

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



ITE

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΡΕΥΝΑΣ



ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ & ΝΟΥΣ»

Ακαδημαϊκό Έτος 2024-2025

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΟΥ ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΚΑΙ ΝΟΥΣ»

ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΓΝΩΜΙΑ ΤΟΥ ΠΜΣ«ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΚΑΙ ΝΟΥΣ»

Το Ε&Ν είναι ένα δι-ιδρυματικό, διατμηματικό, διεπιστημονικό ΠΜΣ που οργανώνεται και λειτουργεί από το Πανεπιστήμιο Κρήτης (ΠΚ) σε συνεργασία με το Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Πιο συγκεκριμένα, στο ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν συμμετέχουν: η Ιατρική Σχολή, τα Τμήματα Επιστήμης Υπολογιστών, Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών, Φυσικής και Ψυχολογίας του ΠΚ καθώς και τα Ινστιτούτα Πληροφορικής, Υπολογιστικών Μαθηματικών, και Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ. Το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν ξεκίνησε τη λειτουργία του το 2003 [υπουργική απόφαση (Υ.Α.) έγκρισης λειτουργίας 88743/Β7 (ΦΕΚ 1537/17-10-2003)]. Ακολούθως, αναμορφώθηκε με την υπ' αριθμ. 209765/Ζ1/23.10.2014 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ Β' 3606/2014) σε αντικατάσταση της προηγούμενης Υ.Α. και επανιδρύθηκε με την υπ' αριθμ. 5025/26.04.2018 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β' 1659/2018) σε αντικατάσταση της προηγούμενης Υ.Α. και σε εφαρμογή του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 Α'). Πρόσφατα έγιναν οι απαιτούμενες τροποποιήσεις (ΦΕΚ 1079/15-02-2024) ώστε να εναρμονίζεται με τις σχετικές διατάξεις του ν. 4957/2022. Στη διάρκεια λειτουργίας του εκτός από τις απαιτούμενες από τους αντίστοιχους νόμους αλλαγές, πραγματοποιήθηκαν και αναμορφώσεις του προγράμματος σπουδών έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες ανάγκες της μεταπτυχιακής εκπαίδευσης.

Το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν σκοπεύει σε σφαιρική, ολοκληρωμένη, διεπιστημονική προσέγγιση θεμελιωδών επιστημονικών ερωτημάτων σχετικά με τον εγκέφαλο και την ανάπτυξη της σκέψης, της συνείδησης και της συμπεριφοράς. **Στόχος του προγράμματος είναι η γεφύρωση των Βασικών, Υπολογιστικών και Κοινωνικών Νευροεπιστημών**, προκειμένου να εξασφαλισθεί (1) η αναβάθμιση της μεταπτυχιακής εκπαίδευσης που παρέχεται στην Ελλάδα, (2) η προώθηση σύγχρονης έρευνας σε επιστημονικούς και τεχνολογικούς χώρους αιχμής και (3) η προετοιμασία επιστημόνων για άριστη σταδιοδρομία σε διεθνώς ανταγωνιστικά ερευνητικά κέντρα, ή καριέρας ως υψηλά ιστάμενα στελέχη σε δημόσιες υπηρεσίες, και στον παραγωγικό τομέα.

Η διερεύνηση των μηχανισμών λειτουργίας του εγκέφαλου και της σχέσης τους με τη συμπεριφορά είναι ένα διεπιστημονικό πεδίο έρευνας που απαιτεί ερευνητικές προσεγγίσεις από το χώρο των Βιολογικών, Κοινωνικών και Θετικών επιστημών. **Το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν περιλαμβάνει εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες που συνδυάζουν προσεγγίσεις τριών επιστημονικών πεδίων, σε συμφωνία με διεθνείς εκπαιδευτικές πρακτικές:** (1) των Βιολογικών (Κυτταρικών & Συστημικών) Νευροεπιστημών, (2) των Υπολογιστικών Νευροεπιστημών, της Νευροπληροφορικής και της Τεχνητής Νοημοσύνης και (3) των Κοινωνικών & Γνωσιακών Νευροεπιστημών. Μέσα από διαλέξεις διακεκριμένων επιστημόνων της ημεδαπής και αλλοδαπής στα επιστημονικά πεδία των Βασικών, Υπολογιστικών και Κοινωνικών Νευροεπιστημών, την καθοδήγηση σε ενδελεχή μελέτη της συναφούς βιβλιογραφίας και των τριών επιστημονικών πεδίων, την πρακτική άσκηση των μεταπτυχιακών φοιτητών (ΜΦ) του σε διακεκριμένα ερευνητικά εργαστήρια των συνεργαζομένων Τμημάτων του ΠΚ και Ινστιτούτων του ΙΤΕ, και την εκπαίδευση στη συγγραφή επιστημονικών κειμένων όπως διπλωματικών εργασιών, περιλήψεων συνεδρίων και άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά, το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν προσφέρει επιμόρφωση αποφοίτων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων στις νέες ερευνητικές και τεχνολογικές εξελίξεις. Το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν είναι το πρώτο μεταπτυχιακό πρόγραμμα στην Ευρώπη που το 2003 παρείχε μεταπτυχιακή εκπαίδευση σε Βιολογικές, Υπολογιστικές και Κοινωνικές Νευροεπιστήμες για τη μελέτη του νευρικού συστήματος και των προϊόντων του, και το παράδειγμά του ακολούθησαν άλλα Ευρωπαϊκά μεταπτυχιακά προγράμματα Νευροεπιστημών. Στα πεδία έρευνας του ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν περιλαμβάνονται: Αναπτυξιακή Ψυχολογία, Νευροψυχολογία, Απεικόνιση Εγκεφάλου, Νευροανατομία, Ηλεκτρονική Μικροσκοπία, Νευροενδοκρινολογία, Νευροφαρμακολογία, Νευροφιλοσοφία, Νευροφυσιολογία, Νευρωνικά Δίκτυα, Ρομποτική, Τεχνητή Νοημοσύνη, Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες και Υπολογιστική Όραση.

Το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν ως διεπιστημονικό πρόγραμμα παρέχει το απαραίτητο διεπιστημονικό υπόβαθρο στο πεδίο των Επιστημών του Εγκεφάλου και του Νου σε αποφοίτους ΑΕΙ διαφόρων Τμημάτων και

συμπληρώνει τις γνώσεις των αποφοίτων που συμμετέχουν σε αυτό. Η επιτυχία του προγράμματος **εξασφαλίζει προστιθέμενη αξία στις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες** που πραγματοποιούνται στην Ιατρική Σχολή, στα Τμήματα Επιστήμης Υπολογιστών, Φιλοσοφικών & Κοινωνικών Σπουδών, Ψυχολογίας και Φυσικής του ΠΚ καθώς και στα Ινστιτούτα Πληροφορικής, Υπολογιστικών Μαθηματικών και Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ ανοίγοντας νέους ορίζοντες που υπερβαίνουν τα κύρια ενδιαφέροντα των επί μέρους συνεργαζόμενων Σχολών/Τμημάτων και Ινστιτούτων. Αφ' ενός συμπληρώνει τις γνώσεις των αποφοίτων της Ιατρικής Σχολής σε νέες ερευνητικές και τεχνολογικές εξελίξεις σχετικές με τη λειτουργία του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος, τους υπολογισμούς που αυτό υλοποιεί και τις νοητικές διεργασίες που υποστηρίζει. Επιπλέον, το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν επεκτείνει τις γνώσεις αποφοίτων του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών θεμελιώνοντας τις γνώσεις τους περί την τεχνητή νοημοσύνη στη δομή και λειτουργία του εγκεφάλου και τις ιδιότητες νευρωνικών δικτύων αλλά και ευαισθητοποιώντας τους σε θέματα συμπεριφοράς που μελετάνε η Ψυχολογία και οι Γνωσιακές Νευροεπιστήμες. Ομοίως το Πρόγραμμα ευαισθητοποιεί αποφοίτους Φιλοσοφικών Σχολών στις Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες και το νευροβιολογικό υπόστρωμα της σκέψης. Έτσι, προσφέρει ολοκληρωμένη προσέγγιση στο πρόβλημα Εγκέφαλος/Νους δίνοντας στους αποφοίτους του τη δυνατότητα να θέσουν φιλόδοξα ερευνητικά ερωτήματα.

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΜΣ«ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΚΑΙ ΝΟΥΣ»

Οι απόφοιτοι του ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν αναμένεται να:

- κατανοούν σε μεγάλο βαθμό το διεπιστημονικό χαρακτήρα των Επιστημών του Εγκεφάλου και του Νου και να έχουν ένα στέρεο υπόβαθρο γνώσης που εκτείνεται από τα νευρικά κύτταρα, στα δίκτυα νευρώνων, στα κυκλώματα περιοχών και στον τρόπο που αυτά αλληλεπιδρούν για την ανάδυση της σκέψης και της συμπεριφοράς
- έχουν θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις σε μια ευρεία κλίμακα σύγχρονων νευροεπιστημονικών μεθόδων που κυμαίνονται από τη διερεύνηση των κυτταρικών διεργασιών στο επίπεδο των νευρώνων μέχρι την καταγραφή και ανάλυση δραστηριότητας νευρωνικών πληθυσμών από διαφορετικές περιοχές του εγκεφάλου σε ζωικά μοντέλα, την απεικόνιση της δραστηριότητας του ανθρώπινου εγκεφάλου, τη μελέτη και ανάλυση της συμπεριφοράς, τη μοντελοποίηση της λειτουργίας του εγκεφάλου σε διαφορετικές κλίμακες, την ανάπτυξη υπολογιστικών αλγορίθμων, εργαλείων και συστημάτων που προσομοιάζουν λειτουργίες του νευρικού συστήματος
- διαθέτουν δεξιότητες σε μαθηματικά, στατιστική και προγραμματισμό, που τους επιτρέπουν να μετρούν, αναλύουν και οπτικοποιούν δεδομένα και αποτελέσματα
- είναι σε θέση να εξετάζουν και να αξιολογούν την καταλληλότητα πειραματικών προσεγγίσεων και να επιλέγουν τις πιο κατάλληλες μεθόδους για ένα δεδομένο πρόβλημα καθώς και να συνδυάζουν τεχνικές με συνετό τρόπο για να προσεγγίσουν πολύπλοκα επιστημονικά ερωτήματα
- αναλύουν κριτικά την επιστημονική γνώση και να χρησιμοποιούν υπάρχουσες έρευνες καθώς και βάσεις δεδομένων και εργαλεία για την επίλυση επιστημονικών προβλημάτων
- επικοινωνούν τα ευρήματά τους με αρτιότητα και πειστικότητα, είτε προφορικά είτε γραπτά, να συζητούν με ειδικούς και να συμβάλλουν σε συζητήσεις επί των τρεχουσών θεμάτων στις επιστήμες του Εγκεφάλου και του Νου
- έχουν αποκτήσει γενικές ικανότητες όπως διαχείριση χρόνου και συγκρούσεων, αντιμετώπιση στρεσογόνων καταστάσεων, καθώς και κοινωνικές δεξιότητες

ΜΑΘΗΜΑΤΑ - ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΜΣ«ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΚΑΙ ΝΟΥΣ»

Στο ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν **επιχειρείται η σύνδεση της διδασκαλίας με την επιστημονική έρευνα** στο Νευρικό Σύστημα και εξυπηρετείται με τρεις κυρίως τρόπους: (α) την εντρύφηση των ΜΦ στην πρωτογενή βιβλιογραφία κατά την παρακολούθηση των κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων που απαρτίζουν το δεύτερο έτος σπουδών στο πρόγραμμα, (β) την ερευνητική ενασχόληση των ΜΦ σε ερευνητικά

εργαστήρια (εργαστηριακές/θεωρητικές ασκήσεις) συνολικής διάρκειας τουλάχιστον 12 μηνών που απαιτείται για την απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ), (γ) τη δυνατότητα που δίνεται σε ΜΦ να εκπονήσουν «Διπλωματική Εργασία» προκειμένου να συμπληρώσουν τις πιστωτικές μονάδες (ECTS) που απαιτούνται για την απονομή ΜΔΕ.

Η φοίτηση στο ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν είναι πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης διαρκεί κατ' ελάχιστον 4 και μέγιστο 8 εξάμηνα και αρχίζει το χειμερινό εξάμηνο. Κάθε ΜΦ οφείλει να παρακολουθήσει μεταπτυχιακά μαθήματα και εξειδικευμένες εργαστηριακές/θεωρητικές ασκήσεις ώστε να συγκεντρώσει τουλάχιστον **120 μονάδες ECTS**. Οι ΜΦ υποχρεούνται να επιλέξουν με δήλωση τους στην αρχή κάθε εξαμήνου τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα και τις εξειδικευμένες εργαστηριακές/θεωρητικές ασκήσεις που θα παρακολουθήσουν.

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι εξειδικευμένες εργαστηριακές/θεωρητικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες ορίζονται ως εξής:

α) Μεταπτυχιακά μαθήματα [Τίτλος, εξάμηνο, πιστωτικές μονάδες ECTS (European Credit Transfer System) παρατίθενται στους πίνακες που ακολουθούν]. Η ανάθεση της διδασκαλίας μεταπτυχιακών μαθημάτων του ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν γίνεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ., εφόσον υφίσταται, άλλως του/της Διευθυντή/ριας του Π.Μ.Σ., όπως ορίζεται από την κείμενη νομοθεσία. Η παρακολούθηση τόσο του υποχρεωτικού μαθήματος κορμού όσο και των κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων που οι ΜΦ έχουν επιλέξει είναι υποχρεωτική και δεν προβλέπεται η αναπλήρωσή τους. Συστηματική απουσία από τις εκπαιδευτικές δραστηριότητες οδηγεί σε διαγραφή του/της ΜΦ από το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν μετά από απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

Το υποχρεωτικό μάθημα κορμού αντιστοιχεί σε 36 μονάδες ECTS και οργανώνεται σε 6 ενότητες:

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS
Μοριακές και Κυτταρικές Νευροεπιστήμες	χειμερινό	6
Συστημικές Νευροεπιστήμες I: Αντίληψη	χειμερινό	6
Συστημικές Νευροεπιστήμες II: Κίνηση και γνωσιακές λειτουργίες	χειμερινό	6
Εισαγωγή στη Ψυχολογία και τις Κοινωνικές Νευροεπιστήμες	εαρινό	6
Φιλοσοφία της Επιστήμης - Φιλοσοφία του Νου	εαρινό	6
Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες	εαρινό	6

Στο τέλος κάθε ενότητας, αξιολογείται η επίδοση κάθε ΜΦ από τον/τους διδάσκοντα/ες της ενότητας σε κλίμακα 1-10 (5-10: επαρκής, 0-4: ανεπαρκής). Η αξιολόγηση γίνεται με εξετάσεις ή άλλο τρόπο που καθορίζει ο/η υπεύθυνος/η της ενότητας. Επί αποτυχίας σε ενότητα(ες) του μαθήματος κορμού δίδεται η ευκαιρία στον/στην ΜΦ να εξεταστεί εκ νέου σε αυτές σε επαναληπτική εξέταση, το Σεπτέμβριο. Σε περίπτωση νέας αποτυχίας, έστω και σε μία ενότητα, ο/η ΜΦ διαγράφεται από το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν.

Τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα αντικατοπτρίζουν τα ερευνητικά ενδιαφέροντα και την επιστημονική εξειδίκευση των διδασκόντων και στοχεύουν σε εμβάθυνση σε σύγχρονα ερευνητικά ερωτήματα και μεθόδους των Επιστημών που πραγματεύονται τον Εγκέφαλο και το Νου. Κάθε ΜΦ υποχρεούται να ολοκληρώσει επιτυχώς κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα που αντιστοιχούν κατ' ελάχιστον σε 48 ECTS. Ο μέγιστος αριθμός κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων στα οποία μπορεί να

εγγραφεί κάθε ΜΦ ανά εξάμηνο είναι πέντε (5). Για να διδαχθεί ένα μάθημα πρέπει να το επιλέξουν τουλάχιστον 3 φοιτητές. Επισημαίνεται ότι μαθήματα προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών που δύναται να συνιστά το πρόγραμμα ως κατ' επιλογήν υποχρεωτικά δεν αναγνωρίζονται για τους αποφοίτους των αντιστοίχων τμημάτων. Σε κάθε περίπτωση μαθήματα από προηγούμενες σπουδές που μπορεί να αναγνωρίσει ένας/μία ΜΦ ως μαθήματα επιλογής δεν μπορούν να υπερβαίνουν τα 12 ECTS (25% των απαιτούμενων μονάδων από κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα).

Τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα ανήκουν σε 3 γενικές κατευθύνσεις:

1. Βιολογικές/Συστημικές Νευροεπιστήμες
2. Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες
3. Κοινωνικές και Γνωσιακές Νευροεπιστήμες

Διαθέσιμα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα παρουσιάζονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί:

ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ECTS
Βιολογικές/Συστημικές Νευροεπιστήμες		
Εισαγωγή στη Νευροανατομία	χειμερινό	3
Συναπτικές σχέσεις στο φλοιό	χειμερινό	6
Εισαγωγή στις πειραματικές μεθόδους στις νευροεπιστήμες	χειμερινό	6
Εισαγωγή στη Μοριακή Νευροβιολογία	χειμερινό	6
Εγκεφαλικός φλοιός: Αντίληψη και Κίνηση	χειμερινό	9
Μοριακή Κυτταρική Νευροενδοκρινολογία	εαρινό	6
Κυτταρικοί μηχανισμοί μνήμης και μάθησης	εαρινό	6
Οφθαλμοκίνηση	εαρινό	9
Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες		
Εισαγωγή στη Στατιστική και τον προγραμματισμό σε Matlab	χειμερινό	3
Εισαγωγή στη Τεχνητή Νοημοσύνη	χειμερινό	9
Εισαγωγή στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή	χειμερινό	12
Αυτόνομη Ρομποτική Πλοήγηση	χειμερινό	12
Βιομηχανική Ρομποτική	χειμερινό	12
Τεχνητά νευρωνικά δίκτυα	εαρινό	12
Νευρωνικά Δίκτυα και Μάθηση Ιεραρχικών Αναπαραστάσεων	εαρινό	6
Βασικές αρχές επεξεργασίας σήματος και εφαρμογές στην ανάλυση διακριτών και συνεχών νευρωνικών σημάτων	εαρινό	6
Ανάλυση και μοντελοποίηση δικτύων του εγκεφάλου	εαρινό	6
Αρχές Μοντελοποίησης Νευρικών Κυκλωμάτων	εαρινό	6
Λειτουργική ανάλυση εγκεφαλικών δικτύων με βάση το ηλεκτροεγκεφαλογράφημα / μαγνητοεγκεφαλογράφημα (EEG/MEG)	εαρινό	6
Μηχανική Μάθηση	εαρινό	12

Υπολογιστική Οραση	εαρινό	12
Κοινωνικές και Γνωσιακές Νευροεπιστήμες		
Βασικές Αρχές Λειτουργικής Απεικόνισης των Μηχανισμών του Εγκεφάλου: Εφαρμογές σε Δεδομένα fMRI	χειμερινό	9
Φιλοσοφία της Επιστήμης	χειμερινό	6
Θεμέλια και ενοποιημένες θεωρίες γνωσιακής Επιστήμης	χειμερινό	6
Εισαγωγή στη Φιλοσοφία της Αντίληψης	εαρινό	6
Φυσικοποίηση και Κανονιστικότητα	εαρινό	6
Έρευνα στην Αναπτυξιακή Ψυχολογία	εαρινό	4

Στο τέλος κάθε μαθήματος, αξιολογείται η επίδοση των ΜΦ από τον/τους διδάσκοντα/ες του κάθε μαθήματος σε κλίμακα 1-10 (5-10: επαρκής, 0-4: ανεπαρκής). Η αξιολόγηση γίνεται με εξετάσεις ή άλλο τρόπο που καθορίζει ο/η υπεύθυνος/η του μαθήματος. Επίσης, επί αποτυχίας (0-4) σε τρία ή περισσότερα μαθήματα αφαιρείται το δικαίωμα από το/τη ΜΦ να συνεχίσει τις σπουδές του στο ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν.

β) Τουλάχιστον 2 εξειδικευμένες εργαστηριακές ή θεωρητικές ασκήσεις (rotations) [Τίτλοι παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί] κατά τη διάρκεια των οποίων ο/η ΜΦ συμμετέχει ενεργά στις δραστηριότητες (συγκεντρώσεις/συναντήσεις, βιβλιογραφική ενημέρωση, συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα) των ερευνητικών ομάδων που συμμετέχουν στο ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν. Στοχεύουν στην εξοικείωση του/της ΜΦ με την ερευνητική διαδικασία και τον βοηθούν να επιλέξει το μελλοντικό αντικείμενο της έρευνας του/της, ανάλογα με τα διατιθέμενα ερευνητικά αντικείμενα, τα ενδιαφέροντα του/της και την κλίση του/της. Η επιλογή των εργαστηριακών ασκήσεων γίνεται από το/τη ΜΦ σε συνεννόηση με τον/την σύμβουλό του/της ΜΦ. Η διάρκεια κάθε άσκησης είναι τουλάχιστον 3 μήνες και η συνολική τους διάρκεια τουλάχιστον 12 μήνες. Ένας μήνας (120 ώρες εργασίας) αντιστοιχεί σε τρία (3) ECTS. Κατά συνέπεια κάθε ΜΦ συγκεντρώνει τουλάχιστον 36 ECTS από την υποχρεωτική παρακολούθηση (κατ' ελάχιστον 12 μήνες) εξειδικευμένων εργαστηριακών ή θεωρητικών ασκήσεων. Η απόδοση των ΜΦ σε κάθε μία από τις ασκήσεις βαθμολογείται (σε κλίμακα 0-10) από τους υπεύθυνους της άσκησης οι οποίοι συντάσσουν σχετική αναφορά που καταθέτουν στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών. Σε περίπτωση αποτυχίας (0-6) σε εργαστηριακή ή θεωρητική άσκηση, ο/η ΜΦ υποχρεούται να επιλέξει μία άλλη.

Διαθέσιμες εργαστηριακές και θεωρητικές ασκήσεις παρουσιάζονται στον ενδεικτικό πίνακα που ακολουθεί:

ΑΣΚΗΣΗ
Βιολογικές/Συστημικές Νευροεπιστήμες
Νευροφυσιολογία της οπτικής αντίληψης και προσοχής
Ανοσοϊστοχημεία και Ηλεκτρονική Μικροσκοπία
Κβαντικά φαινόμενα σε βιολογικά συστήματα
Νευροφυσιολογία της κίνησης και γνωσιακών διαδικασιών
Νευροφυσιολογία Μνήμης- Μάθησης
Νευρογενετική και γήρανση
Κυτταρική βιολογία και παθοφυσιολογία του αμφιβληστροειδή
Λειτουργία φλοιϊκών δικτύων στην αναγνώριση αντικειμένων
Μοριακή Νευροβιολογία

Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες
Υπολογιστική Όραση
Νευρωνικά δίκτυα
Δίκτυα του Εγκεφάλου
Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες
Υπολογιστική Νευροεπιστήμη και Νευροογκολογία
Ρομποτική
Μηχανική μάθηση και στατιστική ανάλυση βιο-ιατρικών δεδομένων
Βαθιά Μηχανική Μάθηση για 3D Όραση Υπολογιστών και Σύνθεση Εικόνων
Κοινωνικές και Γνωσιακές Νευροεπιστήμες
Σύγχρονη Φιλοσοφία του Νου
Φιλοσοφία της Αντίληψης
Ειδικά θέματα της Φιλοσοφίας του Νου
Νευροψυχολογική Αξιολόγηση
Φιλοσοφία της Επιστήμης
Αναπτυξιακή Ψυχολογία

γ) Παρακολούθηση και συμμετοχή σε σεμινάρια ερευνητικών ομάδων και σε συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης ή σε άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του Προγράμματος (π.χ. ετήσιες παρουσιάσεις προόδου ΜΦ τρίτου κύκλου σπουδών, ερευνητικά σεμινάρια των μελών του προγράμματος και άλλων προσκεκλημένων ομιλητών).

δ) Διπλωματική εργασία: Αντί να παρακολουθήσει μία εξαμηνιαία εξειδικευμένη εργαστηριακή/θεωρητική άσκηση (rotation) και 2 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα (των 6 ECTS έκαστο) ή 1 των 12 ECTS, και προκειμένου να συγκεντρώσει 30 πιστωτικές μονάδες, ο/η ΜΦ μπορεί να επιλέξει την εκπόνηση Διπλωματικής εργασίας. Αυτή περιλαμβάνει μία τουλάχιστον πρωτότυπη ερώτηση που έχει διατυπώσει ο/η ΜΦ και την άρτια βιβλιογραφική τεκμηρίωση του ερωτήματος και της μεθοδολογίας που πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την απάντησή της. Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (ΕΠΣ) ύστερα από αίτηση του/της υποψηφίου/ας, όπου αναγράφεται ο τίτλος και η περίληψη της εργασίας και ο/η προτεινόμενος/η επιβλέπων/ουσα, ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα και τα δύο μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις απώλειας, αντικειμενικής αδυναμίας άσκησης καθηκόντων επίβλεψης ή σπουδαίου λόγου, είναι δυνατή η αντικατάσταση του/της επιβλέποντα/ουσας ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση της ΕΠΣ. Η εργασία υποστηρίζεται ενώπιον της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Ο/Η ΜΦ μπορεί να συγγράψει τη διπλωματική εργασία στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα. Μετά την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας ο/η ΜΦ υποβάλλει στον Επιβλέποντα και στα άλλα δύο μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής αντίγραφο της εργασίας. Εφόσον υπάρχει θετική κρίση από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, ορίζεται η ημερομηνία της δημόσιας υποστήριξης/αξιολόγησης της διπλωματικής εργασίας σε ημερομηνία και τόπο που ορίζεται από τη ΕΠΣ. Η έκταση και το βάθος της προφορικής εξέτασης κατά την υποστήριξη είναι ανάλογα της μορφής παρουσίασης της εργασίας. Μετά την παρουσίαση - υποστήριξη της διπλωματικής εργασίας, η Εξεταστική Επιτροπή συντάσσει και υπογράφει πρακτικό δημόσιας παρουσίασης της διπλωματικής εργασίας στο οποίο αναγράφονται τυχόν παρατηρήσεις ή σχόλια καθώς και ο τελικός βαθμός. Στην περίπτωση αρνητικής κρίσης υπάρχει η δυνατότητα επανυποβολής της εντός δύο μηνών, αφού ο/η ΜΦ βελτιώσει την εργασία σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Το τελικό πλήρες αντίγραφο της διπλωματικής εργασίας υποβάλλεται, μετά την αποδοχή της, στη βιβλιοθήκη του ΠΚ.

ε) Τελικές εξετάσεις (comprehensive examinations): Μετά την επιτυχή εξέταση στα μαθήματα και την ολοκλήρωση των εργαστηριακών/θεωρητικών ασκήσεων που απαιτούνται, κάθε ΜΦ εξετάζεται προφορικά σε 3 ερευνητικά θέματα που ορίζονται από τριμελή Εξεταστική Επιτροπή σε συνεννόηση με τον/τη ΜΦ. Ο/Η ΜΦ θα πρέπει μέσα σε ένα μήνα από την ολοκλήρωση των υποχρεώσεων του/της, σε συνεργασία με τον/την «σύμβουλό» του/της, να προτείνει, στο Διευθυντή, μέλη του ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν για τη σύσταση της Εξεταστικής Επιτροπής. Η Εξεταστική Επιτροπή δεν μπορεί να απαρτίζεται αποκλειστικά από τους υπεύθυνους των εργαστηριακών/θεωρητικών ασκήσεων που πραγματοποίησε ο/η ΜΦ κατά τη διάρκεια των σπουδών του/της. Σε περίπτωση που ο/η ΜΦ εκπόνησε Διπλωματική Εργασία, στην Εξεταστική Επιτροπή δεν μπορεί να συμμετέχει ο/η Υπεύθυνος/η της Διπλωματικής Εργασίας. Ο/Η Διευθυντής/ρια λαμβάνοντας υπόψη την πρόταση του/της ΜΦ και τη διαθεσιμότητα μελών του ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν, προτείνει στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών τη σύνθεση της Εξεταστικής Επιτροπής για τον/την ΜΦ. Οι τελικές εξετάσεις θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί το αργότερο σε διάστημα 6 μηνών από την ημερομηνία καθορισμού της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Παράταση δίνεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών. Αδυναμία ολοκλήρωσης της εξέτασης στον προκαθορισμένο χρόνο οδηγεί στη διαγραφή του/της ΜΦ. Η επίδοση του/της ΜΦ στα 3 ερευνητικά θέματα βαθμολογείται χωριστά σε κλίμακα 0-10 και για να θεωρείται επιτυχής πρέπει να βαθμολογηθεί τουλάχιστον με 7 σε κάθε ερευνητικό θέμα. Σε περίπτωση αποτυχίας, έστω και σε ένα από τα τρία θέματα, η εξέταση επαναλαμβάνεται εξ ολοκλήρου. Σε περίπτωση νέας αποτυχίας, έστω και σε ένα από τα τρία θέματα, ο/η ΜΦ διαγράφεται από το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν.

Συνοπτικά, για να απονεμηθεί ΔΜΣ από το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν ο/η ΜΦ θα πρέπει:

- i) Να έχει παρακολουθήσει επιτυχώς το μάθημα κορμού.
- ii) Να έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον 2 εξειδικευμένες εργαστηριακές/θεωρητικές ασκήσεις (rotations) διάρκειας 12 μηνών, ή να έχει παρακολουθήσει μία από τις εξειδικευμένες εργαστηριακές/θεωρητικές ασκήσεις (rotations) και να έχει εκπονήσει Διπλωματική Εργασία.
- iii) Να έχει συγκεντρώσει τουλάχιστον **120 ECTS**.
- iv) Να έχει συμμετάσχει επιτυχώς στις τελικές εξετάσεις (comprehensive examinations).

Για την τελική βαθμολογία του διπλώματος Master συνυπολογίζεται ο μέσος όρος βαθμολογίας του μαθήματος κορμού και των κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων που έχει ολοκληρώσει επιτυχώς κάθε ΜΦ (πολλαπλασιασμένων επί τον συντελεστή βαρύτητας που αντανακλά τις μονάδες ECTS κάθε μαθήματος). Η Διπλωματική Εργασία συνυπολογίζεται με συντελεστή βαρύτητας μαθήματος 12 μονάδων ECTS.

Η ανώτατη διάρκεια φοίτησης στο Πρόγραμμα δεν μπορεί να υπερβεί το διπλάσιο της κανονικής ήτοι τα 4 έτη.

Σε μικρό αριθμό ΜΦ είναι δυνατή η χορήγηση υποτροφιών εφ' όσον το επιτρέπουν οι οικονομικές δυνατότητες του προγράμματος. Προς τούτο, συνεκτιμώνται οι επιδόσεις των υποψηφίων στα μαθήματα και η ερευνητική εμπειρία τους.

Πειθαρχικά παραπτώματα ενδέχεται να οδηγήσουν σε διαγραφή του/της ΜΦ από το ΔΙ-ΠΜΣ Ε&Ν μετά από απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

Το ΔΜΣ απονέμεται στο ΜΦ σε επίσημη τελετή που πραγματοποιείται στο Τμήμα/Σχολή, το οποίο έχει αναλάβει την διοικητική υποστήριξη του Π.Μ.Σ ανά τακτικά χρονικά διαστήματα. Το δίπλωμα είναι δημόσιο έγγραφο με τον εξής τύπο:

ΟΝΟΜΑΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΠΜΣ «ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΚΑΙ ΝΟΥΣ»

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ & ΘΕΣΗ	ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΙΔΑΣΚΟΥΝ	ΣΧΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	e-mail
<u>Frankish Keith</u> Honorary Professor, Department of Philosophy, The University of Sheffield, UK	Σύγχρονη Φιλοσοφία του Νου	E&N-106 -Ενότητα «Εισαγωγή στη Φιλοσοφία του Νου» του μαθήματος κορμού, E&N-R-114 -Σύγχρονη Φιλοσοφία του Νου (Εργ. Ασκ.)	Επισκέπτης Καθηγητής	k.frankish@gmail.com
<u>Αντύπα Δέποινα</u> , Μεταδιδάκτορας Ερευνητής, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ	Νευροαπεικόνιση, Γνωστική ψυχολογία	E&N-107 -Εισαγωγή στην Ψυχολογία και τις Κοινωνικές Νευροεπιστήμες, E&N-235 -Βασικές Αρχές Λειτουργικής Απεικόνισης των Μηχανισμών του Εγκεφάλου: Εφαρμογές σε Δεδομένα fMRI E&N-R-101 Νευροψυχολογική Αξιολόγηση (Εργ. Ασκ.)	Συμβασιούχος	despina.antypa@gmail.com
<u>Αθανασίου Γρηγόριος</u> , Επίκουρος Καθηγητής Θεωρητικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής ΠΚ	Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες	Φ-528 -Νευρωνικά δίκτυα	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	athanasi@physics.uoc.gr
<u>Αργυρός Αντώνιος</u> , Καθηγητής Γραφικής ή Υπολογιστικής Όρασης, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ	Υπολογιστική Όραση Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες	HY-472 -Υπολογιστική Όραση, E&N-R-129 -Υπολογιστική Όραση (Εργ. Ασκ.)	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	argyros@ics.forth.gr
<u>Βασιλείου Φωτεινή</u> , Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Φιλοσοφίας ΕΚΠΑ		E&N-106 -Ενότητα «Εισαγωγή στη Φιλοσοφία του Νου» του μαθήματος κορμού	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	fotini_vassiliou@yahoo.gr

<p><u>Βενιέρη Μαρία,</u> Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Αναλυτικής Φιλοσοφίας, Τμήμα Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών ΠΚ</p>	<p>Φιλοσοφία της Αντίληψης</p>	<p>E&N-106-Ενότητα «Εισαγωγή στη Φιλοσοφία του Νου» του μαθήματος κορμού, E&N-214 Εισαγωγή στη Φιλοσοφία της Αντίληψης, E&N-R-127-Φιλοσοφία της Αντίληψης (Εργ.Ασκ.)</p>	<p>Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης</p>	<p>venierim@uoc.gr</p>
<p><u>Βενυχάκη Μαρία,</u> Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Κλινικής Χημείας, Ιατρική Σχολή ΠΚ</p>	<p>Νευροενδοκρινολογία</p>	<p>E&N-203A-Μοριακή Κυτταρική Νευροενδοκρινολογία</p>	<p>Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης</p>	<p>venihaki@med.uoc.gr</p>
<p><u>Γρηγορίου Γεωργία,</u> Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, ΙΤΕ</p>	<p>Συστημικές/Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες, Νευροφυσιολογία</p>	<p>E&N-102-Ενότητα «Εισαγωγή στις Συστημικές Νευροεπιστήμες I: Αντίληψη» του μαθήματος κορμού, E&N-102A-Ενότητα «Εισαγωγή στις Συστημικές Νευροεπιστήμες II: Κίνηση και γνωσιακές λειτουργίες» του μαθήματος κορμού, E&N-210-Εγκεφαλικός φλοιός: Αντίληψη και Κίνηση, E&N-R-107-Νευροφυσιολογία της οπτικής αντίληψης και προσοχής (Εργ. Ασκ.)</p>	<p>Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης</p>	<p>gregoriou@uoc.gr</p>
<p><u>Δαλέζιος Γιάννης,</u> Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή ΠΚ</p>	<p>Νευροανατομία, Νευροφυσιολογία</p>	<p>E&N-105-Ενότητα «Εισαγωγή στις Μοριακές και Κυτταρικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού, E&N-205-Συναπτικές σχέσεις στο φλοιό,</p>	<p>Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης</p>	<p>dalezios@uoc.gr</p>

		E&N-R-104 -Ανοσοϊστοχημεία και Ηλεκτρονική Μικροσκοπία (Εργ. Ασκ.)		
Δερμιτζάκη Ειρήνη , ΕΔΙΠ, Ιατρική Σχολή ΠΚ	Νευροενδοκρινολογία	E&N-203A -Μοριακή Κυτταρική Νευροενδοκρινολογία	ΕΔΙΠ	renaderm@med.uoc.gr
Θεοδώρου Πάνος , Καθηγητής Φαινομενολογίας, Τμήμα Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών ΠΚ	Φιλοσοφία της Ζωής	E&N-106 -Ενότητα «Εισαγωγή στη Φιλοσοφία του Νου» του μαθήματος κορμού, 12.3 Φυσικοποίηση & Κανονιστικότητα, E&N-R-137 -Θέματα Φιλοσοφίας της Ζωής (Εργ. Άσκ.)	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	pantheo@fks.uoc.gr
Καβρουλάκης Ελευθέριος , Μεταδιδάκτορας Ερευνητής, Ιατρική Σχολή ΠΚ	Νευροαπεικόνιση	E&N-107 -Εισαγωγή στην Ψυχολογία και τις Κοινωνικές Νευροεπιστήμες, E&N-235 -Βασικές Αρχές Λειτουργικής Απεικόνισης των Μηχανισμών του Εγκεφάλου: Εφαρμογές σε Δεδομένα fMRI E&N-R-101 Νευροψυχολογική Αξιολόγηση (Εργ. Ασκ.)	Συμβασιούχος	terryka21985@gmail.com
Καψετάκη Μαριάννα , Ειδικευόμενη Νευροχειρουργικής	Νευροανατομία	Εισαγωγή στη Νευροανατομία	Συμβασιούχος	markapsetaki@gmail.com
Κοκκινάκη Θεανώ , Καθηγήτρια Αναπτυξιακής Ψυχολογίας, Τμήμα Ψυχολογίας ΠΚ	Αναπτυξιακή Ψυχολογία	E&N-107 -Ενότητα «Εισαγωγή στη Ψυχολογία και τις Κοινωνικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού, E&N-240 - Εργαστήριο Έρευνας στην Αναπτυξιακή Ψυχολογία	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	nina@psy.soc.uoc.gr

<u>Κομίνης Ιάννης,</u> Αναπληρωτής Καθηγητής Ατομικής Μοριακής και Οπτικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής ΠΚ	Κβαντική Βιολογία	E&N-R-135 -Κβαντικά φαινόμενα σε βιολογικά συστήματα (Εργ. Ασκ.)	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	ikominis@physics.uoc.gr
<u>Κομοντάκης Νίκος</u> Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, ΙΤΕ	Μηχανική μάθηση, υπολογιστική όραση, τεχνητή νοημοσύνη	E&N-103 -Ενότητα «Εισαγωγή στις Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού HY-587 - Νευρωνικά Δίκτυα και Μάθηση Ιεραρχικών Αναπαραστάσεων E&N-R-XXX - Νευρωνικά δίκτυα (Εργ. Ασκ.)	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	komod@csd.uoc.gr
<u>Μανιαδάκης Μιχαήλ,</u> Μεταδιδάκτορας Ερευνητής, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ		E&N-103 -Ενότητα «Εισαγωγή στις Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού	Συμβασιούχος	mmaniada@ics.forth.gr
<u>Μαρής Θωμάς,</u> Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή ΠΚ	Νευροαπεικόνιση	E&N-R-235 -Βασικές Αρχές Λειτουργικής Απεικόνισης των Μηχανισμών του Εγκεφάλου: Εφαρμογές σε Δεδομένα fMRI	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	marist@uoc.gr
<u>Μαστροθεόδωρος Στέφανος,</u> Επίκουρος Καθηγητής Αναπτυξιακής Ψυχολογίας, Τμήμα Ψυχολογίας ΠΚ	Πειραματική Ψυχολογία	E&N-107 -Ενότητα «Εισαγωγή στη Ψυχολογία και τις Κοινωνικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού, E&N-R-138 Αναπτυξιακή Ψυχολογία (Εργ. Ασκ.)	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	s.mastrotheodoros@uoc.gr
<u>Μοσχοβάκης Αντώνης,</u> Ομότιμος Καθηγητής Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή ΠΚ & Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, ΙΤΕ	Συστημικές Νευροεπιστήμες, Νευροφυσιολογία, Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες	E&N-102 -Ενότητα «Εισαγωγή στις Συστημικές Νευροεπιστήμες I: Αντίληψη» του μαθήματος κορμού, E&N-102A -Ενότητα «Εισαγωγή στις Συστημικές Νευροεπιστήμες	Ομότιμος καθηγητής	moschova@uoc.gr

		II: Κίνηση και γνωσιακές λειτουργίες» του μαθήματος κορμού, E&N-209 -Οφθαλμοκίνηση		
<u>Οικονόμου Ηλίας,</u> Επίκουρος Καθηγητής Γνωστικής Ψυχολογίας, Τμήμα Ψυχολογίας ΠΚ	Γνωστική Ψυχολογία	E&N-107 -Ενότητα «Εισαγωγή στη Ψυχολογία και τις Κοινωνικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	eliaseconomou@uoc.gr
<u>Παπαδοπούλη Μαρία,</u> Καθηγήτρια Συστημάτων Κινητών Υπολογισμών, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ	Νευρωνικά δίκτυα	HY-588 -Ανάλυση και μοντελοποίηση δικτύων του εγκεφάλου, E&N-R-133 Δίκτυα του εγκεφάλου (Εργ. Ασκ.)	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	mgp@ics.forth.gr
<u>Παπουτσή Αθανασία,</u> ΕΛΕ, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας, ΙΤΕ	Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες	E&N-103 -Ενότητα «Εισαγωγή στις Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού, E&N-238 -Αρχές Μοντελοποίησης Νευρικών Κυκλωμάτων	ΕΛΕ	papoutsi@imbb.forth.gr
<u>Πλαϊνής Σωτήρης,</u> Επιστημονικός Συνεργάτης, Βαρδινογιάννειο Εργαστήριο Μεταμόσχευσης και Μικροχειρουργικής του Οφθαλμού (ΒΕΜΜΟ), Ιατρική Σχολή ΠΚ	Ψυχοφυσική της Όρασης	E&N-102 -Ενότητα «Εισαγωγή στις Συστημικές Νευροεπιστήμες I: Αντίληψη» του μαθήματος κορμού, E&N-R-125 Κυτταρική βιολογία και παθοφυσιολογία του αμφιβληστροειδή (Εργ. Ασκ.)	Συμβασιούχος	plainis@uoc.gr

<p><u>Ποϊράζη Παναγιώτα,</u> Διευθύντρια Ερευνών, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, ΙΤΕ</p>	<p>Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες, Νευροφυσιολογία</p>	<p>E&N-103-Ενότητα «Εισαγωγή στις Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού, E&N-238-Αρχές Μοντελοποίησης Νευρικών Κυκλωμάτων, E&N-R-118 Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες (Εργ. Ασκ.)</p>	<p>Ερευνήτρια</p>	<p>poirazi@imbb.forth.gr</p>
<p><u>Ράος Βασίλης,</u> Καθηγητής Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, ΙΤΕ</p>	<p>Συστημικές Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες, Νευροφυσιολογία</p>	<p>E&N-102A-Ενότητα «Εισαγωγή στις Συστημικές Νευροεπιστήμες II: Κίνηση και γνωσιακές λειτουργίες» του μαθήματος κορμού, E&N-210-Εγκεφαλικός φλοιός: Αντίληψη και Κίνηση, E&N-R-105-Νευροφυσιολογία της κίνησης και γνωσιακών διαδικασιών (Εργ. Ασκ.)</p>	<p>Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης</p>	<p>raos@uoc.gr</p>
<p><u>Ρούσσος Αναστάσιος,</u> Κύριος Ερευνητής, Όραση Υπολογιστών, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ</p>	<p>Υπολογιστική Όραση, Βαθιά Μηχανική Μάθηση, Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες</p>	<p>E&N-103-Ενότητα «Εισαγωγή στις Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού. E&N-R-137 Βαθιά Μηχανική Μάθηση για 3Δ Όραση Υπολογιστών και Σύνθεση Εικόνων, Υπολογιστική Όραση και Ρομποτική (Εργ. Ασκ.)</p>	<p>Ερευνητής</p>	<p>troussos@ics.forth.gr</p>
<p><u>Σαββάκη Ελένη,</u> Ομότιμη Καθηγήτρια Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή ΠΚ & Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια, Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, ΙΤΕ</p>	<p>Νευροαπεικόνιση</p>	<p>E&N-102A-Ενότητα «Εισαγωγή στις Συστημικές Νευροεπιστήμες II: Κίνηση και γνωσιακές λειτουργίες» του μαθήματος κορμού</p>	<p>Ομότιμη Καθηγήτρια</p>	<p>savaki@uoc.gr</p>

<p><u>Σακκαλής Βαγγέλης</u>, Διευθυντής Ερευνών, Ανάλυση και Επεξεργασία Βιοϊατρικών Σημάτων, Υπολογιστική Μοντελοποίηση στη Βιοϊατρική, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ</p>	<p>Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες/ Διεπαφές Εγκεφάλου- Υπολογιστή, Ανάλυση Βιοϊατρικών σημάτων και δικτύων Εγκεφάλου, Υπολογιστική Νευροογκολογία</p>	<p>E&N-231-Λειτουργική ανάλυση εγκεφαλικών δικτύων με βάση το ηλεκτροεγκεφαλογράφημα- μαγνητοεγκεφαλογράφημα (EEG/ MEG), E&N-R-120-Υπολογιστική νευροεπιστήμη και νευροογκολογία (Εργ. Ασκ.)</p>	<p>Ερευνητής</p>	<p>sakkalis@ics.forth.gr</p>
<p><u>Σαπουντζής Παναγιώτης</u>, Μεταδιδάκτορας Ερευνητής, Ιατρική Σχολή ΠΚ & Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, ΙΤΕ</p>	<p>Συστημικές/ Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες, Νευροφυσιολογία</p>	<p>E&N 232-Εισαγωγή στη στατιστική και στον προγραμματισμό σε MATLAB, E&N-236-Βασικές αρχές επεξεργασίας σήματος και εφαρμογές στην ανάλυση διακριτών και συνεχών νευρωνικών σημάτων</p>	<p>Συμβασιούχος</p>	<p>pasapoyn@iacm.forth.gr</p>
<p><u>Σιδηροπούλου Κυριακή</u>, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Νευροφυσιολογίας, Τμήμα Βιολογίας ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, ΙΤΕ</p>	<p>Νευροφυσιολογία</p>	<p>E&N-105-Ενότητα «Εισαγωγή στις Μοριακές και Κυτταρικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού, E&N-234 Κυτταρικοί μηχανισμοί μνήμης και μάθησης, E&N-R-116-Νευροφυσιολογία Μνήμης- Μάθησης (Εργ. Ασκ.)</p>	<p>Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης</p>	<p>sidiropouloukiki@gmail.com</p>
<p><u>Σίμος Παναγιώτης</u>, Καθηγητής Αναπτυξιακής Νευροψυχολογίας, Ιατρική Σχολή ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ</p>	<p>Νευροαπεικόνιση, Νευροψυχολογία</p>	<p>E&N-107-Ενότητα «Εισαγωγή στη Ψυχολογία και τις Κοινωνικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού, E&N-235-Βασικές Αρχές Λειτουργικής Απεικόνισης των Μηχανισμών του Εγκεφάλου: Εφαρμογές σε Δεδομένα fMRI,</p>	<p>Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης</p>	<p>akis.simos@gmail.com</p>

		E&N-R-101 -Νευροψυχολογική Αξιολόγηση/Απεικόνιση Εγκεφάλου (Εργ. Ασκ.)		
<u>Στεφανίδης Κωνσταντίνος,</u> Καθηγητής Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου Υπολογιστή, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή	HY-464 -Εισαγωγή στην αλληλεπίδραση ανθρώπου-υπολογιστή	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	cs@ics.forth.gr
<u>Ταβερναράκης Νεκτάριος,</u> Καθηγητής Μοριακής Βιολογίας-Βιολογίας Συστημάτων, Ιατρική Σχολή ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, ΙΤΕ	Βιολογία συστημάτων Βιολογία Γήρανσης Νευρογενετική Κυτταρική Βιολογία Μοριακή Γενετική	E&N-R-115 Νευρογενετική και γήρανση (Εργ. Ασκ.)	Μέλος ΔΕΠ μερικής απασχόλησης	tavernarakis@imbb.forth.gr
Τζελεπίδης Πέτρος Α. Μ., Ex University Professor, AI & Cognitive Science. Ex Academic Visitor Faculty of Philosophy, University of Oxford. Adjunct Faculty Member, Brain & Mind Sciences, University of Crete.	Νοήμονα συστήματα (Βιολογικά, Τεχνητά, Υβριδικά).	E&N-223 Θεμέλια και ενοποιημένες θεωρίες γνωσιακής Επιστήμης"	Επισκέπτης Καθηγητής	petros2101@gmail.com
<u>Τραχανιάς Παναγιώτης,</u> Καθηγητής Τρισδιάστατης Όρασης και Οπτικής Πλοήγησης, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ	Ρομποτική	HY-475 -Αυτόνομη Ρομποτική Πλοήγηση, HY-590.75 Βιομημητική Ρομποτική E&N-R-136 - Ρομποτική (Εργ. Ασκ.)	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	trahania@ics.forth.gr
<u>Τσακίρης Δημήτρης,</u> Διευθυντής Ερευνών, Έλεγχος, Ρομποτική, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ	Ρομποτική, Έλεγχος, Υπολογιστική Μοντελοποίηση στη Ρομποτική,	HY-475 -Αυτόνομη Ρομποτική Πλοήγηση, HY-590.75 Βιομημητική Ρομποτική	Ερευνητής	tsakiris@ics.forth.gr

	Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες	E&N-R-136- Ρομποτική (Εργ. Ασκ.)		
<u>Τσαμαρδίνος Γιάννης,</u> Καθηγητής Μηχανικής Μάθησης με έμφαση στη Βιοπληροφορική, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, ΙΤΕ	Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση	HY-487- Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη, HY-577- Μηχανική Μάθηση, E&N-R-119- Μηχανική μάθηση και στατιστική ανάλυση βιο- ιατρικών δεδομένων (Εργ. Ασκ.),	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	tsamard.it@gmail.com
<u>Τσιλιμπάρης Μιλτιάδης,</u> Καθηγητής Οφθαλμολογίας, Ιατρική Σχολή ΠΚ	Οφθαλμολογία	E&N-102- Ενότητα «Εισαγωγή στις Συστημικές Νευροεπιστήμες I: Αντίληψη» του μαθήματος κορμού, E&N-R-125 Κυτταρική βιολογία και παθοφυσιολογία του αμφιβληστροειδή (Εργ. Ασκ.)	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	tsilimb@gmail.com
<u>Τσινόρεμα Σταυρούλα,</u> Καθηγήτρια Σύγχρονης & Νεότερης Φιλοσοφίας, Βιοηθικής, Τμήμα Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών ΠΚ	Φιλοσοφία της Επιστήμης, Βιοηθική	E&N-106- Ενότητα «Εισαγωγή στη Φιλοσοφία του Νου» του μαθήματος κορμού, E&N-220 Φιλοσοφία της Επιστήμης E&N-R-132 Φιλοσοφία της Επιστήμης (Εργ. Ασκ.)	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	tsinorema@phl.uoc.gr
<u>Φρουδαράκης Εμμανουήλ,</u> Επίκουρος Καθηγητής Φυσιολογίας- Νευροφυσιολογίας, Ιατρική Σχολή ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, ΙΤΕ	Συστημικές/ Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες, Νευροφυσιολογία	E&N-102- Ενότητα «Εισαγωγή στις Συστημικές Νευροεπιστήμες I: Αντίληψη» του μαθήματος κορμού, E&N-239- Εισαγωγή στις πειραματικές μεθόδους στις νευροεπιστήμες, E&N-R-134 Λειτουργία φλοιϊκών δικτύων στην αναγνώριση αντικειμένων (Εργ. Ασκ.)	Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης	frouman@gmail.com

<p><u>Χαραλαμπόπουλος Ιωάννης,</u> Καθηγητής Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή ΠΚ & Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, ΙΤΕ</p>	<p>Νευροφαρμακολογία, Νευροβιολογία</p>	<p>E&N-227-Εισαγωγή στη Μοριακή Νευροβιολογία, E&N-R-108-Μοριακή Νευροβιολογία (Εργ. Ασκ.)</p>	<p>Μέλος ΔΕΠ πλήρους απασχόλησης</p>	<p>charalampn@uoc.gr</p>
<p><u>Χαυλής Σπυρίδων,</u> Μεταδιδάκτορας Ερευνητής, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, ΙΤΕ</p>	<p>Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες</p>	<p>E&N-103-Ενότητα «Εισαγωγή στις Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού, E&N-238-Αρχές Μοντελοποίησης Νευρικών Κυκλωμάτων, Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες (Εργ. Ασκ.)</p>	<p>Συμβασιούχος</p>	<p>chavlis.spiros@gmail.com</p>
<p><u>Χουρδάκης Εμμανουήλ,</u> Μεταδιδάκτορας Ερευνητής, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ</p>	<p>Ρομποτική, Τεχνητή Νοημοσύνη</p>	<p>E&N-103-Ενότητα «Εισαγωγή στις Υπολογιστικές Νευροεπιστήμες» του μαθήματος κορμού</p>	<p>Συμβασιούχος</p>	<p>ehourdak@ics.forth.gr</p>

Επίσημη Ιστοσελίδα Φοιτητικής Μέριμνας Πανεπιστημίου Κρήτης

Πληροφορίες για **παροχές** όπως: σίτιση, στέγαση, στεγαστικό επίδομα, αστική μετακίνηση, υγειονομική περίθαλψη, ακαδημαϊκή ταυτότητα (πάσο), υποτροφίες, κοινωνική μέριμνα.

Πληροφορίες για τη **φοιτητική ζωή** σε τομείς όπως: αθλητισμός, φοιτητικό κέντρο, συμβουλευτικό κέντρο, συνήγορος του φοιτητή, απασχόληση και σταδιοδρομία.

<https://www.merimna.uoc.gr/index.php/el/>

Συμβουλευτικό Κέντρο Φοιτητών Πανεπιστημίου Κρήτης

<https://skf.uoc.gr/index.php/el/>

Συνήγορος του φοιτητή Πανεπιστημίου Κρήτης

<https://www.uoc.gr/studies-at-uni/tutor/synigoros.html>

Επιτροπή Ισότητας των Φύλων Πανεπιστημίου Κρήτης

<https://www.eif.uoc.gr/index.php/el/>

Δομή Διασύνδεσης και Σταδιοδρομίας Πανεπιστημίου Κρήτης

<https://career.uoc.gr/>