • να κατανοούν τις βασικές έννοιες της μηχανικής μάθησης • να αναγνωρίζουν εφαρμογές μηχανικής μάθησης στην Ιατρική • να κατανοούν τις βασικές έννοιες της εξόρυξης δεδομένων
Ιστοσελίδα	Moodle



2.3. UX στην Ψηφιακή Υγεία: Μεθοδολογίες και Εφαρμογές

Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Επιλογής Ομάδα Α' / Ειδικού Υποβάθρου
Περιγραφή	Το μάθημα εστιάζει στις αρχές του ανθρωποκεντρικού σχεδιασμού (UCD) και της χρηστικότητας (usability) στις τεχνολογίες υγείας. Οι φοιτητές θα εξερευνήσουν βασικές έννοιες όπως η Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή (HCI), η Εμπειρία Χρήστη (UX) και η Μηχανική Ανθρώπινων Παραγόντων, ενώ θα εκπαιδεύονται σε μεθόδους αξιολόγησης χρηστικότητας, όπως οι δοκιμές Think-Aloud και η εμπειρογνωμονική αξιολόγηση (heuristics evaluation). Το μάθημα συνδυάζει θεωρητική διδασκαλία, εργαστήρια και πρακτικές εφαρμογές, με στόχο την ανάπτυξη δεξιοτήτων στην ανάλυση και βελτίωση της εμπειρίας χρήστη σε ψηφιακές τεχνολογίες υγείας.
Μαθησιακά Αποτελέσματα	Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να: • Κατανοούν τη σημασία του σχεδιασμού και της αξιολόγησης των τεχνολογιών υγείας (Health Information Technology - HIT) και των Ψηφιακών Τεχνολογιών Υγείας (Digital Health Technologies - DHT). • Εξηγούν τις βασικές έννοιες της Μηχανικής Ανθρώπινων Παραγόντων (Human Factors Engineering), της Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου-Υπολογιστή (HCI) και της Εμπειρίας Χρήστη (UX). • Περιγράφουν τον ρόλο του Σχεδιασμού με επίκεντρο τον χρήστη (User-Centered Design - UCD) στην ανάπτυξη τεχνολογιών υγείας. • Εξηγούν την έννοια της χρηστικότητας (usability) και αναγνωρίζουν τις κατηγορίες προβλημάτων χρηστικότητας. • Κατανοούν πώς να αξιολογούν τη χρηστικότητα μέσω: ○ Εμπειρογνωμονικής αξιολόγησης (heuristics evaluation) ○ Δοκιμών με χρήστες (think-aloud protocol).



	• Αξιολογούν τη χρηστικότητα τεχνολογιών υγείας χρησιμοποιώντας τη μέθοδο Think-Aloud. • Εφαρμόζουν κατάλληλες αναλυτικές μεθόδους για την επεξεργασία και ερμηνεία δεδομένων από δοκιμές χρηστικότητας. • Συντάσσουν και παρουσιάζουν τα ευρήματά τους μέσα από σαφείς και περιεκτικές αναφορές.
Ιστοσελίδα	Moodle



2.4. Αξιολόγηση Οικονομικής Αποδοτικότητας Υπηρεσιών & Τεχνολογιών Υγείας

Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Επιλογής Ομάδα Β' / Ειδικού Υποβάθρου
Περιγραφή	Το εκπαιδευτικό αντικείμενο «Αξιολόγηση Οικονομικής Αποδοτικότητας Υπηρεσιών & Τεχνολογιών Υγείας» αποσκοπεί στην απόκτηση γνώσεων ιδιαίτερα χρήσιμων στο πεδίο της οργάνωσης, διαχείρισης και συντονισμού των δραστηριοτήτων Υπηρεσιών Υγείας ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματική και αποδοτική λειτουργία τους. Συγκεκριμένα, ο φοιτητής μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, θα έχει αποκτήσει μια ολοκληρωμένη εικόνα για το σχεδιασμό, την οργάνωση και αξιολόγηση των εισροών και εκροών σε ένα σύστημα (μονάδα) παροχής υπηρεσιών Υγείας. Σκοπός του μαθήματος «Αξιολόγηση Οικονομικής Αποδοτικότητας Υπηρεσιών & Τεχνολογιών Υγείας» αποτελεί η απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων για τον τρόπο άσκησης της Διοίκησης των Υπηρεσιών Υγείας στη διαχείριση των διαθεσίμων πόρων με στόχο την αύξηση της Αποδοτικότητας μέσω των σύγχρονων εργαλείων και τεχνολογιών. Επίσης την προετοιμασία των φοιτητών με γνώσεις για την αξιολόγηση των προγραμμάτων και τεχνολογιών των υπηρεσιών υγείας.
Μαθησιακά Αποτελέσματα	Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να γνωρίζουν: • Τις ιδιαιτερότητες της Υγείας ως αγαθό και τα ζητήματα εφαρμογής κανόνων της αγοράς στην ζήτηση και παροχή υπηρεσιών • Τις έννοιες των Οικονομικών της Υγείας και των μεθόδων αξιολόγησης της αποδοτικότητας των Υπηρεσιών και των Τεχνολογιών της Υγείας • Τους μεθόδους της χρηματοδότησης των υπηρεσιών υγείας και τους παράγοντες που καθορίζουν την οικονομική βιωσιμότητα των συστημάτων • Τις μεθόδους και τεχνικές οικονομικής αξιολόγησης και κατανομής των πόρων με στόχο τη μεγιστοποίηση των



	υγειονομικών αποτελεσμάτων. Τη χρήση εργαλείων μέτρησης αποδοτικότητας και παραγωγικότητας υπηρεσιών • Το σύνολο των απαραίτητων πληροφοριών σχετικά με ιατρικές, οικονομικές, κοινωνικές και δεοντολογικές πτυχές που σχετίζονται με τη χρήση των τεχνολογιών υγείας • Τις ιδιότητες, τις επιδράσεις και τις επιπτώσεις των τεχνολογιών της υγείας στην παροχή υπηρεσιών και τις τεχνικές για υιοθέτηση πολιτικών με στόχο τη οικονομική αποδοτικότητα
Ιστοσελίδα	Moodle



2.5. Βασικές Αρχές Συλλογής και Αξιολόγησης Δεδομένων Επιδημιολογικών Μελετών

Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Επιλογής Ομάδα Β' / Ειδικού Υποβάθρου
Περιγραφή	Στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση των αρχών και μεθόδων της Επιδημιολογίας και η ερμηνεία των επιδημιολογικών δεδομένων στη Δημόσια Υγεία, στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας και γενικά στις υπηρεσίες υγείας. Το μάθημα θα διδαχτεί με θεωρητικά μαθήματα και με πρακτικές ασκήσεις που θα γίνονται μετά από κάθε θεωρητικό μάθημα στην κατεύθυνση μεταγραφής της θεωρητικής γνώσης με όρους αρχών και μεθόδων στην κλινική πρακτική. Οι ασκήσεις μπορούν να είναι προβλήματα, συζήτηση άρθρων, ή πρακτικές ασκήσεις στο σχεδιασμό μιας μελέτης.
Μαθησιακά Αποτελέσματα	Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση: • Να κατανοούν τις βασικές έννοιες και όρους που χρησιμοποιούνται στην Επιδημιολογία και Δημόσια Υγεία συμπεριλαμβάνοντας την έννοια των κινδύνων. • Να εξοικειωθούν με τις βασικές μεθόδους επιδημιολογικής έρευνας και να μπορούν να περιγράψουν τα πλεονεκτήματα και προβλήματα διαφορετικών τύπων ερευνών. • Να αναγνωρίζουν τα κύρια σφάλματα των επιδημιολογικών μελετών και να μάθουν τις βασικές μεθόδους για να προλαβαίνουν ή να διορθώνουν αυτά τα σφάλματα. • Να είναι ικανοί να ορίσουν και να χρησιμοποιήσουν τους βασικούς δείκτες νοσηρότητας, θνησιμότητας και συσχέτισης ανάμεσα σε πληθυσμιακές ομάδες. • Να είναι ικανοί να αξιολογούν την ποιότητα των επιδημιολογικών δεδομένων και μελετών καθώς και να εφαρμόσουν αυτές σε πληθυσμιακή-κοινωνική βάση. • Να είναι ικανοί να ερμηνεύουν τα επιδημιολογικά δεδομένα στην κλινική πρακτική και έρευνα • Να είναι ικανοί να συνδέσουν βασικές έννοιες της ΠΦΥ, δημόσιας υγείας (σε συνέχεια με το μάθημα κοινωνία και



	υγεία και ως εισαγωγή στην κλινική άσκηση της Π.Φ.Υ.) με τις έννοιες του επιπολασμού-επίπτωσης. • Να είναι ικανοί να χρησιμοποιούν τις διαγνωστικές δοκιμασίες και να δύνανται να χρησιμοποιούν λαμβάνοντας υπόψιν τη χρησιμότητα και την αναγκαιότητα για την κλινική πράξη (σε συνέχεια του μαθήματος evidencebasedmedicine-λήψη κλινικής απόφασης).
Ιστοσελίδα	-



2.6. Βιοηθική στις Πολιτικές Δημόσιας Υγείας	
Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Επιλογής Ομάδα Β' / Ειδικού Υποβάθρου
Περιγραφή	Σε αυτό το μάθημα, οι φοιτητές/τριες έρχονται σε επαφή με τις βασικές θεωρητικές αρχές της Βιοηθικής και του Δικαίου Υγείας, εξετάζοντας τη στενή διασύνδεση μεταξύ νομικών, ηθικών και κοινωνικών παραμέτρων στις πολιτικές δημόσιας υγείας. Αναλύονται κεντρικές έννοιες όπως τα ανθρώπινα δικαιώματα, η αυτονομία του ατόμου, η αρχή της προφύλαξης και η αναλογικότητα, ενώ εξετάζονται εφαρμογές τους σε κρίσιμα ζητήματα όπως οι πανδημίες, η επιδημιολογία, τα προσωπικά δεδομένα και η γενετική. Το μάθημα έχει έντονα διεπιστημονικό χαρακτήρα, με αναφορές στο δίκαιο, τη δεοντολογία, την ηθική της δημόσιας υγείας και την πολιτική υγείας. Μέσα από μελέτες περίπτωσης και κριτική προσέγγιση, καλλιεργείται η ικανότητα σύνθεσης και τεκμηριωμένης στάθμισης διαφορετικών αξιών και δικαιωμάτων κατά τη λήψη αποφάσεων στον τομέα της υγείας.
Μαθησιακά Αποτελέσματα	Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση: • Να γνωρίζουν το βασικό νομοθετικό πλαίσιο σύγχρονων ζητημάτων υγείας • Να κατανοούν το ηθικό και δεοντολογικό υπόβαθρο της σύγχρονης Δημόσιας Υγείας τη βιοηθική διάσταση της παροχής Υπηρεσιών Υγείας • Να διακρίνουν τα διλήμματα βιοηθικής που ενυπάρχουν στη Δημόσια Υγεία
Ιστοσελίδα	-



2.7. Διοίκηση & Διαχείριση Ποιότητας Υπηρεσιών Υγείας

Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Επιλογής Ομάδα Β' / Ειδικού Υποβάθρου
Περιγραφή	Σκοπός του μαθήματος αποτελεί η εισαγωγή του μεταπτυχιακού φοιτητή στις βασικές γνώσεις σχετικά με τον καθοριστικό ρόλο της ποιότητας στις παρεχόμενες υπηρεσίες υγείας, τόσο για τους χρήστες-καταναλωτές των υπηρεσιών υγείας, όσο και τους παρόχους (ιατρούς, τους νοσηλευτές). Επίσης οι φοιτητές να μπορούν να χρησιμοποιούν εργαλεία μέτρησης και αξιολόγησης της ποιότητας των υπηρεσιών. Το εκπαιδευτικό αντικείμενο «Διοίκηση & Διαχείριση Ποιότητας Υπηρεσιών Υγείας» αποσκοπεί στην απόκτηση γνώσεων ιδιαίτερα χρήσιμων στο πεδίο της οργάνωσης, διαχείρισης και συντονισμού των δραστηριοτήτων διασφάλισης Ποιότητας των Μονάδων Φροντίδας Υγείας ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματική και αποδοτική ποιοτικά λειτουργία τους. Συγκεκριμένα, ο φοιτητής μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, θα έχει αποκτήσει μια ολοκληρωμένη εικόνα για το σχεδιασμό, την οργάνωση και αξιολόγηση της ποιότητας των υπηρεσιών υγείας.
Μαθησιακά Αποτελέσματα	- Κατανόηση των βασικών εννοιών της ποιότητας στην παροχή υπηρεσιών στην υγειονομική περίθαλψη: Οι φοιτητές θα πρέπει να κατανοήσουν τη σημασία της ποιότητας στην υγειονομική φροντίδα και πώς αυτή επηρεάζει την παροχή υπηρεσιών υγείας. - Ανάλυση συστημάτων ποιότητας: Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να αναλύει και να αξιολογεί συστήματα ποιότητας στην υγειονομική περίθαλψη - Εφαρμογή εργαλείων ποιότητας: Η χρήση εργαλείων και τεχνικών για τη βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών υγείας. - Διαχείριση της ικανοποίησης εσωτερικών και εξωτερικών πελατών: Οι φοιτητές θα μάθουν πώς να αναγνωρίζουν τις ανάγκες των εργαζομένων και ασθενών και να σχεδιάζουν στρατηγικές για τη βελτίωση της ικανοποίησης τους μέσω της ποιότητας των υπηρεσιών.



	• Στρατηγική και ηγεσία στη διοίκηση ποιότητας: Οι φοιτητές θα πρέπει να είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τις στρατηγικές διαχείρισης ποιότητας • Αξιολόγηση και διασφάλιση ποιότητας: Εκμάθηση των μεθόδων και τεχνικών αξιολόγησης της ποιότητας στην φροντίδα υγείας συμπεριλαμβανομένων των εξωτερικών και εσωτερικών ελέγχων και πιστοποιήσεων. • Διαχείριση κινδύνων: Η ικανότητα αναγνώρισης, εκτίμησης και διαχείρισης κινδύνων που σχετίζονται με την ποιότητα στην παροχή φροντίδα υγείας.
Ιστοσελίδα	-



3. Μαθήματα Γ' Εξαμήνου

3.1. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Master Thesis)	
Κωδικός Μαθήματος	-
Τύπος Μαθήματος	Ειδίκευσης
Περιγραφή	Η Διπλωματική Εργασία (ΔΕ) έχει ως κύριο σκοπό την εις βάθος ενασχόληση με ένα εξειδικευμένο ζήτημα που εντάσσεται στο ευρύ επιστημονικό πεδίο της Ψηφιακής Υγείας και της Διοίκησης Υπηρεσιών Υγείας, συνθέτοντας και αξιοποιώντας τις γνώσεις και δεξιότητες που αποκτήθηκαν κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων εξαμήνων σπουδών. Οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες καλούνται να εφαρμόσουν κριτικά και δημιουργικά θεωρητικές αρχές, να προτείνουν λύσεις ή να αναπτύξουν καινοτόμες εφαρμογές και παρεμβάσεις, που απαντούν σε πραγματικά ή ερευνητικά ερωτήματα του τομέα. Η Διπλωματική Εργασία αποτελεί μία ολοκληρωμένη, επιστημονικά τεκμηριωμένη εργασία, βαρύνουσας σημασίας, με σαφή δομή και διακριτά στάδια υλοποίησης. Οι φοιτητές/τριες καλούνται να είναι σε θέση να παρουσιάσουν με σαφή και συγκροτημένο τρόπο τη μελέτη, την ερευνητική διαδικασία και τα ευρήματά τους, τόσο γραπτώς, μέσω επιστημονικού τεκμηριωμένου κειμένου, όσο και προφορικά, μέσω οργανωμένης παρουσίασης. Η Διπλωματική Εργασία μπορεί να ανήκει σε μία από τις ακόλουθες κατηγορίες: ● Ερευνητική / Θεωρητική, με στόχο την εμβάθυνση σε ζητήματα αιχμής, την κριτική προσέγγιση υπαρχουσών θεωριών ή μοντέλων, ή τη διατύπωση και μελέτη ερευνητικών υποθέσεων στον τομέα της Ψηφιακής Υγείας και της Διοίκησης Υπηρεσιών Υγείας. ● Εφαρμοσμένη, με έμφαση στην ανάπτυξη ψηφιακών εργαλείων, πληροφοριακών συστημάτων ή παρεμβάσεων και την αποτίμηση



	της αποτελεσματικότητάς τους σε πραγματικές ή προσομοιωμένες συνθήκες του συστήματος υγείας. Ενθαρρύνεται η επιλογή θεμάτων που διαθέτουν στοιχεία πρωτοτυπίας, διεπιστημονικής προσέγγισης και υψηλό ερευνητικό ή πρακτικό ενδιαφέρον, με δυνατότητα συνεισφοράς στο επιστημονικό πεδίο ή στη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας. Τα βασικά στάδια εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας περιλαμβάνουν: • Επιλογή, περιγραφή και ανάλυση του θέματος • Ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης • Καθορισμός ερευνητικού πεδίου (στόχοι, ερωτήματα, υποθέσεις) • Επιλογή και τεκμηρίωση της μεθοδολογικής προσέγγισης και των εργαλείων • Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων ή/και ανάπτυξη εφαρμογής • Παρουσίαση αποτελεσμάτων και ερμηνεία τους βάσει της βιβλιογραφίας • Διατύπωση συμπερασμάτων και εντοπισμός προοπτικών για μελλοντική έρευνα ή εφαρμογή • Συγγραφή του τελικού επιστημονικού κειμένου • Δημιουργία και παρουσίαση της εργασίας ενώπιον της τριμελούς επιτροπής
Μαθησιακά Αποτελέσματα	Με την επιτυχή ολοκλήρωση της Διπλωματικής Εργασίας, οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες θα έχουν αποκτήσει: • Κατανόηση σε βάθος ενός εξειδικευμένου επιστημονικού ζητήματος στον τομέα της Ψηφιακής Υγείας ή/και της Διοίκησης Υπηρεσιών Υγείας • Αναγνώριση των ορίων, των διαστάσεων και των επιμέρους πτυχών του υπό μελέτη θέματος • Τεκμηριωμένη περιγραφή και ανάλυση των γνώσεων που άπτονται του αντικειμένου • Ικανότητα κριτικής και πρωτότυπης σκέψης κατά την ερμηνεία και παρουσίαση των ευρημάτων



	• Επιλογή και αξιοποίηση σχετικής ελληνικής και διεθνούς βιβλιογραφίας • Σχεδιασμό και εφαρμογή θεωρητικού και/ή ερευνητικού πλαισίου προσέγγισης του θέματος • Χρήση κατάλληλων μεθοδολογικών εργαλείων για τη συλλογή και ανάλυση δεδομένων • Εξαγωγή τεκμηριωμένων επιστημονικών συμπερασμάτων • Σύνθεση της υφιστάμενης γνώσης με τα νέα ευρήματα • Απόκτηση εφοδίων και δεξιοτήτων που θα τους επιτρέψουν να συνεχίσουν σε μεταπτυχιακά προγράμματα επόμενου κύκλου ή να ενταχθούν επαγγελματικά σε ερευνητικά ή εφαρμοσμένα περιβάλλοντα υγείας και τεχνολογίας.
--	--