



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.)
ΑΘΗΝΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ: ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

Κατάταξη πτυχιούχων Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι ή ισοτίμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ, της Ελλάδος ή του Εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π) καθώς και των κατόχων πτυχίων ανωτέρων Σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων στο Τμήμα Οπτικής & Οπτομετρίας για το ακαδημαϊκό έτος 2017/2018

Η επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη στο Τμήμα Οπτικής & Οπτομετρίας του Τ.Ε.Ι Αθήνας γίνεται αποκλειστικά με κατατακτήριες εξετάσεις με θέματα ανάπτυξης σε τρία μαθήματα.

1. ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ

Ύλη : Διάδοση φωτός, Αρχή ελάχιστου χρόνου - οπτικού δρόμου, ακτίνες, Ανάκλαση – Κάτοπτρα, Διάθλαση –επίπεδες επιφάνειες- πρίσματα – διασκεδασμός, Ορική γωνία – ολική ανάκλαση, Διάθλαση – σφαιρικές επιφάνειες, Λεπτοί φακοί – εξισώσεις κατασκευαστών φακών - Gauss – Newton, Ισχύς φακών, κλίση, Δημιουργία ειδώλου, εγκάρσια μεγέθυνση, συνδυασμός λεπτών φακών, Φακοί με πάχος - θεμελιώδη σημεία, Πορείες ακτινών, Εισαγωγή στη θεωρία των μητρών. Εκτροπές φακών (Μονοχρωματικές και χρωματικές)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Θα δοθούν σημειώσεις στους ενδιαφερόμενους

2. ΟΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΦΘΑΛΜΙΚΩΝ ΦΑΚΩΝ

Ύλη :

- Το Οπτικό Γυαλί.- Βασικοί τύποι γυαλιού: Γυαλί CROWN- Γυαλί FLINT-Γυαλί υψηλού δείκτη διάθλασης – Οργανικό [πλαστικό] γυαλί – Τα Πολυμερή στην Οπτική και την Βιομηχανία Οφθαλμικών Φακών
- Οπτικές Ιδιότητες Οφθαλμικού Υλικού- Απορρόφηση και χρώμα – Προστασία από Ακτινοβολίες-Πολωτικό και Φωτοχρωμικό Υλικό- Σχεδιαστικές Βελτιώσεις Οφθαλμικών Φακών – Επιφανειακές βελτιώσεις –Αντιανακλαστικές και αντιχαρακτικές επιστρώσεις .
- Πλαστικά Υλικά- Ρητίνες και Ασέτατ-Χρυσός και Πλατίνα- Μεταλλικά Κράματα και Νικέλιο

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ιστορία και Οπική του Γυαλιού, Χανδρινός Α.

3. ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΟΦΘΑΛΜΟΥ

Ύλη:

- ΚΟΓΧΟΣ, Λειτουργίες – διαστάσεις, άξονες, δομή – τα οστά του οφθαλμικού κόγχου, τα τοιχώματα, θέση και περιεχόμενο.
- ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΒΛΕΦΑΡΩΝ (διατάσεις- ιστοί – σχήμα - επίκανθος), Δομή (δέρμα – μύες- βολβικός επιπεφυκώς), Αδένες (Μείβομιοί, του Moll, του Zeiss, του Wolfring) Βλέφαρα, κινήσεις των βλεφάρων, βλεφαρόσπασμος,
- ΔΑΚΡΥΪΚΟΙ ΑΔΕΝΕΣ (μακροσκοπική ανατομία, ιστολογία), δομή δακρυϊκής συσκευής,

- ΕΠΙΠΕΦΥΚΟΤΑΣ, σκληρός χιτώνας, κερατοειδής, τα μέρη της ίριδας, χοριοειδής, υδατοειδές και υαλώδες, κρυσταλλοειδής φακός, ζίννειος ζώνη, αμφιβληστροειδής
- Οπτική Οδό

1. Βιβλίο [13256426]: Κλινική ανατομία του οφθαλμού, Snell R., Lemp M.
2. Βιβλίο [41874]: Εικονογραφημένος άτλας ανατομίας του οφθαλμού, κόγχου και εμβρυολογίας, MOHAMMED ABDI

Το ποσοστό κατάταξης των υποψηφίων ορίζεται στο 12% του αριθμού των εισακτέων στο Τμήμα για το ακαδημαϊκό έτος 2017/2018

Οι αιτήσεις και τα δικαιολογητικά των υποψηφίων θα υποβληθούν στη Γραμματεία του Τμήματος κτίριο ισόγειο, Κ4.003, (Δευτέρα – Τετάρτη – Παρασκευή και ώρες 11.00- 13.00) από 1 έως και 15 Νοεμβρίου 2017.

Δικαιολογητικά : Αντίγραφο πτυχίου και αναλυτική βαθμολογία.

Το πρόγραμμα εξετάσεων θα ανακοινωθεί στην ιστοσελίδα του Τμήματος τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη εξέτασης του πρώτου μαθήματος. Οι εξετάσεις θα διεξαχθούν το Δεκέμβριο 2017.