

## ΤΜΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

\*\*\*\*\*

### ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ
1	<b>Μελέτη της Οπτικής Τομογραφίας Συνοχής του Οφθαλμού</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Αποδεικτικό προηγούμενης άριστης συνεργασίας των φοιτητών που θα αναλάβουν, τόσο μεταξύ τους όσο και με τον προτείνων εκπαιδευτικό</li><li>• Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας (Proficiency)</li><li>• Άριστη γνώση Η/Υ</li></ul>	<i>ΜΑΚΡΥΝΙΩΤΗ ΔΗΜΗΤΡΑ</i>
2	<b>Κερατεκτασίες και Φακοί Επαφής</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Αποδεικτικό προηγούμενης άριστης συνεργασίας των φοιτητών που θα αναλάβουν, τόσο μεταξύ τους όσο και με τον προτείνων εκπαιδευτικό</li><li>• Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας(Proficiency)</li><li>• Άριστη γνώση Η/Υ.</li></ul>	<i>ΜΑΚΡΥΝΙΩΤΗ ΔΗΜΗΤΡΑ</i>
3	<b>Ερευνητική Προσέγγιση της Περιφερικής Όρασης των Κατοίκων του Αιγίου</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Αποδεικτικό προηγούμενης άριστης συνεργασίας των φοιτητών που θα αναλάβουν, τόσο μεταξύ τους όσο και με τον προτείνων εκπαιδευτικό</li><li>• Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας(Proficiency)</li><li>• Άριστη γνώση Η/Υ</li><li>• ΚΑΤΟΙΚΟΣ ΑΙΓΙΟΥ</li><li>• Άριστη γνώση excel</li><li>• Άριστη γνώση SPSS ή άλλου στατιστικού προγράμματος</li></ul>	<i>ΜΑΚΡΥΝΙΩΤΗ ΔΗΜΗΤΡΑ</i>
4	<b>Ερευνητική Προσέγγιση της Όρασης Παιδιών του Αιγίου</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Αποδεικτικό προηγούμενης άριστης συνεργασίας των φοιτητών που θα αναλάβουν, τόσο μεταξύ τους όσο και με τον προτείνων εκπαιδευτικό</li><li>• Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας(Proficiency)</li><li>• Άριστη γνώση Η/Υ</li><li>• ΚΑΤΟΙΚΟΣ ΑΙΓΙΟΥ</li><li>• Άριστη γνώση excel</li></ul>	<i>ΜΑΚΡΥΝΙΩΤΗ ΔΗΜΗΤΡΑ</i>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Άριστη γνώση SPSS ή άλλου στατιστικού προγράμματος</li> </ul>	
5	<b>Συστημικές Παθήσεις και Οφθαλμός: Οπτομετρικές Ενδείξεις και Αντιμετώπιση</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποδεικτικό προηγούμενης άριστης συνεργασίας των φοιτητών που θα αναλάβουν, τόσο μεταξύ τους όσο και με τον προτείνων εκπαιδευτικό</li> <li>• Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας (Proficiency)</li> <li>• Άριστη γνώση Η/Υ.</li> </ul>	ΜΑΚΡΥΝΙΩΤΗ ΔΗΜΗΤΡΑ
6	<b>Προσομοίωση αλληλεπίδρασης δέσμης LASER με ανθρώπινο οφθαλμό</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καλό επίπεδο γνώσεων Οπτικής (Φυσική II) και Οπτικών Υλικών</li> </ul>	ΘΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
7	<b>Τεχνικές LASER για απεικόνιση ιστού σε βάθος</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καλό επίπεδο γνώσεων Οπτικής (Φυσική II) και Οπτικών Υλικών</li> </ul>	ΘΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
8	<b>Μέθοδοι ιατρικής απεικόνισης με βάση τη κοκκίδωση από σκέδαση δέσμης LASER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καλό επίπεδο γνώσεων Οπτικής (Φυσική II) και Οπτικών Υλικών</li> </ul>	ΘΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
9	<b>Επισκόπηση ιατρικών μεθόδων βασισμένων στη χρήση LASER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καλό επίπεδο γνώσεων Οπτικής (Φυσική II) και Οπτικών Υλικών</li> </ul>	ΘΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
10	<b>Βιολογικός ιστός ως οπτικό υλικό</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καλό επίπεδο γνώσεων Οπτικής (Φυσική II) και Οπτικών</li> </ul>	ΘΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
11	<b>Υβριδικές συνθέσεις στον τομέα της Οπτικής Νανοτεχνολογίας</b>	ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
12	<b>Ηλεκτροφυσιολογία και Ηλεκτροδιαγνωστικός έλεγχος της Όρασης</b>	ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
13	<b>Εικονική Προσομοίωση Όρασης: Η περίπτωση της τεχνολογίας AR(Augmented Reality)</b>	ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
14	<b>Μηχανική Όραση και Τεχνολογικά συστήματα απεικόνισης οφθαλμού</b>	ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
15	<b>Πληροφορική στην οπτομετρία και νέες τεχνολογίες στον τομέα της οπτικής</b>	ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
16	<b>Ξηροφθαλμία σχετιζόμενη με επιπτώσεις στα μύρια του οφθαλμού από τη χρήση φακών επαφής</b>	ΓΕΩΡΓΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ
17	<b>Επαναστατικές χρήσεις των φακών επαφής στο μέλλον</b>	ΓΕΩΡΓΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ
18	<b>Έλεγχος της Όρασης σε παιδιά προσχολικής ηλικίας</b>	ΓΕΩΡΓΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ
19	<b>Ορθοκερατολογία για τον έλεγχο της μυωπίας</b>	ΓΕΩΡΓΑΝΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ
20	<b>Γλαύκωμα και Αντιμετώπισή του</b>	ΤΟΓΙΑ ΜΑΡΙΑ

21	Ηλικιακή Εκφύλιση της Ωχράς Κηλίδας	ΤΟΓΙΑ ΜΑΡΙΑ
22	Πρεσβυωπία και Πολυεστιακοί Φακοί	ΤΟΓΙΑ ΜΑΡΙΑ
23	Έγχρωμη όραση. Θεωρία και έλεγχος της ικανότητας αντίληψης χρωμάτων	ΚΟΥΤΣΟΘΕΟΔΩΡΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
24	Ο ρόλος και η δυνατότητα του οπτικού καταστήματος στην σημερινή πραγματικότητα	ΚΟΥΤΣΟΘΕΟΔΩΡΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
25	Διαθλαστικές ανωμαλίες – Ενδείξεις και αντενδείξεις για διόρθωση τους(Γυαλιά – Φακούς Επαφής – Διαθλαστική Χειρουργική) – Πλεονεκτήματα/Μειονεκτήματα	ΣΠΗΛΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Ο σπουδαστής που πληροί τις προϋποθέσεις για την εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας\* από τις **28/9/2015 έως και τις 5/10/2015** **θα πρέπει να έρθει σε άμεση συνεννόηση με τον καθηγητή** που επιθυμεί να συνεργαστεί και θα συζητήσει μαζί του για το θέμα που τον ενδιαφέρει, από τον κατάλογο προτεινόμενων θεμάτων (ημέρες και ώρες που βρίσκεται στο Αίγιο βάσει του ωρολογίου προγράμματος ).

Όταν καταλήξουν από κοινού σε κάποιο θέμα, το οποίο πρέπει να είναι του ενδιαφέροντος του σπουδαστή, συναφές με το γνωστικό αντικείμενο ή την εμπειρία του καθηγητή, αλλά και αντίστοιχο με τις **εξειδικευμένες γνώσεις του σπουδαστή** ο καθηγητής θα υποβάλλει Αίτηση ανάθεσης θέματος στην Γραμματεία του Τμήματος έως και τις **6/10/2015** και ορίζεται ως επιβλέπων της Πτυχιακής Εργασίας (κατόπιν και της εγκρίσεως από τον Πρόεδρο του τμήματος και ανακοινώνεται)

Επίσης, με γνώμονα την προώθηση της συνεργασίας μεταξύ σπουδαστών επιτρέπεται η ανάθεση κοινού θέματος σε δύο (2) σπουδαστές.

\*(<http://optiki.teiwest.gr/foititika-themata/2013-12-13-13-49-32/gen-kanonismos>) Ο Οδηγός πτυχιακής καθώς και χρήσιμες πληροφορίες υπάρχουν αναρτημένες στην ιστοσελίδα του τμήματος και στο e-students.

**Ο Πρόεδρος του Τμήματος**

Δρ. Δροσόπουλος Αναστάσιος  
Αναπλ. Καθηγητής