

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ



ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΑΣΗ

Τηλέφωνα: 2810 394868  
Fax: 2810 394569

Ηράκλειο 70013, Κρήτη  
e-mail: [opticsvision@med.uoc.gr](mailto:opticsvision@med.uoc.gr)

Ηράκλειο 17/07/2018  
Αρ. Πρωτ. 9886

**Θέμα:** Προκήρυξη εισαγωγής πτυχιούχων στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «**Οπτική και Όραση**» της Ιατρικής Σχολής για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019

Η Ιατρική Σχολή και τα Τμήματα Μαθηματικών & Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης, οργανώνουν και λειτουργούν το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «**Οπτική και Όραση**» σε εφαρμογή του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Επανάδρυσης και Κανονισμού: ΦΕΚ Β' 2588/03.07.2018), το οποίο οδηγεί στην απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «Οπτική και Όραση» (MSc in Optics and Vision).

**Αντικείμενο του Προγράμματος** είναι η Οπτική και Όραση. Το αντικείμενο αυτό περιέχει ένα μεγάλο εύρος Επιστημών όπως η Ιατρική, η Οπτική Φυσική, τα Μαθηματικά, η Οπτομετρία, η Ψυχολογία, η Ιστολογία, οι Νευροεπιστήμες της Όρασης και η Βιοτεχνολογία. Στα πεδία μελέτης του Προγράμματος, περιλαμβάνονται η οπτική του οφθαλμού, η ανάλυση και επεξεργασία εικόνας από το οπτικό σύστημα, η μοντελοποίηση της ποιότητας εικόνας, η ανάπτυξη κατάλληλων μεθοδολογιών και αντίστοιχων λογισμικών για την αξιολόγηση, μοντελοποίηση της οπτικής συμπεριφοράς και την διάγνωση ασθενειών, η ηλεκτροφυσιολογία, η ψυχοφυσική της όρασης, η εργονομία της όρασης (εφαρμογές σε διάφορες ενασχολήσεις του ανθρώπου, π.χ. οδήγηση, αθλητισμός) ο σχεδιασμός και ανάπτυξη συσκευών για την διάγνωση ασθενειών της όρασης, η συσχέτιση φαινοτύπου και γονότυπου κληρονομικών ασθενειών, η απεικόνιση εγκεφαλικών λειτουργιών της όρασης κλπ.

**Σκοπός του Προγράμματος** είναι η δημιουργία στελεχών με υψηλό επίπεδο κατάρτισης ικανών να ακολουθήσουν σταδιοδρομία σε νοσοκομεία, ιατρικά κέντρα, ιδιωτικές επιχειρήσεις που σχεδιάζουν, αναπτύσσουν ή συντηρούν συσκευές στους τομείς των επιστημών της όρασης καθώς και σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα ως επιστημονικό – τεχνικό και ερευνητικό προσωπικό.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**



**ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**



**ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**  
**ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΑΣΗ**

Τηλέφωνα: 2810 394868  
 Fax: 2810 394569

Ηράκλειο 70013, Κρήτη  
 e-mail: [opticsvision@med.uoc.gr](mailto:opticsvision@med.uoc.gr)

**Η διάρκεια φοίτησης** για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «Οπτική και Όραση», μετά από σπουδές διάρκειας είναι τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, από τα οποία τα τρία (3) εξάμηνα αφορούν στην παρακολούθηση μαθημάτων και το ένα (1) εξάμηνο αφορά στην εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας ή στην υλοποίηση πρακτικής άσκησης.

Το Πρόγραμμα είναι πλήρους φοίτησης και η παρακολούθηση υποχρεωτική. Η γλώσσα διδασκαλίας του Προγράμματος είναι η Αγγλική ή/και Ελληνική και η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής εργασίας είναι η Αγγλική.

**Δεκτοί γίνονται:** κάτοχοι πτυχίου Θετικών Επιστημών, Επιστημών Μηχανικού ή Επιστημών Υγείας Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφών αντικειμένων.

Σύμφωνα με την § 8, του άρθρου 34 του Ν. 4485/2017, μπορούν μετά από αίτησή τους, να εγγραφούν στο Πρόγραμμα ως υπεράριθμοι και μόνο ένας κατ' έτος, μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. τα οποία υπηρετούν στα συνεργαζόμενα Τμήματα του Προγράμματος.

Στη διαδικασία επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν και τελειόφοιτοι οι οποίοι αναμένεται να έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους τον Σεπτέμβριο του 2018.

Ο αριθμός των εισακτέων στο Πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε δεκαπέντε (15) φοιτητές κατ' έτος.

**Υποβολή Δικαιολογητικών**

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλλουν:

- Αίτηση Συμμετοχής, την οποία θα προμηθευθείτε από την ιστοσελίδα του προγράμματος [www.optics-vision.gr](http://www.optics-vision.gr)
- Αντίγραφο πτυχίου
- Ισοτιμία και/ή αντιστοιχία βασικού τίτλου σπουδών από τον ΔΟΑΤΑΠ ([www.doatap.gr](http://www.doatap.gr)) για τους υποψηφίους που προέρχονται από πανεπιστημιακές σχολές της αλλοδαπής.

Σύμφωνα με το άρθρο 34 παρ. 7 του Ν. 4485/2017, Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το ΔΟΑΤΑΠ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**



**ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**



**ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**  
**ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΑΣΗ**

Τηλέφωνο: 2810 394868  
 Fax: 2810 394569

Ηράκλειο 70013, Κρήτη  
 e-mail: [opticsvision@med.uoc.gr](mailto:opticsvision@med.uoc.gr)

- Αναλυτική βαθμολογία σπουδών, γενικοί βαθμοί, ο βαθμός στα συναφή με το Πρόγραμμα μαθήματα
- Παράρτημα Διπλώματος (εφ' όσον διατίθεται)
- Βιογραφικό σημείωμα στο οποίο θα αναφέρονται η σχετική ερευνητική και επαγγελματική δραστηριότητα, καθώς και κατάλογος δημοσιεύσεων ή επιστημονικών εργασιών (εφόσον υπάρχουν)
- Επαρκής γνώση μίας τουλάχιστον γλώσσας πέραν της γλώσσας διεξαγωγής του Προγράμματος. Αποδεικτικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας επιπέδου B2 (καλή γνώση) ή ανώτερο
- Γραπτή έκθεση ενδιαφερόντων (Motivation Letter)
- Βαθμός Διπλωματικής Εργασίας εάν υπάρχει
- Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας

Η Αίτηση και τα δικαιολογητικά που τη συνοδεύουν θα πρέπει να αποτελούν ΕΝΑ αρχείο μορφής Portable Document Format (PDF), το οποίο θα φέρει το όνομα του/της υποψηφίου. Η διάταξη των εγγράφων στο αρχείο αυτό, θα πρέπει να είναι ίδια με τη σειρά των δικαιολογητικών που αναφέρονται παραπάνω.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει επίσης να στείλουν μία πρόσφατη φωτογραφία τους (τύπου ταυτότητας) σε μορφή .jpg ή .png . Η φωτογραφία θα πρέπει να φέρει το όνομα του/της υποψηφίου.

Τέλος, οι υποψήφιοι φοιτητές πρέπει να συμπληρώσουν στο πεδίο που βρίσκεται στο έντυπο της αίτησης συμμετοχής, τα ονόματα και τους τίτλους των 2 Αξιολογητών (Καθηγητών ή Ερευνητών οι οποίοι μπορεί να αξιολογήσουν την πορεία των υποψηφίων) από τους οποίους έχουν ζητήσει να συντάξουν συστατικές επιστολές. Οι επιστολές αυτές πρέπει να σταλούν από τον ίδιο τον συντάκτη με e-mail στη διεύθυνση [opticsvision@med.uoc.gr](mailto:opticsvision@med.uoc.gr) με την ένδειξη «Συστατική επιστολή για τον/την υποψήφιο/α του ΔΠΜΣ «Οπτική και Όραση κ. ....» μέχρι και τις **6/09/2018**.

Η επιλογή των φοιτητών θα βασιστεί σε συνεκτίμηση των προαναφερθέντων δικαιολογητικών στοιχείων σε συνδυασμό με την προσωπική συνέντευξη κάθε υποψηφίου.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**



**ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**



**ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**  
**ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΑΣΗ**

Τηλέφωνα: 2810 394868  
 Fax: 2810 394569

Ηράκλειο 70013, Κρήτη  
 e-mail: [opticsvision@med.uoc.gr](mailto:opticsvision@med.uoc.gr)

### Τέλη Φοίτησης

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καταβάλλουν τέλη φοίτησης το ύψος των οποίων, για το σύνολο των σπουδών, ορίζεται σε: 4.000 ευρώ (για υπηκόους κρατών μελών της Ε.Ε.) και 8.000 ευρώ (για υπηκόους κρατών εκτός της Ε.Ε.).

Η καταβολή των τελών φοίτησης θα γίνεται σε 2 δόσεις:

Δόσεις	Φοιτητές από Ε.Ε.	Φοιτητές εκτός Ε.Ε.
1η Δόση - Με την εγγραφή του φοιτητή (Οκτώβριος 2018)	€2000	€4000
2η Δόση (Οκτώβριος 2019)	€2000	€4000

Σε περίπτωση διακοπής της φοίτησης για οποιοδήποτε λόγο, τα καταβληθέντα τέλη φοίτησης δεν επιστρέφονται.

### Ολική Απαλλαγή Τελών Φοίτησης

Μέχρι 30% του συνολικού αριθμού των εισαχθέντων ΜΦ στο Πρόγραμμα, κατόπιν αιτήσεώς τους, απαλλάσσεται από τα τέλη φοίτησης εφόσον πληρούνται τα οικονομικά κριτήρια όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 35 του Ν. 4485/2017. Εάν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το 30%, τότε επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα.

Η αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης υποβάλλεται αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εγγραφών των φοιτητών στο Πρόγραμμα.

### Υποτροφίες

Ο αριθμός των υποτροφιών που θα απονέμει το Πρόγραμμα θα ορίζεται με απόφαση της Ε.Δ.Επ. του Προγράμματος ανάλογα με το διαθέσιμα ποσά. Οι υποτροφίες μπορούν να έχουν τη μορφή μείωσης των τελών φοίτησης ή μερικής απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης.

Για το 1ο έτος η επιλογή των υποτρόφων θα γίνεται με βάση τον πίνακα κατάταξης των επιλεγέντων φοιτητών.

Για το 2ο έτος η επιλογή των υποτρόφων θα γίνεται με βάση την επίδοση των φοιτητών στο 1ο έτος σπουδών τους.

Επίσης, οι φοιτητές μπορούν να διεκδικήσουν υποτροφίες της Ιατρικής Σχολής και άλλων Φορέων.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**



**ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**



**ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΑΣΗ**

*Τηλέφωνα: 2810 394868  
Fax: 2810 394569*

---

*Ηράκλειο 70013, Κρήτη  
e-mail: [opticsvision@med.uoc.gr](mailto:opticsvision@med.uoc.gr)*

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

**1. Προθεσμία υποβολής υποψηφιοτήτων: Δευτέρα 10 Σεπτεμβρίου 2018**

**2. Συνεντεύξεις Υποψηφίων Φοιτητών: Πέμπτη 13 Σεπτεμβρίου 2018**

Δίνεται δυνατότητα συνέντευξης μέσω skype.

**3. Ανακοίνωση Τελικού Πίνακα Επιτυχόντων Φοιτητών: Τετάρτη 26/09/2018**

**4. Εγγραφές: 1/10/18 - 3/10/2018**

Εγγραφές με προσκόμιση των εξής δικαιολογητικών:

- Έντυπο εγγραφής
- Αντίγραφο πτυχίου και πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας (αφορά μόνον σε όσους δεν είχαν προσκομίσει τα σχετικά πιστοποιητικά κατά τη διάρκεια των αιτήσεων) ή βεβαίωση ολοκλήρωσης προπτυχιακών σπουδών, για όσους δεν έχουν λάβει το πτυχίο τους
- Αντίγραφο δελτίου αστυνομικής ταυτότητας ή αντίστοιχου για ξένους υπηκόους

Σε περίπτωση που δεν κατατεθεί εμπρόθεσμα κάποιο από τα παραπάνω δικαιολογητικά, ΔΕΝ θα είναι εφικτή η εγγραφή.

**5. Έναρξη Μαθημάτων: Αρχές Οκτωβρίου 2018**

---

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ



ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΑΣΗ

Τηλέφωνα: 2810 394868  
Fax: 2810 394569

---

Ηράκλειο 70013, Κρήτη  
e-mail: [opticsvision@med.uoc.gr](mailto:opticsvision@med.uoc.gr)

Για οποιαδήποτε πληροφορία, απευθυνθείτε στη Γραμματέα του ΔΠΜΣ,  
Τζένη Δοκουμετζίδα ([opticsvision@med.uoc.gr](mailto:opticsvision@med.uoc.gr)), τηλ. 2810 394868, φαξ: 2810 394569  
Ιστοσελίδα Προγράμματος: [www.optics-vision.gr](http://www.optics-vision.gr)

Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ  
«Οπτική και Όραση»

Ο Κοσμήτορας  
της Ιατρικής Σχολής

Καθηγητής Μ. Τσιλιμπάρης

Καθηγητής Γ. Κοντάκης

---

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ



ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ



ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΑΣΗ

Τηλέφωνα: 2810 394868  
Fax: 2810 394569

Ηράκλειο 70013, Κρήτη  
e-mail: [opticsvision@med.uoc.gr](mailto:opticsvision@med.uoc.gr)

**Call for Applications**  
**ACADEMIC YEAR 2018-2019**

The School of Medicine and the Departments of Mathematics & Applied Mathematics, and Materials Science & Technology of the University of Crete, announce that applications for the academic year 2018-2019 for the Postgraduate Programme in "**Optics and Vision**" are now open.

The Programme focuses on the study of vision and optics and aims to enrich the students' knowledge in the fields of

- visual optics,
- anatomy and physiology of vision and visual pathways,
- advanced optics and material technologies,
- application of mathematics in the field of optics and vision,
- application of physics in the field of optics and vision
- biostatistics

The aim of the Programme is to educate new talented scientists coming from a variety of different disciplines to the competitive area of Vision Science so that, through a high scientific level of training, they are able to pursue careers in companies that design, develop or maintain equipment in the fields of vision science, in hospitals, medical centers, as well as in Universities and Research Centers as scientific, technical and research staff.

The Programme leads to a Master's Degree (MSc) following a four semester's studies that include three semesters of courses and one semester for the writing of a master's thesis or participation in internship. The programme is full-time and the attendance is mandatory. The language of the courses and the language of the MSc Thesis is English.

The Postgraduate Programme in Optics and Vision is addressed to applicants with a Degree in Sciences, Engineering and Health Sciences from Greek Universities, from equivalent institutions abroad and from Technological Educational Institutions in a relevant subject.

The Programme accepts a maximum number of 15 students each year.