

**Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η**  
**ΤΜΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ**

\*\*\*\*\*

**ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ**

Οι φοιτητές που πληρούν τις προϋποθέσεις για πραγματοποίηση πτυχιακής εργασίας προκειμένου να τους δοθεί η δυνατότητα ανάθεσης θα πρέπει να υποβάλλουν στη Γραμματεία του τμήματος

**ως τις 25-11-2014**

**Αίτηση για ανάθεση πτυχιακής εργασίας**

Η αίτηση υπάρχει διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του τμήματος  
[http://optiki.teipat.gr/images/files/aitshs\\_ptyxiakhs\\_2012.pdf](http://optiki.teipat.gr/images/files/aitshs_ptyxiakhs_2012.pdf)

Την συμπληρωμένη αίτηση με τα θέματα επιλογής τους μπορούν να καταθέσουν οι ίδιοι στη Γραμματεία ημέρες και ώρες εξυπηρέτησης τους ή να αποστείλουν είτε μέσω φαξ στο τμήμα  
-αριθμός φαξ: 2691062851- καθημερινά μετά τις 4:00μμ

Η κάθε πτυχιακή θα ανατεθεί σε δύο φοιτητές.  
Γι αυτό το λόγο θα πρέπει να υποβάλλεται μία αίτηση (κοινή και για τους δύο φοιτητές) με επιλογή 1 έως 3 θέματα.

Προσεχώς θα υπάρξει νεότερη ανακοίνωση για τους δικαιούχους σχετικά με την αξιολόγηση και ανάθεση πτυχιακών.

Για την ενημέρωση τους οι φοιτητές θα πρέπει να ανατρέξουν στην ιστοσελίδα του τμήματος.

ΕΚ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

## **ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ**

**Δρ Ιωάννης Θανόπουλος**

### **1ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Οπτικές λαβίδες: Θεωρία και εφαρμογές με έμφαση στη βιολογία.

Optical tweezers: Theory and applications with focus on biology.

#### **ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Η πτυχιακή εργασία αυτή έχει σκοπό να μελετηθούν οι δυνάμεις που ασκούνται σε νανοσωματίδια λόγω παρουσίας ηλεκτρομαγνητικών πεδίων. Τέτοια φαινόμενα έχουν σημαντικές εφαρμογές στη σύγχρονη Βιολογία.

#### **ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Εντάσσεται στο πεδίο των Σύγχρονων Οπτικών Εφαρμογών.

#### **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ**

Καλό επίπεδο γνώσεων Οπτικής (Φυσική II) και Σύγχρονων Οπτικών Εφαρμογών.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 6 μήνες

#### **ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

1. J.E. Molloy and M.J. Padgett, Contemporary Physics 43, 241 (2002).
2. D.J. Stevenson, F. Gunn-Moore, and K. Dholakia, J. Biomedical Optics 15, 041503 (2010).
3. Κατελούζος Αναστάσιος «Σύγχρονες Οπτικές Εφαρμογές». Διαλέξεις του μαθήματος Σύγχρονες Οπτικές Εφαρμογές, Τμήμα Οπτικής και Οπτομετρίας, Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας, Τ.Ε.Ι. Πάτρας, 2010.

## **ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ**

**Δρ Ιωάννης Θανόπουλος**

### **2ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Οπτική παγίδευση με μη-περιθλαστικές δέσμες laser.

Optical trapping by non-diffracting laser beams.

#### **ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Η πτυχιακή εργασία αυτή έχει σκοπό να διερευνηθούν υπολογιστικά μέσω χρήσης κατάλληλου λογισμικού οι δυνάμεις που ασκούνται σε νανοσωματίδια λόγω παρουσίας μη-περιθλαστικών ακτίνων laser.

#### **ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Εντάσσεται στο πεδίο των Σύγχρονων Οπτικών Εφαρμογών.

#### **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ**

Καλό επίπεδο γνώσεων Οπτικής (Φυσική II), Σύγχρονων Οπτικών Εφαρμογών και χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 6 μήνες

#### **ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση, χρήση λογισμικού Υπολογιστικού Ηλεκτρομαγνητισμού (Computational electromagnetism).

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

1. I. Thanopoulos, D. Luckhaus, T.C. Preston, and R. Signorell, J. Appl. Phys. 115, 154304, (2014).

## **ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ**

**Δρ Ιωάννης Θανόπουλος**

### **3ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Οπτικός έλεγχος μοριακής χειρομορφίας μέσω σύμφωνου φωτός.

Optical control of molecular chirality by coherent light.

#### **ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Η πτυχιακή εργασία αυτή έχει σκοπό να διερευνηθούν οπτικές μέθοδοι που επιτρέπουν τον έλεγχο της χειρομορφίας μοριακών υλικών μέσω δεσμών laser.

#### **ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Εντάσσεται στο πεδίο Τεχνολογία Laser.

#### **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ**

Καλό επίπεδο γνώσεων Τεχνολογίας Laser και Οπτικών Υλικών.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 6 μήνες

#### **ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

1. I. Thanopoulos, E. Paspalakis and Z. Kis, Chem. Phys. Lett. 390, 228 (2004).

## **ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ**

**Δρ Ιωάννης Θανόπουλος**

### **4ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Οπτική σε υλικά με αρνητικό δείκτη διάθλασης.

Optics in materials with negative index of refraction.

#### **ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Η πτυχιακή εργασία αυτή έχει σκοπό να μελετηθούν χαρακτηριστικά οπτικά φαινόμενα σε υλικά με αρνητικό δείκτη διάθλασης.

#### **ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Εντάσσεται στο πεδίο των Οπτικών Υλικών.

#### **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ**

Καλό επίπεδο γνώσεων Οπτικής (Φυσική II) και Οπτικών Υλικών.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 6 μήνες

#### **ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

1. V.G. Vesalago, Soviet Physics Usp 10, 509, (1968).
2. J.P. Pendry, Science 306, 1353 (2004).
3. V.G. Veselago and E.E. Narimanov, Nature Materials 5, 759 (2006).

## **ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ**

**Δρ Μακρυνιώτη Δήμητρα**

### **1ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Μελέτη απορρόφησης αποφοίτων Τμήματος Οπτικής & Οπτομετρίας του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδος (πρ.Τ.Ε.Ι. Πάτρας).

(Employment of Optics & Optometry of T.E.I. of West Greece graduates.)

### **ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Μία ερευνητική εργασία, η οποία θα διεξαχθεί με έρευνα στα αρχεία του Τμήματος και ερωτηματολόγια στους αποφοίτους του Τμήματος. Σκοπός της έρευνας αυτής θα είναι να ερευνηθεί η απασχόληση (είδος και κατάσταση) καθώς και η ένταξη των αποφοίτων του Τμήματος Οπτικής & Οπτομετρίας του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδος (πρώην Τ.Ε.Ι. Πατρών) στην αγορά εργασίας.

### **ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Εντάσσεται στο πεδίο της Οπτικής & Οπτομετρίας.

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΤΟΜΟΥ**

1. Προηγούμενη άριστη συνεργασία με τον προτείνων εκπαιδευτικό.
2. Καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας.
3. Άριστη γνώση Η/Υ.

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 6 μήνες – 1 έτος.

### **ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Ερευνητική εργασία.

### **ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

□ [http://career-office.uoa.gr/pdfs/Version\\_2\\_3.pdf](http://career-office.uoa.gr/pdfs/Version_2_3.pdf)

## **ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ**

**Δρ Μακρυνιώτη Δήμητρα**

### **2ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Φακοί Επαφής – Τα νεότερα δεδομένα της Ελληνικής και Διεθνούς αγοράς.

(Contact Lenses – Present Important instrumentation of an Optical – Optometric – Contact Lens Practice.)

### **ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Μία βιβλιογραφική εργασία, όπου θα αναλυθούν στο σύνολό τους όλοι οι τελευταίοι φακοί επαφής που κυκλοφορούν στην αγορά σήμερα, εν έτος 2014.

### **ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Εντάσσεται στο πεδίο της Οπτικής & Οπτομετρίας και ιδιαίτερα των φακών επαφής.

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΤΟΜΟΥ**

1. Προηγούμενη άριστη συνεργασία με τον προτείνων εκπαιδευτικό.
2. Καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας.
3. Άριστη γνώση Η/Υ.

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 6 μήνες.

### **ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

### **ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

□ Zheng B, Shen L, Walker MK, Zhang Z, Zheng J, She X, Zhou J, Xu Z, Chen Y.(2014), Clinical Evaluation of Rigid Gas Permeable Contact Lenses and Visual Outcome After Repaired Corneal Laceration., Eye Contact Lens. 2014 Sep 16. [Epub ahead of print]

□ García-Lázaro S1, Ferrer-Blasco T, Madrid-Costa D, Albarrán-Diego C, Montés-Micó R. (2014), Visual Performance of Four Simultaneous-Image Multifocal Contact Lenses Under Dim and Glare Conditions., Eye Contact Lens. 2014 Sep 16. [Epub ahead of print]

## **ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ**

**Δρ Μακρυνιώτη Δήμητρα**

### **3ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Συμπεριφορά Μηνιαίων Φακών Επαφής.  
(Monthly Replacement Contact Lens Wearers.)

#### **ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Μία ερευνητική εργασία που σκοπό έχει να μελετήσει τη συμπεριφορά των μηνιαίων φακών επαφής όπως την αξιολογούν οι χρήστες τους. Η έρευνα θα πραγματοποιηθεί με ειδικά διαμορφωμένα ερωτηματολόγια.

#### **ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Εντάσσεται στο πεδίο της Οπτικής & Οπτομετρίας και ιδιαίτερα των Φακών Επαφής.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 1**

#### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΤΟΜΩΝ**

1. Αποδεικτικό προηγούμενης άριστης συνεργασίας των φοιτητών που θα αναλάβουν, τόσο μεταξύ τους όσο και με τον προτείνων εκπαιδευτικό.
2. Καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας.
3. Καλή γνώση Η/Υ.

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 6 μήνες – 1 έτος

#### **ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Ερευνητική εργασία και Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

#### **ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Eiden SB, Davis RL, Bergenske PD. (2013), Prospective study of lotrafilcon B lenses comparing 2 versus 4 weeks of wear for objective and subjective measures of health, comfort, and vision., Eye Contact Lens. 39(4):290-4.
- Efron N, Morgan PB, Woods CA; International Contact Lens Prescribing Survey Consortium., (2012), International survey of contact lens prescribing for extended wear., Optom Vis Sci. 89(2):122-9.

## **ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ**

**Δρ Μακρυνιώτη Δήμητρα**

### **4ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Πλήρης Οπτομετρική Εξέταση – Σύγχρονες Απόψεις.  
(Optometry Routine – Current Views)

#### **ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Τα βήματα της Οπτομετρικής εξέτασης αναλύονται διαφορετικά σε διαφορετικές χώρες (Αμερική, Αγγλία – 24 βήματα, Ιταλία – 21 Σημεία). Η εργασία αυτή σκοπό έχει να συνοψίσει και αναλύσει τα βήματα μιας πλήρους Οπτομετρικής εξέτασης που είναι διαθέσιμα σήμερα. Μία επιπλέον σύγκριση των διαφορετικών συστημάτων θα επιχειρηθεί.

#### **ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Εντάσσεται στο πεδίο της Οπτομετρίας.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

#### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΤΟΜΩΝ**

1. Αποδεικτικό προηγούμενης άριστης συνεργασίας των φοιτητών που θα αναλάβουν, τόσο μεταξύ τους όσο και με τον προτείνων εκπαιδευτικό.
2. Καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας (και οι 2), επιθυμητή γνώση Ιταλικής γλώσσας.
3. Καλή γνώση Η/Υ.

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 6 μήνες

#### **ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

#### **ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Noushad B1, Thomas J, Amin SV. (2012), Reliability of a modified logMAR distant visual acuity chart for routine clinical use., Oman J Ophthalmol. 5(2):87-90.
- Marsh-Tootle WL1, Frazier MG, Kohler CL, Dillard CM, Davis K, Schoenberger YM, Wall TC. (2012), Exploring pre-school vision screening in primary care offices in Alabama., Optom Vis Sci. 89(10):1521-31.

**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΓΕΩΡΓΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ**

**1ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Παιδική μυωπία - Αιτία, τρόποι αντιμετώπισης και θεραπείας, μέτρα πρόληψης της επιδεινώσεως της  
Child myopia: Causes, treatment and cure, prevention measures

**ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

**ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ** 2

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 6 μήνες

**ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΓΕΩΡΓΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ**

**2ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

"Φακοί επαφής στη διαχείριση λοιμωξεων και τραυματικων καταστάσεων"

"Use of Contact lenses in infection and trauma management"

**ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

**ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ** 2

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 6 μήνες

**ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΚΟΥΤΣΟΘΕΟΔΩΡΗΣ ΘΕΟΔΩΡΗΣ**

**1ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Πάχος οφθαλμικών φακών. Ανάλυση, υπολογισμός, ελαχιστοποίηση

Ophthalmic Lens Thickness. Analysis and optimisation

**ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Στο πρώτο μέρος, γίνεται ανάλυση των εννοιών της Φυσικής που περιγράφουν το θέμα.

Στο δεύτερο μέρος, παρουσιάζονται οι τύποι και οι ιδιότητες (που αφορούν το θέμα) των οφθαλμικών φακών που χρησιμοποιούνται σήμερα.

Στο τρίτο μέρος δημιουργείται λειτουργικό μοντέλο που να λύνει το θέμα. Περιγράφονται οι παράμετροι βελτιστοποίησης του μοντέλου σε σχέση με την επιλογή φακών και σκελετού.

Στο τέταρτο μέρος παρουσιάζονται οι τεχνικές ελαχιστοποίησης πάχους από τα εργοστάσια κατασκευής οφθαλμικών φακών.

**ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Τεχνολογία Οφθαλμικών Φακών, Φυσική

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ** 2

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 6 μήνες

**ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΚΟΥΤΣΟΘΕΟΔΩΡΗΣ ΘΕΟΔΩΡΗΣ**

**2ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Θεωρία και αξιολόγηση της Έγχρωμης Όρασης  
Theory and evaluation of color vision

**ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Στο πρώτο μέρος, γίνεται ανάλυση της θεωρίας της έγχρωμης όρασης.

Στο δεύτερο μέρος, παρουσιάζονται οι διαταραχές στην έγχρωμη όραση και εξηγούνται οι αιτίες που τις προκαλούν.

Στο τρίτο μέρος αναλύεται η διαδικασία αξιολόγησης της έγχρωμης όρασης

**ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Επιστήμη Όρασης & Οπτομετρίας

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 μήνες**

**ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΤΟΓΙΑ ΜΑΡΙΑ**

**1ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η Αντιμετώπιση του Κερατόκωνου

Management of Keratoconus

**ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

**ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 μήνες**

**ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΤΟΓΙΑ ΜΑΡΙΑ**

**2ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Πρεσβυωπία και Τρόποι Αντιμετώπισής της

Management of Presbyopia

**ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

**ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 μήνες**

**ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΤΟΓΙΑ ΜΑΡΙΑ**

**3ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Διαβητική Αμφιβληστροειδοπάθεια  
Diabetic Retinopathy

**ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

**ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 μήνες**

**ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ**

**1ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Πληροφορική στην οπτομετρία και νέες τεχνολογίες στον τομέα της οπτικής  
Computer science in optometry and new technologies in the field of optical

**ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Πληροφοριακά συστήματα υγείας με έμφαση στον επιστημονικό κλάδο της οπτικής

**ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Βάσεις δεδομένων, Κωδικοποίηση ιατρικής πληροφορίας

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 μήνες**

**ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ**

**2ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Τεχνολογικά συστήματα απεικόνισης οφθαλμού  
Technological eye imaging systems

**ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Ανάλυση ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας, Τεχνολογία οπτικών μέσων

**ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Μηχανική όραση, Τεχνητή νοημοσύνη

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 μήνες**

**ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.



**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ**

**3ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Συστήματα διδασκαλίας ανατομίας για επαγγελματίες υγείας  
Anatomy teaching system for healthcare professionals

**ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Στόχος του θέματος είναι να αναλυθούν σύγχρονα συστήματα διδασκαλίας, όπου εφαρμόζονται για την εκπαίδευση επαγγελματιών υγείας στον τομέα της ανατομίας.

**ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Εξειδίκευση τομέα ανατομίας, Υπολογιστική προσομοίωση

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 μήνες**

**ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ**

**4ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Τεχνολογίες επιστημών υγείας με εφαρμογές στην οπτομετρία  
Health science technologies with applications in optometry

**ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ**

Η πτυχιακή εργασία αυτή έχει σκοπό να διερευνηθούν τα τεχνολογικά μέσα που χρησιμοποιούνται από επαγγελματίες υγείας στον τομέα της οπτομετρίας.

**ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ**

Τεχνολογία οπτομετρίας

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 2**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 μήνες**

**ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ**

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

**ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ  
ΜΟΥΖΟΥΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**

**2 ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΟΠΙΝ ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗΣ (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΟΙΤΗΤΕΣ)**