ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΑΤΡΩΝ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

Οδηγός Σπουδών

Ακαδημαϊκό έτος 2010-2011

Αίγιο, 2010

ΤΜΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

Την επιμέλεια και την ευθύνη σύνταξης του Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Οπτικής και Οπτομετρίας για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 είχε ο απερχόμενος Προϊστάμενος του Τμήματος Δρ. Γεώργιος Μπαράκος-Καθηγητής, καθώς επίσης και ο νυν Προϊστάμενος του Τμήματος Δρ. Κωνσταντίνος Κουτσογιάννης-Επ. Καθηγητής, συνεπικουρούμενοι από την κάτωθι συντακτική ομάδα.

Συντακτική ομάδα:

Δρ. Βασιλική Βλάχα, Επιστημονικός Συνεργάτης
Δρ. Γεώργιος Λαγουμιντζής, Επιστημονικός Συνεργάτης
Δρ. Δήμητρα Μακρυνιώτη, Επιστημονικός Συνεργάτης
Δρ. Ιωάννης Πολύζος, Επιστημονικός Συνεργάτης

Γραμματειακή υποστήριξη:

Θωμαΐς Πετρή, Γραμματεία Τμήματος

Ιδιαίτερες ευχαριστίες εκφράζονται από τη συντακτική ομάδα και το υπόλοιπο έκτακτο εκπαιδευτικό προσωπικό στον Καθηγητή Δρ. Γεώργιο Μπαράκο για το σημαντικό και πολυδιάστατο έργο του και την ουσιαστική προσφορά του στο Τμήμα Οπτικής και Οπτομετρίας κατά την περίοδο της θητείας του (2008-2010) ως Προϊστάμενου του Τμήματος.

Πρόλογος

Ο Οδηγός Σπουδών του Τμήματος Οπτικής και Οπτομετρίας του ΤΕΙ Πάτρας περιέχει, στο μέτρο του δυνατού, όλες τις απαραίτητες στους σπουδαστές αλλά και στα μέλη Εκπαιδευτικού Προσωπικού, Επιστημονικούς και Εργαστηριακούς συνεργάτες πληροφορίες σχετικά με τη διοικητική οργάνωσή του, το Πρόγραμμα Σπουδών, και τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος. Η έκδοσή του, ιδιαίτερα χρήσιμη για κάθε ενδιαφερόμενο, θα βελτιώνεται και θα ανανεώνεται κάθε χρόνο περιλαμβάνοντας τα νέα δεδομένα που θα προκύπτουν.

Ο Οδηγός Σπουδών περιλαμβάνει:

- Γενικές πληροφορίες και στοιχεία επικοινωνίας για το ΤΕΙ Πάτρας,
- Γενικές πληροφορίες και στοιχεία επικοινωνίας για το Τμήμα Οπτικής και Οπτομετρίας (Παράρτημα Αιγίου)
- Γενικές πληροφορίες για την πόλη του Αιγίου
- Ακαδημαϊκές Πληροφορίες: όπως το γνωστικό αντικείμενο των σπουδών του Τμήματος, την αποστολή του Τμήματος, τις προοπτικές των πτυχιούχων, την υλικοτεχνική υποδομή
- Οδηγίες για τη μετάβαση στο νέο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος (δηλώσεις μαθημάτων κλπ)
- το Πρόγραμμα σπουδών: με στοιχεία για τη δομή και τη διάρκεια σπουδών, τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του Τμήματος, και την οργάνωση των σπουδών σε εξάμηνα

Παρά τη χρονοβόρο και εργώδη προσπάθεια των μελών της συντακτικής ομάδας, το πόνημα αυτό έχει τις αυτονόητες ατέλειές του, για τις οποίες ζητούμε τη κατανόηση και τη βοήθεια του αναγνώστη ώστε αυτές να ελαχιστοποιηθούν στις επόμενες εκδόσεις.

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος

Δρ. Κωνσταντίνος Κουτσογιάννης

Επίκουρος Καθηγητής

Αίγιο, 1 Σεπτεμβρίου 2010

Α. Το ΤΕΙ Πάτρας

Ιστορία

Το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Πατρών ιδρύθηκε το 1970 σαν Κέντρο Ανώτερης Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΚΑΤΕ). Το 1983 με την εφαρμογή του νόμου 1404/83 ιδρύθηκε το ΤΕΙ σαν ανεξάρτητο και αυτοδιοικούμενο ΝΠΔΔ που ανήκει μαζί με τα Πανεπιστήμια στην Ελληνική Τριτοβάθμια Εκπαίδευση. Το ΤΕΙ είναι προσανατολισμένο στην εφαρμοσμένη Έρευνα και Τεχνολογία ενώ τα Πανεπιστήμια κυρίως στην θεωρητική και βασική έρευνα (Ν.3549/2007).

Όργανα Διοίκησης

Τα Συλλογικά Όργανα Διοίκησης απαρτίζονται από τη «Συνέλευση του ΤΕΙ» και το «Συμβούλιο του ΤΕΙ».

Η Συνέλευση απαρτίζεται από τον Πρόεδρο και τους Αντιπροέδρους του ΤΕΙ, τους διευθυντές των Σχολών, τους Προϊσταμένους των Τμημάτων, έναν εκπρόσωπο του ΔΠ του ΤΕΙ, έναν εκπρόσωπο του ΕΤΠ του ΤΕΙ, εκπροσώπους των σπουδαστών, σε αριθμό ίσο προς το 50% του αριθμού των υπολοίπων μελών της συνέλευσης, πλην του προέδρου και του αντιπροέδρου του ΤΕΙ που είναι μέλη του ΕΠ και του ΕΕΠ, και το γενικό γραμματέα του ΤΕΙ. Χρέη γραμματέα της συνέλευσης ασκεί διοικητικός υπάλληλος του κλάδου ΑΤ, που ορίζεται με πράξη του Προέδρου του ΤΕΙ.

Το Συμβούλιο του ΤΕΙ απαρτίζεται από τον Πρόεδρο (Δρ. Σωκράτη Καπλάνη, Καθηγητή), την Αντιπρόεδρο Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού (Δρ. Γεωργία Θεοδωρακοπούλου, Καθηγήτρια), τον Αντιπρόεδρο-Πρόεδρο Επιτροπής Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού (Δρ Μάριο Χατζηπροκοπίου, Καθηγητή), τον Αντιπρόεδρο -Υπεύθυνο για τα Παραρτήματα ΤΕΙ Πάτρας (Δρ. Ιωάννη Μποβιάτση, Καθηγητή), τους Διευθυντές Σχολών (Δρ. Μαρία Παπαδημητρίου, Καθηγήτρια - Διευθύντρια ΣΕΥΠ, Δρ. Ιωάννη Χρηστίδη, Καθηγητή – Διευθυντή ΣΔΟ, Δρ. Νικόλαο Καθρέπτα, Καθηγητή- Διευθυντή ΣΤΕ) και έναν εκπρόσωπο των σπουδαστών. Στο Συμβούλιο μετέχει και η Γραμματέας του ΤΕΙ, Δρ. Δήμητρα Νανούση με δικαίωμα ψήφου μόνο επί θεμάτων των υπηρεσιών που προΐσταται.

Υποδομή

Το ΤΕΙ Πατρών βρίσκεται σε μια ήσυχη και ευχάριστη τοποθεσία 100 στρεμμάτων, μόνο 4 χλμ. από το κέντρο της πόλης. Οι φοίνικες και οι κέδροι Λιβάνου, με ηλικία άνω των 100 ετών, δίνουν μια ιδιαίτερη ομορφιά. Τα κτίρια καταλαμβάνουν χώρο 54.000 τ.μ. και βρίσκονται σε αρμονία με το φυσικό περιβάλλον.

Στοιχεία Επικοινωνίας ΤΕΙ Πάτρας

Η ταχυδρομική διεύθυνση του Ιδρύματος είναι: Τ.Ε.Ι. Πάτρας Μ. Αλεξάνδρου 1 Κουκούλι, 26334, Πάτρα.

Ο Διαδικτυακός ιστότοπος του ΤΕΙ Πάτρας είναι: www.teipat.gr

Γραμματεία Προέδρου ΤΕΙ**:** Τηλ: 2610-369104, 369105, 325101-2 Fax: 2610-369410

Γραφείο Δημοσίων Σχέσεων: Τηλ: 2610-313780 Fax: 2610-314362

Ακαδημαϊκή Διάθρωση

Σχολές & Τμήματα ΤΕΙ Πάτρας:

1) **Η Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών:**
   - Τμήμα Ηλεκτρολογίας
   - Τμήμα Μηχανολογίας
   - Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής
   - Τμήμα Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων
2) **Η Σχολή Διοίκησης & Οικονομίας:**
   - Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων
   - Τμήμα Λογιστικής
   - Τμήμα Τουριστικών Επιχειρήσεων
   - Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού & Πληροφοριακών Συστημάτων
   - Τμήμα Πληροφορικής και ΜΜΕ (Παράρτημα Πύργου)
   - Τμήμα Πληροφορικής στην Διοίκηση και Οικονομία (Παράρτημα Αμαλιάδας)
   - Τμήμα Μουσειολογίας - Μουσειογραφίας και Σχεδιασμού Εκθέσεων (Παράρτημα Πύργου)
   - Τμήμα Εμπορίας και Διαφήμισης (Παράρτημα Αμαλιάδας)
3) **Η Σχολή Επαγγελμάτων Υγείας & Πρόνοιας:**
   - Τμήμα Κοινωνικής Εργασίας
   - Τμήμα Νοσηλευτικής
   - Τμήμα Λογοθεραπείας
   - Τμήμα Φυσικοθεραπείας (Παράρτημα Αιγίου)
   - Τμήμα Οπτικής - Οπτομετρίας (Παράρτημα Αιγίου)

Παραρτήματα ΤΕΙ Πάτρας:

1) **Πύργου:**
   - Τμήμα Πληροφορικής και ΜΜΕ (ΣΔΟ)
   - Τμήμα Μουσειολογίας - Μουσειογραφίας και Σχεδιασμού Εκθέσεων (ΣΔΟ)

1) **Αμαλιάδας :**
   - Τμήμα Πληροφορικής στην Διοίκηση και Οικονομία (ΣΔΟ)
   - Τμήμα Εμπορίας και Διαφήμισης (ΣΔΟ)
2) **Αιγίου:**
   - Τμήμα Φυσικοθεραπείας (ΣΕΥΠ)
   - Τμήμα Οπτικής & Οπτομετρίας (ΣΕΥΠ)

Β. ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

Γενικά

Το τμήμα Οπτικής και Οπτομετρίας ιδρύθηκε το 2006 με το Προεδρικό Διάταγμα 226/ΦΕΚ/19-10-2006 και το πρόγραμμα Σπουδών εγκρίθηκε με την αρ. πρ. 22/7-6-2007 απόφαση του Συμβουλίου ΤΕΙ Πατρών. Το Τμήμα ξεκίνησε την εκπαιδευτική του λειτουργία το ακαδημαϊκό εξάμηνο του 2007-2008, με έδρα την πόλη του Αιγίου ως παράρτημα του ΤΕΙ Πατρών.

Όργανα Διοίκησης Τμήματος

Μέχρι να στελεχωθεί το Τμήμα με ικανό αριθμό μόνιμου προσωπικού (ΕΠ), τις αρμοδιότητες της Γενικής Συνέλευσης και του Συμβουλίου του Τμήματος ασκεί το Συμβούλιο του ΤΕΙ Πατρών.

Προϊστάμενος Τμήματος

Δρ. Κωνσταντίνος Κουτσογιάννης

Επίκουρος Καθηγητής, ΤΕΙ Πάτρας

E-mail: ckoutsog@teipat.gr, Τηλ: 26910 22058

Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τμήματος

Δρ. Θεόδωρος Ζήσης

Καθηγητής, ΤΕΙ Πάτρας

E-mail: zisis@teipat.gr, Τηλ: 2610 369163

Γραμματεία

Θωμαΐς Πετρή, Γραμματεία

Επικοινωνία Γραμματεία

Διεύθυνση: Ψαρών 6, 25100, Αίγιο, Ελλάδα

Τηλέφωνο: 2691062850

Τηλεομοιότυπο (Fax): 2691062851

E-mail: optiki@teipat.gr

Ιστότοπος

Η ιστοσελίδα του Τμήματος είναι υπό κατασκευή και θα λειτουργήσει σύντομα. Εν τω μεταξύ οι σπουδαστές του Τμήματος μπορούνε να ενημερώνονται από τη κεντρική ιστοσελίδα του ΤΕΙ Πάτρας, στη διεύθυνση www.teipat.gr.

Εκπαιδευτικό Προσωπικό

Το Τμήμα μέχρι και σήμερα στελεχώνεται εξολοκλήρου με πλήθος Επιστημονικών και Εργαστηριακών συνεργατών διαφόρων ειδικοτήτων που καλύπτουν τις εκπαιδευτικές ανάγκες των θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων που διδάσκονται.

Πρόσβαση

Η πρόσβαση προς την πόλη του Αιγίου μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- Οδικώς: α) μέσω της Νέας Εθνικής Οδού Πατρών-Κορίνθου και β) μέσω της Παλαιάς Εθνικής Οδού Πατρών-Κορίνθου.
- ΚΤΕΛ: Καθημερινά εκτελούνται δρομολόγια από τη Πάτρα και από την Αθήνα.
- ΟΣΕ: Καθημερινά εκτελούνται δρομολόγια από τη Πάτρα και από την Αθήνα.

Χάρτης:


ΤΕΙ Πάτρας
Τμήμα Οπτικής & Οπτομετρίας
Ψαρών 6,
(κτίρια πρώην Λαδόπουλου)
Ιερός Ναός
Παναγία Τρυπητή
Προς Πάτρα μέσω ΠΕΟ
προς Αθήνα μέσω ΝΕΟ
Αίγιο
Aegio
Αίγιον
Aigio
E65
Google


ΤΕΙ Πάτρας
Τμήμα Οπτικής & Οπτομετρίας
Ψαρών 6,
(κτίρια πρώην Λαδόπουλου)
Google



Η Πόλη του Αιγίου

Ο Δήμος Αιγίου σήμερα αποτελείται από τα διαμερίσματα Αιγίου, Βαλιμιτίκων, Δαφνών, Διγελιωτίκων, Κουλούρας, Κούμαρη, Κουνινάς, Μαυρικίου, Μελισσίων, Παρασκευής, Πτέρης, Σελινούντα, Τεμένης και Χατζή. Το Αίγιο είναι σήμερα η δεύτερη μεγαλύτερη πόλη σε πληθυσμό *(27.741 κάτ.) και έκταση (151.101 στρέμματα)* στο νομαρχιακό διαμέρισμα της Αχαΐας.

Η σύγχρονη πόλη του Αιγίου είναι χτισμένη αμφιθεατρικά με μοναδική θέα στον Κορινθιακό Κόλπο, στην ίδια ακριβώς θέση με την ομηρική πρόγονό της. Η αρχαιολογική σκαπάνη έχει φέρει στο φως κομμάτια από Μυκηναϊκά νεκροταφεία, αλλά και ευρήματα των κλασικών χρόνων στην κορυφή του λόφου της σημερινής πόλης, και Ελληνιστικής και Ρωμαϊκής Εποχής πίσω από το παλιό εργοστάσιο της χαρτοποιίας Λαδόπουλου. Οι πρόποδες του Χελμού και του Παναχαϊκού και οι ποταμοί Σελινούντας και Μεγανίτης είναι τα φυσικά όρια της περιοχής.

Νεοκλασικά αρχοντικά όπως η Δημοτική Αγορά, όπου σήμερα φιλοξενείται το Αρχαιολογικό μουσείο της πόλης και το Μέγαρο Παναγιωτόπουλου, συνθέτουν το σύγχρονο αρχιτεκτονικό τοπίο του Αιγίου, το οποίο έχει και τα θρησκευτικά του κοσμήματα: Τον Ιερό Ναό της Παναγίας της Τρυπητής, καθώς και τους Ναούς της Φανερωμένης και των Εισοδίων της Θεοτόκου. Στην πόλη του Αιγίου λειτουργεί και Δημοτικό Ιστορικό - Λαογραφικό Μουσείο.

Η πλατεία Υψηλών Αλωνίων, προσφέρει πανοραμική θέα προς τη Στερεά Ελλάδα, αλλά είναι και σημείο αναφοράς για κοσμικές συναντήσεις ιδίως τους καλοκαιρινούς μήνες όπου τα καφέ που βρίσκονται περιμετρικά της πλατείας, σφύζουν από ζωή.

Ο πλάτανος του Παυσανία και οι 12 βρύσες στο λιμάνι του Αιγίου είναι εγγύηση δροσιάς. Γεύσεις ροδοζάχαρης που παρασκευάζουν, από καλλιέργειες ροδώνων οι μοναχοί της ιστορικής Ιεράς Μονής Ταξιαρχών που βρίσκεται σε απόσταση 15 χλμ. από το Αίγιο, αποτελούν τη σπεσιαλιτέ της Αιγιάλειας, ενώ ο υδροβιότοπος της Αλυκής στην ανατολική ακτή του Αιγίου γίνεται φωλιά για τα άγρια πουλιά και τόπος για να ξεκουράζουν τα μάτια τους οι επισκέπτες.

Η Κουνινά έχει να επιδείξει την ιστορική Μονή Κοιμήσεως της Θεοτόκου, ενώ τα Διγελιώτικα και η Τέμενη παίζουν με τις ομορφιές της φύσης, προσφέροντας άρωμα από λεμονιές και πορτοκαλιές, ίσκιο από ελιές και απέραντες γραφικές παραλίες.

Γ. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος

Το Τμήμα Οπτικής και Οπτομετρίας έχει ως αποστολή του την ανάπτυξη και μετάδοση γνώσεων στην επιστήμη και τεχνολογία της Οπτικής και Οπτομετρίας, με την κατάλληλη θεωρητική διδασκαλία, την εργαστηριακή και πρακτική άσκηση και την εφαρμοσμένη έρευνα, ώστε να παρέχει στους πτυχιούχους τα απαραίτητα εφόδια για την επιστημονική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη.

Σύμφωνα με Ευρωπαϊκά και Παγκόσμια πρότυπα, ο Οπτικός-Οπτομέτρης είναι εκείνος ο επαγγελματίας υγείας ο οποίος έχει ως σκοπό:

- ***την πρωτοβάθμια εξέταση, διάγνωση και καταγραφή προβλημάτων της όρασης, χωρίς τη χρήση φαρμακευτικής αγωγής, με έλεγχο:***

    - της διόφθαλμης όρασης,
    - της όρασης σε άτομα όλων των ηλικιών (παιδιά, ενήλικες, υπερήλικες),
    - της όρασης σε άτομα με ειδικές ανάγκες,
    - της όρασης σε άτομα με προβλήματα χαμηλής όρασης,
    - της έγχρωμης και τρισδιάστατης όρασης,
    - της όρασης στον εργασιακό χώρο,
    - της όρασης σε ειδικές ομάδες, π.χ. αθλητές

- ***την αποκατάσταση της όρασης, με τη χορήγηση:***

    - γυαλιών οράσεως
    - φακών επαφής
    - βοηθημάτων χαμηλής όρασης
    - ορθοοπτικών ασκήσεων ή ασκήσεων οπτικής εκπαίδευσης και με οποιοδήποτε άλλο μέσο μη επεμβατικό και μη φαρμακευτικό

- ***την διαπίστωση ύπαρξης οργανικής ή συστημικής πάθησης ή δυσλειτουργίας, είτε στον οφθαλμό είτε στο οπτικό σύστημα, και την άμεση παραπομπή ασθενών σε οφθαλμίατρο/οφθαλμολογική κλινική ή κατά περίπτωση ενδεικνυόμενου ιατρού σε περίπτωση τέτοιας διαπίστωσης.***

Αποστολή του Τμήματος

Βασική προτεραιότητα και διαρκής στόχος του Τμήματος είναι η επιδίωξη υψηλού επιπέδου εκπαίδευση μέσω συνεχούς βελτίωσης και ανάπτυξης των εργαστηρίων για την υποστήριξη της εκπαιδευτικής και ερευνητικής δραστηριότητας και της παραγωγής έργου σε επιλεγμένα επιστημονικά

αντικείμενα του τομέα της Οπτομετρίας, της Οπτικής και της Υγείας γενικότερα, έτσι ώστε το Τμήμα να αναδειχθεί στα πρωτοπόρα από πλευράς ποιότητας πανελλαδικά και πανευρωπαϊκά ως προς την ερευνητική, εκπαιδευτική και κοινωνική δράση.

Αναλυτικότερα το τμήμα στοχεύει στο να παρέχει στους σπουδαστές:

- μια ευρεία και ολοκληρωμένη γνώση της ανατομίας και φυσιολογίας του οπτικού συστήματος
- μια λεπτομερή γνώση διάγνωσης και αντιμετώπισης ανωμαλιών του οφθαλμού και γενικά οπτικού συστήματος
- την ικανότητα να αντιμετωπίζουν κάθε είδους ασθενή και να εκτελούν τη συνταγή του επακριβώς
- μια ευρεία γνώση των σύγχρονων οπτικών οργάνων
- μια ευρεία γνώση των νομικών, ηθικών και εμπορικών περιορισμών της Οπτικής και της Οπτομετρίας
- την κατανόηση ότι η Οπτική-Οπτομετρία ανήκει στις σχολές επαγγελμάτων υγείας και πρόνοιας και έτσι πρέπει να λειτουργεί ως επάγγελμα προώθησης υγείας, σύμφωνα πάντα με το εθνικό πλαίσιο προώθησης υγείας

Περιγραφή και προοπτικές πτυχιούχων

Οι πτυχιούχοι του Τμήματος με την ολοκλήρωση των σπουδών τους θα αποκτήσουν τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες, ώστε να μπορούν να απασχολούνται είτε στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα, είτε ως αυτοαπασχολούμενοι.

Ειδικότερα, ένας πτυχιούχος Οπτικός-Οπτομέτρης μπορεί να ασχολείται:

- με την εκτέλεση συνταγών από Οπτικο-Οπτομέτρη ή Οφθαλμίατρο
- με την εφαρμογή φακών επαφής
- με την συνταγογράφηση, την κατασκευή και πώληση γυαλιών οράσεως, φακών επαφής, γυαλιών ηλίου, βοηθημάτων χαμηλής όρασης, συστημάτων φροντίδας φακών επαφής και συναφή προς την όραση είδη

Υλικοτεχνική Υποδομή - Εργαστήρια

Στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Τμήματος Οπτικής και Οπτομετρίας περιλαμβάνονται τα εξής:

- Τέσσερα (4) Εργαστήρια (Ανατομίας, Κατεργασίας Κρυστάλλων, Φακών Επαφής και Φυσικής-Οπτικής)

- Ένα (1) εργαστήριο ηλεκτρονικών υπολογιστών 20-25 θέσεων εργασίας το καθένα (συστεγαζόμενο με το Τμήμα Φυσικοθεραπείας)
- Τρεις (3) αίθουσες διδασκαλίας 50-100 θέσεων
- Γραφεία διοίκησης
- Γραφεία μόνιμου εκπαιδευτικού προσωπικού
- Γραφείο Επιστημονικών και Εργαστηριακών συνεργατών
- Αναγνωστήριο-Βιβλιοθήκη

Επιπλέον, στον παρόντα 4ο χρόνο λειτουργίας του, το Τμήμα έχει εξοπλισμένα τα λειτουργούντα εργαστήρια με μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας και προσπαθεί να εξοπλίσει με ότι καλύτερο τα εργαστήρια των μαθημάτων που δεν έχουν, ακόμα, διδαχθεί. Ο εργαστηριακός εξοπλισμός χρησιμοποιείται για εκπαίδευση, για εκτέλεση εργασιών από τους σπουδαστές καθώς και για κλινική εξάσκηση.

Ερευνητικά ενδιαφέροντα του Τμήματος

Το Τμήμα ενδιαφέρεται για ερευνητικές συνεργασίες. Ερευνητικά προγράμματα πρόκειται να ξεκινήσουν σύντομα σε συνεργασία με Ελληνικούς και διεθνείς οργανισμούς και ιδρύματα.

Δ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

Γενικά

Κάθε ακαδημαϊκό έτος χωρίζεται σε διδακτικές περιόδους που ονομάζονται εξάμηνα. Κάθε εξάμηνο αποτελείται από 13 διδακτικές εβδομάδες. Οι ακριβείς ημερομηνίες έναρξης και λήξης των εξαμήνων καθορίζονται κάθε έτος από τον αρμόδιο Αντιπρόεδρο του ΤΕΙ και αναρτώνται στον πίνακα ανακοινώσεων της Γραμματείας.

Οι εξετάσεις πραγματοποιούνται σε τακτές περιόδους και πραγματοποιούνται τους μήνες Φεβρουάριο, Ιούνιο και Σεπτέμβριο.

Δομή και διάρκεια σπουδών

Η ελάχιστη διάρκεια σπουδών στο Τμήμα «Οπτικής και Οπτομετρίας», είναι οκτώ (8) εξάμηνα, από τα οποία το τελευταίο, όγδοο (8°), διατίθεται για την εκπόνηση της Πτυχιακής Εργασίας και Πρακτικής Άσκησης. Η εκπαίδευση των σπουδαστών γίνεται με παραδόσεις μαθημάτων, εργαστηριακές ασκήσεις, εκπονήσεις εργασιών, σεμινάρια, μελέτες περιπτώσεων, επισκέψεις σε εργαστήρια κλπ. Τα μαθήματα έχουν θεωρητικό ή και εργαστηριακό μέρος. Τα μαθήματα μπορούν να διακριθούν ως εξής:

Θεωρητικά μαθήματα

Θεωρητικά μαθήματα είναι αυτά τα οποία έχουν μόνο ώρες θεωρητικής διδασκαλίας. Τμήμα της διδασκαλίας αυτής μπορεί να περιλαμβάνει και εκπόνηση μελετών και δραστηριότητες για την εμπέδωση των θεωρητικών γνώσεων και την εφαρμογή τους σε διάφορες συνθήκες και περιπτώσεις (όπως συμμετοχή σε συνέδρια, σεμινάρια, εκπαιδευτικές επισκέψεις). Οι διδάσκοντες μπορούν να εξειδικεύουν τις παραπάνω δραστηριότητες σύμφωνα με τις υφιστάμενες συνθήκες στο Τμήμα. Τα θεωρητικά μαθήματα αξιολογούνται στις εξεταστικές περιόδους.

Μικτά μαθήματα

Μικτά ονομάζονται τα μαθήματα που αποτελούνται από θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος. Για τα μαθήματα αυτά βαθμολογείται χωριστά το θεωρητικό και χωριστά το εργαστηριακό μέρος. Ο σπουδαστής θεωρείται ότι έχει περάσει το μικτό μάθημα εάν έχει εξετασθεί επιτυχώς και στο θεωρητικό και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος.

Αν ο σπουδαστής αποτύχει σε ένα από τα δύο μέρη και επιτύχει στο άλλο, επανεξετάζεται μόνο στο μέρος στο οποίο απέτυχε. Αν ο σπουδαστής περάσει το θεωρητικό μέρος και αποτύχει στο εργαστηριακό, υποχρεούται να

παρακολουθήσει το εργαστήριο σε επόμενο εξάμηνο και ισχύουν όσα περιγράφονται στον Κανονισμό Σπουδών του Ιδρύματος και την κείμενη νομοθεσία σχετικά με τον ελάχιστο αριθμό παρακολουθήσεων.

Κατάταξη μαθημάτων

Τα μαθήματα κατατάσσονται στις παρακάτω κατηγορίες:

Μαθήματα Γενικής Υποδομής (ΜΓΥ): *Ανατομία Ι, Εισαγωγή στην Πληροφορική, Πρώτες Βοήθειες, Φυσική Ι (Μηχανική, Ηλεκτρισμός), Στοιχεία Χημείας, Μαθηματικά, Σχέδιο και Αισθητική Προσώπου, Φυσιολογία, Φυσική ΙΙ (Οπτική), Μικροβιολογία-Ανοσολογία, Εργονομία φωτισμού, Πληροφορική στην Οπτομετρία.*

Μαθήματα Ειδικής Υποδομής (ΜΕΥ): *Ανατομία ΙΙ, Επιστήμη της Όρασης και Οπτομετρίας, Επιστήμη και Κατεργασία Κρυστάλλων, Νευρολογία Οφθαλμών-Νευροφυσιολογία, Εφαρμοσμένη Οπτική, Παθολογίες Οφθαλμών, Οπτικά Υλικά, Ξένη Γλώσσα και Ορολογία, Τεχνολογία Οπτικών Οργάνων, Φαρμακολογία Οφθαλμού, Μηχανική Όραση, Δεοντολογία Επαγγέλματος Οπτικού-Οπτομέτρη, Ασφάλεια και Υγιεινή Εργασίας, Ψυχολογία της Υγείας, Κοστολόγηση και Τιμολόγηση-Marketing, Μεθοδολογία Έρευνας στην Οπτική-Οπτομετρία, Τεχνολογία Laser.*

Μαθήματα Ειδικότητας (ΜΕ): *Εισαγωγή στην Οπτομετρία, Τεχνολογία Οφθαλμικών Φακών Ι, Τεχνολογία Οφθαλμικών Φακών ΙΙ, Κλινική Οπτομετρία, Φακοί Επαφής Ι, Κλινική Διάθλαση, Παιδιατρική Οπτομετρία-Οπτομετρία Τρίτης Ηλικίας, Κλινική Οπτομετρία ΙΙ, Φακοί Επαφής ΙΙ και Κλινική Άσκηση, Ορθοοπτική και Διόφθαλμη Όραση, Κλινικές Εφαρμογές Διάθλασης-Οπτομετρίας, Σύγχρονες Οπτικές Εφαρμογές, Βοηθήματα Χαμηλής Όρασης.*

Πτυχιακή Εργασία

Η εκπόνηση της Πτυχιακής Εργασίας εξασφαλίζει την εμβάθυνση του τελειόφοιτου του Τμήματος σε θέματα εφαρμοσμένης έρευνας που σχετίζονται με την ειδικότητα των σπουδών. Η Πτυχιακή εργασία παρουσιάζεται ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής και κοινού σύμφωνα με τον κανονισμό πτυχιακών εργασιών.

Πρακτική Άσκηση

Η Πρακτική Άσκηση των τελειοφοίτων σπουδαστών μπορεί να διεξαχθεί σε οφθαλμολογικές κλινικές δημοσίων και ιδιωτικών νοσηλευτικών ιδρυμάτων της ευρύτερης περιοχής. Επίσης οι σπουδαστές μας μπορούν να ασκηθούν στο

επάγγελμα του οπτομέτρη σε οφθαλμολογικά κέντρα καθώς και σε ιδιωτικά οφθαλμολογικά ιατρεία. Σε ότι αφορά την άσκησή τους στο επάγγελμα του οπτικού μπορούν να ασκηθούν σε οπτικά καταστήματα, οπτικούς οίκους ακόμα και στις βιομηχανίες οπτικών ειδών κατασκευής φακών, σκελετών κλπ.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την πραγματοποίηση της Πρακτικής Άσκησης είναι η επιτυχής παρακολούθηση όλων των μαθημάτων ειδικότητας και τα 2/3 του συνόλου των μαθημάτων.

Επιπλέον, μετά το πέρας της Πρακτικής Άσκησης οι σπουδαστές οφείλουν να παρουσιάσουν τα πεπραγμένα καθόλη την διάρκειά της.

Εξεταστική Διαδικασία

Μετά τη λήξη των μαθημάτων κάθε διδακτικού εξαμήνου, ακολουθεί εξεταστική περίοδος, δύο (2) εβδομάδων, κατά τη διάρκεια της οποίας οι σπουδαστές εξετάζονται γραπτώς.

Η συμμετοχή στις εξετάσεις περιόδου σε θεωρητικά μαθήματα, ή στο θεωρητικό μέρος μικτών μαθημάτων **είναι δυνατή μόνο στους σπουδαστές που τα έχουν δηλώσει** και διεξάγονται με βάση το πρόγραμμα, που συντάσσεται και ανακοινώνεται με ευθύνη του Προϊστάμενου του Τμήματος, δεκαπέντε (15) τουλάχιστον ημέρες πριν από την έναρξη των εξετάσεων. Το πρόγραμμα εξετάσεων περιλαμβάνει:

- το εξεταζόμενο μάθημα
- τον εισηγητή των θεμάτων
- ημερομηνία κα ώρα εξετάσεων

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή στις εξετάσεις είναι η υποχρεωτική δήλωση, στην αρχή του εξαμήνου, των μαθημάτων τα οποία προτίθεται να παρακολουθήσει ο σπουδαστής.

Βαθμός Πτυχίου

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών του ΤΕΙ Πατρών, ο βαθμός πτυχίου προκύπτει από τον παρακάτω τύπο (με προσέγγιση δύο δεκαδικών της ακεραίας μονάδας). Όπου β_1, β_2,..., β_v είναι οι βαθμοί όλων των μαθημάτων (υποχρεωτικών και κατ' επιλογή υποχρεωτικών) του Προγράμματος Σπουδών που παρακολούθησε επιτυχώς ο σπουδαστής, και δ_1, δ_2, …, δ_v οι αντίστοιχες διδακτικές μονάδες. Στα μαθήματα περιλαμβάνεται και η Πτυχιακή Εργασία.

$$B=[(\delta_1\times\beta_1)+(\delta_2\times\beta_2)+...+(\delta_v\times\beta_v)]/(\delta_1+\delta_2+...+\delta_v)$$

Πτυχιούχος ανακηρύσσεται ο σπουδαστής αφού συμπληρώσει όλες οι απαιτούμενες προϋποθέσεις, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία.

Εγγραφές Σπουδαστών

Οι εγγραφές των επιτυχόντων σπουδαστών στο ΤΕΙ Πάτρας γίνονται από 15 Σεπτεμβρίου μέχρι και 30 Σεπτεμβρίου.

Από φέτος με εντολή του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, όλοι οι σπουδαστές εγγράφονται αποκλειστικά στο Α εξάμηνο (ήτοι το Σεπτέμβριο του 2010). Όσοι επιθυμούν να υποβάλλουν αίτηση για μετεγγραφή θα πρέπει οπωσδήποτε να εγγραφούν στο τμήμα της επιτυχίας τους από 15 μέχρι και 30 Σεπτεμβρίου.

Για την εγγραφή τους οι επιτυχόντες ή νομίμως εξουσιοδοτημένο από αυτούς πρόσωπο, καταθέτουν στη γραμματεία της Σχολής ή του Τμήματος τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- Αίτηση για εγγραφή
- Τίτλο Απόλυσης: απολυτήριο ή πτυχίο ή αποδεικτικό του Λυκείου αποφοίτησης ή νομίμως κυρωμένο αντίγραφο ή φωτοαντίγραφο των τίτλων αυτών
- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν είναι εγγεγραμμένοι σε άλλη Σχολή ή Τμήμα της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης στην Ελλάδα
- Έξι (6) Φωτογραφίες τύπου αστυνομικής ταυτότητας
- Εκτός των παραπάνω και μόνο όσοι πέτυχαν με το σύστημα του Ενιαίου Λυκείου (90% και 10%) υποβάλουν και αντίγραφο της βεβαίωσης (πρόσβασης) της παραγράφου 13 του άρθρου 1 του Ν. 2525/1997, όπως συμπληρώθηκε με την παράγραφο 1 του άρθρου του Ν. 2909/2001.

Κατά την προσέλευσή τους για εγγραφή, οι εισαχθέντες πρέπει να έχουν μαζί τους την αστυνομική ταυτότητα και φωτοτυπία αυτής ή άλλο δημόσιο έγγραφο, από το οποίο να αποδεικνύονται τα ονομαστικά τους στοιχεία και η ακριβής ημερομηνία γέννησης.

Μέσα στις ίδιες προθεσμίες υποβάλλουν αίτηση για εγγραφή μαζί με τα σχετικά δικαιολογητικά και:

- Οι κωφάλαλοι, οι πάσχοντες από μεσογειακή, δρεπανοκυτταρική ή μικροδρεπανοκυτταρική αναιμία, οι πάσχοντες από συγγενή υδροκεφαλία με μόνιμη τεχνητή παροχέτευση του εγκεφαλονωτιαίου υγρού, συνοδευόμενη και από άλλες διαμαρτίες, όπως αραχνοειδής κύστη με φαινόμενα επιληπτικής κρίσης, καθώς επίσης οι πάσχοντες από μυϊκή δυστροφία Duchenne, από βαριά δυσπλασία του εγκεφαλικού στελέχους, από κακοήθεις νεοπλασίες λευχαιμίες, λεμφώματα, συμπαγείς όγκους, από το σύνδρομο του Bund Chiai, από τη νόσο του Fabry, από βαριά ινοκυστική νόσο (παγκρέατος, πνευμόνων) από σκλήρυνση κατά πλάκας, από βαριά μυασθένεια, θεραπευτικώς αντιμετωπιζόμενη με φαρμακευτική αγωγή, οι

νεφροπαθείς που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση, οι πάσχοντες από συγγενή αιμορραγική διάθεση-αιμορροφιλίες και υποβάλλονται σε θεραπεία με παράγοντες πήξεως, οι υποβληθέντες σε μεταμόσχευση μυελού των οστών ή μεταμόσχευση κερατοειδούς χιτώνος, καρδιάς, ήπατος, πνευμόνων, νεφρού, παγκρέατος, οι πάσχοντες από ινσουλινοεξαρτώμενο νεανικό διαβήτη τύπου 1, οι πάσχοντες από σύνδρομο Evans, οι πολυμεταγγιζόμενοι πάσχοντες από μεσογειακή αναιμία, οι πάσχοντες από φαινυλκετονουρία, από συγγενή θρομβοφιλία και υποβάλλονται σε θεραπεία αντιπηκτικής αγωγής δια βίου, από αρρυθμογόνο δυσπλασία δεξιάς κοιλίας με εμφυτευμένο απινιδωτή, καθώς και από τη νόσο GAYCHER και οι έχοντες κινητικά προβλήματα οφειλόμενα σε αναπηρία άνω του 67%. Η πάθηση των ανωτέρω πρέπει να πιστοποιείται από την πρωτοβάθμια υγειονομική επιτροπή του νομού, μετά από δωρεάν βεβαίωση ιατρού μέλους του Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού οποιουδήποτε ΑΕΙ αντίστοιχης ειδικότητας.

- Οι απόφοιτοι λυκείου οι οποίοι, διακρίθηκαν στη Βαλκανική ή τη Διεθνή Ολυμπιάδα Μαθηματικών, Πληροφορικής, Φυσικής ή Χημείας και τους έχει απονεμηθεί, πρώτο, δεύτερο και τρίτο βραβείο. Οι υποψήφιοι αυτοί, εκτός των ανωτέρω δικαιολογητικών, πρέπει να προσκομίσουν και βεβαίωση της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας, της Ελληνικής Εταιρείας Επιστημόνων και Επαγγελματιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών ή Χημικών αντίστοιχα, και Βεβαίωση της Δ/νσης Οργάνωσης και Διεξαγωγής Εξετάσεων από την οποία να προκύπτει ότι το μάθημα στο οποίο διακρίθηκαν και τα μαθήματα αυξημένης βαρύτητας που λαμβάνονται υπόψη για την εισαγωγή στο συγκεκριμένο τμήμα ανήκουν στα μαθήματα της κατεύθυνσης που παρακολούθησαν στο Ενιαίο Λύκειο οι υποψήφιοι.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι όλοι οι νεοεισαχθέντες πρέπει να φροντίσουν για την έγκαιρη εγγραφή τους μέσα στις παραπάνω προθεσμίες και σύμφωνα με το ειδικότερο πρόγραμμα κάθε Σχολής ή Τμήματος. Όσοι δεν εγγραφούν στο οριζόμενο χρονικό διάστημα, χάνουν οριστικά το δικαίωμα εγγραφής τους.

Ανανέωση εγγραφής

Οι σπουδαστές **υποχρεούνται ανά εξάμηνο** σε ανανέωση εγγραφής. Η ανανέωση γίνεται πριν από την έναρξη των μαθημάτων του εξαμήνου απ' ευθείας από τους σπουδαστές μέσω του πληροφοριακού συστήματος του ΤΕΙ. Οι κωδικοί πρόσβασης στο σύστημα διατίθεται από τη γραμματεία του Τμήματος.

Σπουδαστής που δεν ανανέωσε την εγγραφή του για δύο (2) συνεχόμενα ή για τρία (3) μη συνεχόμενα εξάμηνα σπουδών, χάνει τη δυνατότητα να συνεχίσει τις σπουδές του στο ΤΕΙ και διαγράφεται από τα μητρώα του Τμήματος αυτοδίκαια. Αιτήσεις επανεγγραφής διαγραφέντων εξετάζονται από το Συμβούλιο του ΤΕΙ μόνο για σοβαρούς λόγους.

Ωρολόγιο Πρόγραμμα

Το αργότερο μία (1) εβδομάδα πριν την έναρξη των μαθημάτων κάθε διδακτικού εξαμήνου, συντάσσεται με ευθύνη του Προϊσταμένου του Τμήματος, το εβδομαδιαίο ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων του Τμήματος, το οποίο ανακοινώνεται και περιέχει:

α) τα τυπικά προγράμματα σπουδών κάθε εξαμήνου,

β) τα μέλη του ΕΠ και ΕΕΠ (ή τους Επιστημονικούς και Εργαστηριακούς συνεργάτες) που θα διδάξουν κάθε μάθημα των τυπικών προγραμμάτων και

γ) την ημέρα, την ώρα και την αίθουσα ή τον χώρο που θα πραγματοποιηθεί κάθε μάθημα.

Κατά την κατάρτιση του εβδομαδιαίου ωρολογίου προγράμματος κάθε Τμήματος, λαμβάνεται πρόνοια, ώστε να συμπίπτει ελεύθερος χρόνος 2-3 ωρών σε συγκεκριμένη ημέρα της εβδομάδας που θα χρησιμοποιείται για τη σύγκληση των οργάνων του Τμήματος ή συνελεύσεων των μελών του Τ.Ε.Ι.

Δηλώσεις Μαθημάτων

Η δήλωση των προσφερόμενων μαθημάτων γίνεται ηλεκτρονικά αποκλειστικά από τις 20/09/2010-30/09/2010. Οι πρωτοετείς σπουδαστές δηλώνουν τα μαθήματα του νέου (εναρμονισμένου) Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος. Ειδικότερα για τους παλιότερους σπουδαστές (που θα πρέπει να αντιστοιχήσουν παλαιά με νέα μαθήματα) υπάρχουν οδηγίες για την ορθή δήλωση των μαθημάτων στον παρόντα Οδηγό Σπουδών (στο τέλος ως Παράρτημα). Επιπλέον, καλούνται όλοι οι σπουδαστές για την καλύτερη και ταχύτερη διεκπεραίωση των διαδικασιών της Γραμματείας και την εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος να παρακολουθούν και να ακολουθούν τις τρέχουσες ανακοινώσεις του Τμήματος (Πίνακας Ανακοινώσεων, έναντι Γραμματείας Τμήματος).

Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο

Το σπουδαστικό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου. Βασική εκπαιδευτική μονάδα στα Τ.Ε.Ι. είναι το διδακτικό εξάμηνο. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε σπουδαστικού έτους διαρθρώνεται χρονικά σε δύο εξάμηνα (χειμερινό και εαρινό).

Το χειμερινό εξάμηνο αρχίζει την πρώτη Δευτέρα μετά τις 19 Σεπτεμβρίου. Το εαρινό εξάμηνο αρχίζει μετά τη λήξη των εξετάσεων Β' περιόδου του χειμερινού εξαμήνου και λήγει την 5η Ιουλίου. Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει 13 εβδομάδες για διδασκαλία και δύο εξεταστικές περιόδους που η κάθε μία έχει διάρκεια δύο

εβδομάδες. Η φοίτηση σε όλα τα τμήματα των Σχολών διαρκεί 8 εξάμηνα. Στο τελευταίο εξάμηνο πραγματοποιείται η πτυχιακή εργασία και η πρακτική άσκηση στο επάγγελμα).

Οι ακριβείς ημερομηνίες έναρξης και λήξης των μαθημάτων και οι ημερομηνίες των εξετάσεων καθορίζονται από το Συμβούλιο του ΤΕΙ.

Συγκεκριμένα για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011, ισχύουν τα εξής:

- Έναρξη Μαθημάτων Χειμερινού Εξαμήνου: **Δευτέρα 20/09/2010**
- Λήξη Μαθημάτων Χειμερινού Εξαμήνου: **Παρασκευή 14/01/2010**
- Α' Εξεταστική Περίοδος Χειμερινού Εξαμήνου: **Δευτέρα 17/01/2011-Παρασκευή 28/01/2011**
- Β' Εξεταστική Περίοδος Χειμερινού Εξαμήνου: **Δευτέρα 31/01/2011-Παρασκευή 11/02/2011**
- Έναρξη Μαθημάτων Εαρινού Εξαμήνου: **Δευτέρα 14/02/2011**
- Λήξη Μαθημάτων Εαρινού Εξαμήνου: **Παρασκευή 10/06/2011**
- Α' Εξεταστική Περίοδος Εαρινού Εξαμήνου: **Δευτέρα 13/06/2011-Παρασκευή 24/06/2011**
- Β' Εξεταστική Περίοδος Εαρινού Εξαμήνου: **Πέμπτη 01/09/2011-Τετάρτη 14/09/2011**

Φοιτητική Ταυτότητα-Πάσο

Κάθε σπουδαστής με την αρχική εγγραφή του εφοδιάζεται από τη Γραμματεία του Τμήματος με δελτίο ειδικών εισιτηρίων (πάσο). Το πάσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις μετακινήσεις με αστικές ή υπεραστικές συγκοινωνίες (στη δεύτερη περίπτωση ο σπουδαστής πρέπει να ταξιδεύει από ή προς τον τόπο διαμονής του) και εξασφαλίζει μείωση εισιτηρίου κατά 25%. Η ανανέωση της σπουδαστικής ταυτότητας γίνεται στην αρχή κάθε ημερολογιακού έτους από τη Γραμματεία του Τμήματος. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι το πάσο είναι απολύτως προσωπικό και δεν επιτρέπεται η χρήση του από άλλα άτομα. Σπουδαστές που κατετάγησαν στο Τμήμα για απόκτηση δεύτερου πτυχίου δεν έχουν δικαίωμα κατοχής πάσου.

Σίτιση

Οι σπουδαστές με την εγγραφή τους μπορούν να υποβάλλουν αίτηση για δωρεάν σίτιση προσκομίζοντας τα απαραίτητα δικαιολογητικά:

- Αίτηση
- Πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης
- Εκκαθαριστικό σημείωμα του προηγούμενου οικονομικού έτους με το ετήσιο συνολικό εισόδημα των γονέων ή το αντίστοιχο Ε1 ή Εκκαθαριστικό σημείωμα του ιδίου οικονομικού έτους με το ετήσιο

δηλούμενο ατομικό εισόδημα, αν και ο ίδιος ο σπουδαστής υποβάλλει χωριστή φορολογική δήλωση.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν 1599/86 στην οποία θα δηλώνουν ότι "...δεν έχω πτυχίο άλλης Σχολής Τριτοβάθμιου Ιδρύματος, όλα τα αναφερόμενα, στα δικαιολογητικά που σας υποβάλλω, στοιχεία είναι αληθή και τα πρωτότυπα (ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα) και δεν έχω δικό μου εισόδημα πέραν αυτού που αναφέρεται στη φορολογική δήλωση των γονέων μου και δεν υποβάλλω ο ίδιος φορολογική δήλωση"
- Μία (1) πρόσφατη φωτογραφία
- Υπεύθυνη Δήλωση γονέα που θα πρέπει να βεβαιώνει για την πιστότητα και ακρίβεια των αναφερομένων στα φωτοαντίγραφα.

Υγειονομική Περίθαλψη

Η Υγειονομική Υπηρεσία, στεγάζεται στο ισόγειο της Σχολής ΣΕΥΠ στο Κεντρικό ΤΕΙ στην Πάτρα. Η Υγειονομική Υπηρεσία, παρέχει Α' βοήθειες στους σπουδαστές, τους ενημερώνει σε θέματα υγείας και νοσηλείας. Το σπουδαστικό βιβλιάριο υγείας, το οποίο εκδίδεται από τις Γραμματείες των Σχολών αφού καταθέσουν:

- **Δήλωση του Ν. 1599/89 ότι δεν καλύπτονται από ασφαλιστικό οργανισμό**
- **μία (1) φωτογραφία.**

χρησιμοποιείται για την κάλυψη ιατροφαρμακευτικών αναγκών και Νοσοκομειακή περίθαλψη σύμφωνα με το Π.Δ. 185/84 και περιλαμβάνει:

- Ιατρική εξέταση
- Νοσοκομειακή περίθαλψη
- Φαρμακευτική περίθαλψη
- Παρακλινικές εξετάσεις
- Επίδομα τοκετού
- Φυσιοθεραπείες
- Οδοντιατρική περίθαλψη
- Ορθοπεδικά είδη.

Χορήγηση σπουδαστικού βιβλιαρίου υγείας προβλέπεται για όλους τους σπουδαστές που δεν καλύπτονται από κάποιο ασφαλιστικό φορέα. Όμως, ο σπουδαστής μπορεί να παραιτηθεί από την ασφάλισή του και να κρατήσει την ασφάλιση του ΤΕΙ. Το βιβλιάριο χρησιμοποιείται από τον σπουδαστή στην έδρα του ΤΕΙ του και σε εξαιρετικές περιπτώσεις στον τόπο που θα ευρεθεί. Σε περίπτωση Νοσοκομειακής περίθαλψης πρέπει να ενημερώνεται αμέσως το Ίδρυμα για τις περαιτέρω ενέργειες.

Υποτροφίες για προπτυχιακές σπουδές

Το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) χορηγεί υποτροφίες σε πρωτεύσαντες, τον αριθμό των οποίων καθορίζει το ΙΚΥ για κάθε έτος, στις Γενικές Εξετάσεις (από Γενικό Λύκειο και με την πρώτη συμμετοχή τους) καθώς και σε σπουδαστές που πρώτευσαν σε προαγωγικές εξετάσεις εφόσον πληρούν τις εξής προϋποθέσεις:

Ο μέσος όρος επίδοσης στα μαθήματα Α+Β εξαμήνων ή ίσου αριθμού μαθημάτων του τυπικού προγράμματος σπουδών (εφόσον πρόκειται για εισελθόντες στο χειμερινό εξάμηνο) και Α+Β+Γ εξαμήνων ή ίσου αριθμού μαθημάτων του τυπικού προγράμματος (εφόσον πρόκειται για εισελθόντες στο Εαρινό εξάμηνο), είναι από 6,5 και πάνω. Ανάλογη ρύθμιση ισχύει και για τα επόμενα εξάμηνα Δ+Ε και Ε+ΣΤ. Επίσης το ΙΚΥ χορηγεί υποτροφίες και για μεταπτυχιακές σπουδές στους αποφοίτους των ΤΕΙ στο εξωτερικό ή εσωτερικό σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό.

Στέγαση

α) Από το ΤΕΙ παρέχεται στους δικαιούμενους σπουδαστές δωρεάν στέγαση (ή επίδομα στέγασης λόγω μη ύπαρξης Φοιτητικής Εστίας) με τις προϋποθέσεις που θέτει η σχετική νομοθεσία και το ΤΕΙ.

β) Από την Πολιτεία χορηγείται ετήσιο στεγαστικό επίδομα σπουδαστών ύψους 1.000 ευρώ, με τις προϋποθέσεις που θέτει ο νόμος 3220/2004 όπως ισχύει. Συγκεκριμένα οι προϋποθέσεις χορήγησης του επιδόματος αυτού είναι οι:

- Ο σπουδαστής να διαμένει σε μισθωμένη οικία λόγω των σπουδών του, σε πόλη άλλη της κύριας κατοικίας του στην οποία οι γονείς του ή ο ίδιος δεν έχουν πλήρη κυριότητα ή επικαρπία άλλης κατοικίας. Το πολεοδομικό συγκρότημα Θεσσαλονίκης θεωρείται ως μία πόλη. Επίσης, θεωρείται ως μία πόλη ο Νομός Αττικής, πλην όλων των νησιωτικών περιοχών του, καθώς και των πόλεων ή περιοχών του που απέχουν από το κέντρο της Αθήνας περισσότερο από σαράντα (40) χιλιόμετρα, οι οποίες θεωρούνται ως αυτοτελείς πόλεις.
- Να αποδεικνύεται η φοίτησή τους με πιστοποιητικό της σχολής ή τμήματος, στο οποίο βεβαιώνεται ότι ο σπουδαστής είχε επιτυχία στις εξετάσεις τουλάχιστον στα μισά του συνολικού αριθμού των μαθημάτων του, που προβλέπεται στο ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών των προηγούμενων δύο εξαμήνων, εκτός αυτών του πρώτου έτους για το οποίο απαιτείται μόνο πιστοποιητικό εγγραφής.
- Το ετήσιο οικογενειακό εισόδημα του προηγούμενου έτους να μην υπερβαίνει τα τριάντα χιλιάδες (30.000) ευρώ προσαυξανόμενο κατά τρεις χιλιάδες (3.000) ευρώ για κάθε προστατευόμενο παιδί πέραν του ενός. Ως ετήσιο οικογενειακό εισόδημα θεωρείται το συνολικό ετήσιο φορολογούμενο πραγματικό ή τεκμαρτό, καθώς και το απαλλασσόμενο ή φορολογούμενο με ειδικό τρόπο εισόδημα του φορολογούμενου, της

συζύγου του και των ανήλικων τέκνων του, από κάθε πηγή. Η εν λόγω εισοδηματική ενίσχυση δεν λαμβάνεται υπόψη για τον προσδιορισμό του ετήσιου οικογενειακού εισοδήματος με βάση το οποίο χορηγείται.

- Οι γονείς του σπουδαστή ή ο ίδιος να μην είναι κύριοι ή επικαρπωτές κατοικιών (ιδιοχρησιμοποιουμένων ή εκμισθωμένων) που υπερβαίνουν τα διακόσια (200) τ.μ., με εξαίρεση κατοικίες ή διαμερίσματα που βρίσκονται σε δήμο ή κοινότητα με πληθυσμό λιγότερο των τριών χιλιάδων (3.000) κατοίκων, όπως οι οργανισμοί αυτοί τοπικής αυτοδιοίκησης προβλέπονταν πριν την ισχύ του Ν. 2539/1997 (ΦΕΚ 244 Α').

Το επίδομα χορηγείται για τόσα έτη όσα είναι και τα έτη σπουδών της αντίστοιχης σχολής ή τμήματος, σύμφωνα με τον κανονισμό λειτουργίας τους, η διάρκεια δε αυτών βεβαιώνεται στο πιστοποιητικό καλής επίδοσης που χορηγείται στο φοιτητή.

Άτοκα Δάνεια

Σπουδαστές οι οποίοι αντιμετωπίζουν αποδεδειγμένα σοβαρά οικονομικά προβλήματα, έχουν το δικαίωμα να λαμβάνουν άτοκα εκπαιδευτικά δάνεια από πιστωτικά ιδρύματα της χώρας που επιδοτούνται προς τούτο, εφόσον έχουν εξεταστεί με επιτυχία σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα του προηγούμενου εξαμήνου από το εξάμηνο στο οποίο φοιτούν και δεν έχουν υπερβεί την ανώτατη διάρκεια φοίτησης. Το ποσό του δανείου καταβάλλεται τμηματικά σε δόσεις στους δικαιούχους στο τέλος κάθε εξαμήνου, ανάλογα με την πρόοδο των σπουδών τους ανά εξάμηνο. Η αποπληρωμή των δανείων γίνεται τμηματικά με ευνοϊκούς όρους μετά από πενταετή άσκηση επαγγέλματος και σε κάθε περίπτωση σε δεκαπέντε (15) έτη από τη λήψη του συνολικού ποσού του δανείου.

Ανταποδοτικές υποτροφίες

Σε προπτυχιακούς σπουδαστές του ΤΕΙ μπορεί να χορηγούνται ανταποδοτικές υποτροφίες με υποχρέωση εκ μέρους τους να προσφέρουν υπηρεσίες με μερική απασχόληση, για περιορισμένο αριθμό ωρών (ανώτατο όριο 40 ώρες/μήνα), σε βιβλιοθήκες, σπουδαστήρια, εργαστήρια, κλπ του Τμήματος.

Υποτροφίες για μεταπτυχιακές σπουδές

Το ΙΚΥ προσφέρει υποτροφίες για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα ή το εξωτερικό σε πτυχιούχους ΤΕΙ. Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες καθώς και τα έντυπα αιτήσεων από τον επίσημο ιστότοπο του ΙΚΥ.

Υποτροφίες από το Υπουργείο Παιδείας

- Υποτροφίες ξένων κυβερνήσεων σε Έλληνες υπηκόους 2009-2010
- Foreign government scholarships for Greek nationals 2009-2010
- Bourses octroyees par des gouvernements etrangers a des candidats de nationalite hellenique 2009-2010
- Πρόγραμμα υποτροφιών της Κυβέρνησης της Φινλανδίας για το ακαδ. έτος 2009-2010
- Πρόγραμμα υποτροφιών της Γερμανικής Υπηρεσίας Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών(DAAD) για το ακαδ. έτος 2009-2010
- Υποτροφίες για σπουδές στις πολιτικές επιστήμες και τον Αραβικό Πολιτισμό
- Διαγωνισμός για 1 υποτροφία για θερινό σεμινάριο Γλώσσας και Πολιτισμού στην Τσεχία
- Υποτροφίες για Θερινό Σεμινάριο στη Σλοβακία
- Προκήρυξη υποτροφιών για Προπτυχιακά, Μεταπτυχιακά Προγράμματα ή Σεμινάρια στην Ελλάδα για Αλλοδαπούς Σπουδαστές
- Προκήρυξη Υποτροφιών για Μεταπτυχιακά Προγράμματα ή Σεμινάρια στο Εξωτερικό για Έλληνες Σπουδαστές

ΣΤ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2010-2011

Α Εξάμηνο

Μάθημα		Κατηγορία	Κωδ.	Θ	Ε	Σύνολο	Φ.Ε.	Δ.Μ
Α1	Ανατομία Ι	ΜΓΥ	Υ	3	2	5	143	5.5
Α2	Εισαγωγή στην Πληροφορική	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	105	4
Α3	Πρώτες βοήθειες	ΜΓΥ	Υ	2	0	2	75	3
Α4	Φυσική Ι (Μηχανική, Ηλεκτρισμός)	ΜΓΥ	Υ	4	2	6	180	7
Α5	Στοιχεία Χημείας	ΜΓΥ	Υ	3	0	3	113	4.5
Α6	Μαθηματικά	ΜΓΥ	Υ	4	0	4	150	6
	ΣΥΝΟΛΟ			**18**	**6**	**24**	**766**	**30**

Β Εξάμηνο

Μάθημα		Κατηγορία	Κωδ.	Θ	Ε	Σύνολο	Φ.Ε.	Δ.Μ.
Β1	Ανατομία ΙΙ	ΜΕΥ	Υ	3	2	5	143	5.5
Β2	Επιστήμη όρασης και Οπτομετρίας	ΜΕΥ	Υ	2	2	4	105	4
Β3	Σχέδιο και αισθητική προσώπου	ΜΓΥ	Υ	2	0	2	75	3
Β4	Φυσιολογία	ΜΓΥ	Υ	4	0	4	150	6
Β5	Φυσική ΙΙ (Οπτική)	ΜΓΥ	Υ	4	2	6	180	7
Β6	Επιστήμη και Κατεργασία Κρυστάλλων	ΜΕΥ	Υ	3	0	3	113	4.5
	ΣΥΝΟΛΟ			**18**	**6**	**24**	**765**	**30**

Γ Εξάμηνο

Μάθημα		Κατηγορία	Κωδ.	Θ	Ε	Σύνολο	Φ.Ε	Δ.Μ
Γ1	Νευρολογία Οφθαλμών - Νευροφυσιολογία	ΜΕΥ	Υ	3	0	3	113	4.5
Γ2	Εισαγωγή στην Οπτομετρία	ΜΕ	Υ	2	2	4	105	4
Γ3	Τεχνολογία Οφθαλμικών Φακών Ι	ΜΕ	Υ	4	4	8	210	8.5
Γ4	Εφαρμοσμένη Οπτική	ΜΕΥ	Υ	4	2	6	180	7
Γ5	Παθολογίες Οφθαλμών	ΜΕΥ	Υ	4	0	4	150	6
	ΣΥΝΟΛΟ			**17**	**8**	**25**	**758**	**30**

Δ Εξάμηνο

Μάθημα		Κατηγορία	Κωδ.	Θ	Ε	Σύνολο	Φ.Ε	Δ.Μ
Δ1	Οπτικά Υλικά	ΜΕΥ	Υ	4	0	4	150	6
Δ2	Τεχνολογία Οφθαλμικών Φακών ΙΙ	ΜΕ	Υ	4	4	8	210	8
Δ3	Μικροβιολογία - Ανοσολογία	ΜΓΥ	Υ	3	0	3	113	4
Δ4	Ξένη γλώσσα και ορολογία	ΜΕΥ	Υ	3	0	3	113	4
Δ5	Εργονομία Φωτισμού	ΜΓΥ	Υ	3	0	3	113	4
Δ6	Τεχνολογία Οπτικών Οργάνων	ΜΕΥ	Υ	2	2	4	105	4
	ΣΥΝΟΛΟ			**19**	**6**	**25**	**803**	**30**

Ε Εξάμηνο

Μάθημα		Κατηγορία	Κωδ.	Θ	Ε	Σύνολο	Φ.Ε	Δ.Μ
Ε1	Φαρμακολογία Οφθαλμού	ΜΕΥ	Υ	3	0	3	113	4.5
Ε2	Κλινική Οπτομετρία Ι	ΜΕ	Υ	4	2	6	180	7
Ε3	Μηχανική όραση	ΜΕΥ	ΕΥ	2	0	2	75	3
Ε4	Πληροφορική στην Οπτομετρία	ΜΓΥ	Υ	2	2	4	105	4
Ε5	Δεοντολογία Επαγγέλματος οπτικών οπτομετρών	ΜΕΥ	Υ	2	0	2	75	3
Ε6	Φακοί Επαφής Ι	ΜΕ	Υ	4	4	8	210	8.5
Ε7	Ασφάλεια και Υγιεινή Εργασίας	ΜΕΥ	ΕΥ	2	0	2	75	3
	ΣΥΝΟΛΟ			**17**	**8**	**25**	**758**	**30**

ΣΤ Εξάμηνο

Μάθημα		Κατηγορία	Κωδ.	Θ	Ε	Σύνολο	Φ.Ε	Δ.Μ
ΣΤ1	Κλινική διάθλαση	ΜΕ	Υ	3	2	5	143	6
ΣΤ2	Παιδιατρική Οπτομετρία – Οπτομετρία Τρίτης Ηλικίας	ΜΕ	Υ	3	2	5	143	6
ΣΤ3	Κλινική Οπτομετρία ΙΙ	ΜΕ	Υ	4	2	6	180	7
ΣΤ4	Ψυχολογία της Υγείας	ΜΕΥ	ΕΥ	2	0	2	75	3
ΣΤ5	Κοστολόγηση και Τιμολόγηση-Μάρκετινγκ	ΜΕΥ	ΕΥ	2	0	2	75	3
ΣΤ6	Φακοί Επαφής ΙΙ & Κλινική Άσκηση	ΜΕ	Υ	4	4	8	210	8
	ΣΥΝΟΛΟ			**16**	**10**	**26**	**750**	**30**

Ζ Εξάμηνο

	Μάθημα	Κατηγορία	Κωδ.	Θ	Ε	Σύνολο	Φ.Ε	Δ.Μ
Ζ1	Μεθοδολογία Έρευνας στην Οπτική-Οπτομετρία	ΜΕΥ	ΕΥ	3	0	3	113	4.5
Ζ2	Ορθοοπτική και Διόφθαλμη Όραση	ΜΕ	Υ	4	2	6	180	7
Ζ3	Τεχνολογία Laser	ΜΕΥ	ΕΥ	3	0	3	113	4.5
Ζ4	Κλινικές Εφαρμογές Διάθλασης-Οπτομετρίας	ΜΕ	Υ	3	4	7	173	7
Ζ5	Σύγχρονες Οπτικές Εφαρμογές	ΜΕ	Υ	3	0	3	113	4.5
Ζ6	Βοηθήματα Χαμηλής Όρασης	ΜΕ	Υ	4	2	6	180	7
	ΣΥΝΟΛΟ			**17**	**8**	**25**	**758**	**30**

Η Εξάμηνο

	Μάθημα	Κατηγορία	Κωδ.	Θ	Ε	Σύνολο	Φ.Ε	Δ.Μ
1	Πτυχιακή Εργασία						450	20
2	Πρακτική Εργασία				0	0	300	10
	Σύνολο						**750**	**30**

Συμβολισμός	Ερμηνεία
Θ	Θεωρία
Ε	Εργαστήριο
Δ.Μ	Διδακτικές Μονάδες
Φ.Ε	Φόρτος Εργασίας
ΜΓΥ	Μάθημα Γενικής Υποδομής
ΜΕΥ	Μάθημα Ειδικής Υποδομής
ΜΕ	Μάθημα Ειδικότητας
Υ	Υποχρεωτικό
ΕΥ	Επιλογής Υποχρεωτικό

Εξαρτώμενα-Προαπαιτούμενα μαθήματα (Αλυσίδες)

ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:	**ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ ΟΘΦΑΛΜΩΝ-ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ (ΕΞΑΜ.Γ)**	**Γ1**
	ΠΡΟΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
	ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΙΙ (ΕΞΑΜ.Β)	**Β1**
ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:	**ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΠΤΙΚΗ (ΕΞΑΜ.Γ)**	**Γ4**
	ΠΡΟΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ (ΟΠΤΙΚΗ) (ΕΞΑΜ.Β)	**Β5**
ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΦΘΑΛΜΙΚΩΝ ΦΑΚΩΝ ΙΙ (ΕΞΑΜ.Δ)**	**Δ2**
	ΠΡΟΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΦΘΑΛΜΙΚΩΝ ΦΑΚΩΝ Ι (ΕΞΑΜ.Γ)	**Γ3**
ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:	**ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ ΙΙ (ΕΞΑΜ.ΣΤ)**	**ΣΤ3**
	ΠΡΟΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
	ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ Ι (ΕΞΑΜ.Ε)	**Ε2**
ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:	**ΦΑΚΟΙ ΕΠΑΦΗΣ ΙΙ & ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ (ΕΞΑΜ.ΣΤ)**	**ΣΤ6**
	ΠΡΟΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
	ΦΑΚΟΙ ΕΠΑΦΗΣ Ι (ΕΞΑΜ.Ε)	**Ε6**

ΕΞΑΡΤΩΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:	**ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΙΑΘΛΑΣΗΣ-ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ**	**Ζ4**
	ΠΡΟΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
	ΚΛΙΝΙΚΗ ΔΙΑΘΛΑΣΗ (ΕΞΑΜ.ΣΤ)	**ΣΤ1**

Ζ. ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α ΕΞΑΜΗΝΟ

Α1	**Ανατομία Ι:** *Θεωρία 3 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΓΥ**
Ανατομικά συστήματα. Μυοσκελετικό, κυκλοφορικό, ουροποιητικό-γεννητικό, πεπτικό, αναπνευστικό. Σύστημα ενδοκρινών αδένων και δέρματος. Σύστημα αισθητηρίων οργάνων, οφθαλμός.		
Α2	**Εισαγωγή στην Πληροφορική:** *Θεωρία 2 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΓΥ**
Εισαγωγή στους Η/Υ, βασικές δεξιότητες χρήσης Η/Υ, δομή και λειτουργία Η/Υ. Λειτουργικό σύστημα Windows XP, τοπικά δίκτυα, Διαδίκτυο, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, επεξεργασία κειμένου, λογιστικά φύλλα, παρουσιάσεις, βάσεις δεδομένων. Επιπτώσεις της χρήσης Η/Υ στην υγεία.		
Α3	**Πρώτες βοήθειες:** *Θεωρία 2 ώρες*	**ΜΓΥ**
Πρώτες Βοήθειες: Καρδιοαναπνευστική ανάνηψη, Τραυματισμοί, πνιγμός, πνιγμονή από ξένο σώμα, αλλεργική αντίδραση, δηλητηριάσεις, αιμορραγίες, τραύμα του οφθαλμού		
Α4	**Φυσική Ι (Μηχανική, Ηλεκτρισμός):** *Θεωρία 4 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΓΥ**
Νόμοι Νεύτωνα. Έργο, Ενέργεια, Ισχύς. Αρχές διατήρησης (Ενέργειας-Ορμής-Στροφορμής). Αρμονικές και φθίνουσες Ταλαντώσεις. Στατικός Ηλεκτρισμός, Δυναμικός Ηλεκτρισμός, Συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα.		
Α5	**Στοιχεία Χημείας:** *Θεωρία 3 ώρες*	**ΜΓΥ**
Δομή του ατόμου. Περιοδικός Πίνακας και περιοδικές ιδιότητες, δομή, κανονικότητες. Ατομικά τροχιακά. Μοριακά τροχιακά. Χημικοί δεσμοί, Van der Waals, δεσμός υδρογόνου. Διάκριση της ύλης και των συστημάτων διασποράς. Χημική κινητική: είδη ταχυτήτων, τάξη αντίδρασης, εξισώσεις, ενέργεια ενεργοποίησης, κατάλυση, καταλύτες. Οι οργανικές ενώσεις: ταξινόμηση και ονοματολογία. Τα κυριότερα μέλη των ομολόγων σειρών. Οργανικοί διαλύτες : αλκοόλες, αιθέρες, κετόνες, βενζόλιο .		
Α6	**Μαθηματικά:** *Θεωρία 4 ώρες*	**ΜΓΥ**
Διανυσματικός Λογισμός, Ορίζουσες και πίνακες, Μιγαδικοί αριθμοί, Διαφορικός και Ολοκληρωτικός λογισμός, Στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας. Ακέραιοι αριθμοί Z, πράξεις και δυνάμεις, Πραγματικοί αριθμοί R, πράξεις και δυνάμεις.		

Β ΕΞΑΜΗΝΟ

Β1	**Ανατομία ΙΙ:** *Θεωρία 3 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΕΥ**
Στόχος η σχετική με την οπτομετρία εξειδικευμένη ανατομία, απαραίτητη για την κατανόηση των φυσιολογικών διαδικασιών που μεσολαβούν στην όραση. Πλήρης κατανόηση της δομής και της λειτουργίας των στοιχείων του οφθαλμού και των οπτικών οδών. Μελέτη της μορφολογίας και της λεπτής κατασκευής του οργάνου της όρασης. Σειρά μαθημάτων από τη σύνθεση των δακρύων και τη δομή του δακρυϊκού συστήματος (παραγωγή και αποχέτευση), μέχρι και τη λειτουργία του οπτικού φλοιού του εγκεφάλου. Κλινική συσχέτιση των παραπάνω ανατομικών στοιχείων.		
Β2	**Επιστήμη Όρασης και Οπτομετρίας:** *Θεωρία 2 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΕΥ**
Πρότυπα της αντίληψης του χώρου με την όραση. Αντίληψη ταχύτητας μέσω της όρασης. Θεωρία ανίχνευσης αντικειμένων και σχημάτων (όγκος, μέγεθος). Θεωρίες της όρασης χρωμάτων, δυσχρωματοψίες. Οπτικές δυνατότητες. Διόφθαλμη όραση. Η ανάπτυξη της όρασης. Πρόσφατες πρόοδοι στην οπτική επιστήμη. Αιτιολογία των διαθλαστικών βλαβών - κληρονομικών παραγόντων. Περιβαλλοντικοί παράγοντες.		

Αμετρωπία και οι αλλαγές της με την ηλικία. Η ιστορία και η ανάπτυξη της οπτομετρίας ως επάγγελμα υγειονομικής περίθαλψης. Πεδίο της οπτομετρικής πρακτικής, οπτικές μετρήσεις. Εισαγωγή σε έννοιες όπως φως και όραση, όραση μορφής, αντίληψη σχήματος, αντίληψη κίνησης, έγχρωμη όραση, οπτικές ψυχοφυσικές μετρήσεις, κινήσεις ματιών, διόφθαλμη όραση.		
Β3	**Σχέδιο και αισθητική προσώπου:** *Θεωρία 2 ώρες*	**ΜΓΥ**
Κατανόηση βασικών αρχών σχεδίου. Βασική αισθητική προσώπου. Μέθοδοι επιλογής κατάλληλων οπτικά και αισθητικά σκελετών για εκάστοτε πελάτη: χρώμα, υλικό, σχήμα, τάσεις μόδας. Αντιμετώπιση προβλημάτων. Εκπαίδευση στις αισθητικές και επιστημονικές επιλογές για τους πελάτες. Ψυχολόγηση και κατανόηση επιλογών πελάτη.		
Β4	**Φυσιολογία:** *Θεωρία 4 ώρες*	**ΜΓΥ**
Το κύτταρο. Το αίμα. Αναπνευστικό σύστημα. Κυκλοφορικό σύστημα. Νεφροί – Ουροποιητικό Σύστημα. Πεπτικό σύστημα. Θερμορύθμιση. Νευρικό σύστημα. Ενδοκρινείς αδένες. Η λειτουργία των ανατομικών στοιχείων του οφθαλμού, η διαθλαστική ικανότητα, η προσαρμογή, η έγχρωμη όραση, η διόφθαλμη όραση, η οπτική αντίληψη και η οπτική οδός		
Β5	**Φυσική ΙΙ (Οπτική):** *Θεωρία 4 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΓΥ**
Γεωμετρική Οπτική (ανάκλαση, διάθλαση, κάτοπτρα). Κυματική Οπτική (συμβολή, περίθλαση, πόλωση). Ηλεκτρομαγνητικά Κύματα. Φύση του φωτός, ανάλυση του φωτός. Είδη φασμάτων. Φακοί (λεπτοί, παχείς) πορείες ακτίνων.		
Β6	**Επιστήμη και Κατεργασία Κρυστάλλων:** *Θεωρία 3 ώρες*	**ΜΕΥ**
Στοιχεία γεωμετρικής και κυματικής οπτικής. Επαγόμενες οπτικές και δομικές μεταβολές – Εφαρμογές. Δονητικές ιδιότητες και δονητικός χαρακτηρισμός γυαλιών (φασματοσκοπίες Raman και IR). Παρασκευή και κατεργασία γυαλιών (ακτινοβόληση, θέρμανση). Παρασκευή και κατεργασία άμορφων υλικών και γυαλιών. Ιόντα μετάλλων σε μήτρες γυαλιών-ιοντική και υπεριοντική αγωγιμότητα. Υαλώδεις ηλεκτρολύτες στερεάς κατάστασης. Επεξεργασίες ημιαγώγιμων γυαλιών με θέρμανση και ακτινοβόληση. Εφαρμογές.		

Γ Εξάμηνο

Γ1	**Νευρολογία Οφθαλμών-Νευροφυσιολογία:** *Θεωρία 3 ώρες*	**ΜΕΥ**
Στοιχεία νευροφυσιολογίας και ανατομίας του Νευρικού Συστήματος. Αισθητικότητα, Κινητικότητα. Γενική συμπτωματολογία σε βλάβη των εγκεφαλικών συζυγιών. Κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις, παθήσεις του εγκεφάλου αγγειακής αιτιολογίας. Περιφερικά νεύρα. Παθήσεις των μυών. Μυασθένεια. Παθήσεις των νεύρων. Συγγενείς ανωμαλίες – Εγκεφαλική παράλυση. Σκλήρυνση κατά πλάκας. Εκφυλιστικές παθήσεις του Νευρικού Συστήματος. Παρακλινικές εξετάσεις στην νευρολογία.		
Γ2	**Εισαγωγή στην Οπτομετρία:** *Θεωρία 2 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΕ**
Η ιστορία και η ανάπτυξη της οπτομετρίας ως επάγγελμα υγειονομικής περίθαλψης. Πεδίο της οπτομετρικής πρακτικής, οπτικές μετρήσεις. Φως και όραση, όραση μορφής, αντίληψη κινήσεων, έγχρωμη όραση, οπτικές ψυχοφυσικές μετρήσεις, κινήσεις ματιών και διόφθαλμη όραση.		
Γ3	**Τεχνολογία Οφθαλμικών Φακών Ι:** *Θεωρία 4 ώρες, Εργαστήριο 4 ώρες*	**ΜΕ**
Φακοί-μορφολογία, ιδιότητες, μετατροπές και μέτρηση της ισχύος τους. Σχηματικό μάτι και αμετρωπίες. Πλαίσια ομματοϋαλίων και μετρήσεις αυτών. Κοπή, τρόχιση λεπτών φακών. Οφθαλμικές συνταγές απλών παθήσεων. Τορικοί φακοί και μετατροπές αυτών. Κρύσταλλα ασφαλείας. Πρίσματα-στραβισμοί και διορθώσεις αυτών. Εκτέλεση		

συνταγών με οργανικούς φακούς. Επισκευές σκελετών. Αποκέντρωση και πρισματική ενέργεια. Προσαρμογή και απώλεια αυτής. Εισαγωγή στην σχεδίαση οφθαλμικών φακών. Εισαγωγή στα σφάλματα απεικόνισης φακών.		
Γ4	**Εφαρμοσμένη Οπτική:** *Θεωρία 4 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΕΥ**
Οπτική των οφθαλμικών φακών, οφθαλμικά υλικά φακών, δύναμη των υλικών, των οφθαλμικών πρισμάτων, των βαμμένων φακών, των επιστρώσεων, των πολυεστιακών και προοδευτικών φακών προσθηκών, των ειδικών σχεδίων φακών, των περιθλαστικών οφθαλμικών φακών, της ενίσχυσης, του ισογώνιου και ισοεικονικών φακών. Πεπερασμένη επισήμανση ακτίνων, οπτικό σχέδιο, χρωματικές και μονοχρωματικές παρεκκλίσεις των οφθαλμικών φακών. Οφθαλμική διανομή, επεξεργασία των οφθαλμικών ενισχύσεων. Αρχές των οπτικών οργάνων.		
Γ5	**Παθολογίες Οφθαλμών:** *Θεωρία 4 ώρες*	**ΜΕΥ**
Παθογένεση διαφόρων τύπων ασθενειών του οφθαλμού σε κυτταρικό & επίπεδο ιστού. Κληρονομικότητα, επίδραση περιβάλλοντος. Εισαγωγή σε: φλεγμονή, νεοπλασία και κυκλοφορικές διαταραχές. Παθογένεση και θεραπεία ασθενειών που είναι κοινές σε Ελλάδα και Ευρώπη και είναι η εστίαση της τρέχουσας βιοϊατρικής έρευνας.		

Δ Εξάμηνο

Δ1	**Οπτικά Υλικά:** *Θεωρία 4 ώρες*	**ΜΕΥ**
Χαρακτηριστικά μεγέθη περιγραφής διάδοσης φωτός, ανάκλαση, διάδοση και απορρόφηση, διπλοθλαστικότητα, οπτικές ιδιότητες αγωγών, το μοντέλο του Drude. Οπτικές ιδιότητες μονωτών, μοντέλο Lorentz. Δείκτης διάθλασης και διασπορά. Διασπορά τυπικών οπτικών γυαλιών. Οπτικές ιδιότητες διαφόρων τύπων ημιαγωγών. Οπτικές ιδιότητες μοριακών υλικών. Ηλεκτρονικές δονητικές διαβάσεις. Αρχή Frank-Condon. Φθορισμός και φωσφορισμός. Μη γραμμικές οπτικές διαδικασίες. Το μοντέλο του αρμονικού ταλαντωτή. Μη γραμμική επιδεκτικότητα. Φαινόμενα δεύτερης και τρίτης τάξης μη-γραμμικής οπτικής. Συντονισμός φάσης. Υλικά για μη-γραμμική οπτική.		
Δ2	**Τεχνολογία Οφθαλμικών Φακών ΙΙ:** *Θεωρία 4 ώρες, Εργαστήριο 4 ώρες*	**ΜΕ**
Διπλεστιακοί, τριπλεστιακοί και πολυεστιακοί φακοί. Φακοί υψηλής ισχύος, μειωμένης οπτικής ζώνης και υψηλού δείκτη διάθλασης. Εκτέλεση συνταγών NYLOR & GRIFF. Μεταλλικοί σκελετοί. Εργαλεία κατασκευής οφθαλμικών κρυστάλλων. Κατασκευή σφαιρικών και κυλινδρικών φακών. Κατασκευή έκκεντρων φακών, ειδικές κατασκευές, βαφές οργανικών φακών, ασφαιρικοί φακοί. Σχεδίαση Οφθαλμικών φακών. Ανάλυση σφαλμάτων απεικόνισης φακών, (α) Μονοχρωματικά σφάλματα (Σφαιρικής εκτροπής, Κόμης, Αστιγματισμού, Καμπύλωση πεδίου, Παραμόρφωση) (β) Χρωματικά σφάλματα. Σύνθετα οπτικά συστήματα φακών: υπολογισμός χαρακτηριστικών σημείων, κύριες εστίες, κύρια επίπεδα, δεσμικά σημεία.		
Δ3	**Μικροβιολογία-Ανοσολογία:** *Θεωρία 3 ώρες*	**ΜΓΥ**
Εισαγωγή στη φύση και τους ρόλους των βακτηριδίων, των ιών, των μυκήτων και των παράσιτων ως αιτίες που προκαλούν ανθρώπινες ασθένειες. Αμυντικοί μηχανισμοί του σώματος, ανοσοποιητικό σύστημα –αυτοάμυνα, αλλεργία. Έλεγχος των λοιμώξεων με τα αντιμικροβιακά σκευάσματα. Αποστείρωση, απολύμανση και βιομηχανική πρακτική αποστείρωσης.		
Δ4	**Ξένη γλώσσα και ορολογία:** *Θεωρία 3 ώρες*	**ΜΕΥ**
Μετατροπή κειμένων ειδικότητας στην Αγγλική γλώσσα και αντίστροφα για τη σωστή χρησιμοποίηση της σχετικής βιβλιογραφίας προκειμένου να καλυφθούν οι προπτυχιακές και μεταπτυχιακές ανάγκες. Εξάσκηση δεξιοτήτων με έμφαση στην προφορική επικοινωνία. Χρήση αυθεντικού υλικού και δραστηριότητες που σχετίζονται με το εξειδικευμένο πεδίο γνώσης των σπουδαστών και του εργασιακού τους χώρου.		

Διδασκαλία Αγγλικών για συγκεκριμένους σκοπούς σχετικούς με το γνωστικό αντικείμενο του Οπτικού - Οπτομέτρη.		
Δ5	**Εργονομία Φωτισμού:** *Θεωρία 3 ώρες*	**ΜΓΥ**
Εισαγωγή στον φωτισμό. Φωτεινή ροή και φωτεινή ένταση. Ένταση φωτισμού. Λαμπρότητα και φωτεινή εκπομπή. Φωτόμετρα. Λαμπτήρες και φωτιστικά σώματα. Είδη λαμπτήρων. Φυσικός φωτισμός. Ημερήσιο και ηλιακό φως. Φωτισμός και κτίρια. Απαιτήσεις φωτισμού. Κώδικας IES. Απαιτήσεις φωτισμού σε ειδικά κτίρια π.χ. σχολεία, γραφεία, εργοστάσια, μουσεία κ.λπ. Φωτισμός και φωτογραφία, εξοικονόμηση ενέργειας με σύγχρονα συστήματα φωτισμού. Βελτιστοποίηση και εξιδανίκευση της όρασης – απαιτήσεις επαγγελμάτων - καθημερινών ασχολιών. Αξιολόγηση της οπτικής συμπεριφοράς - ευαισθησία φωτεινής αντίθεσης - οπτικοί χρόνοι αντίδρασης και οφθαλμικές κινήσεις.		
Δ6	**Τεχνολογία Οπτικών Οργάνων:** *Θεωρία 2 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΕΥ**
Οπτικά παράθυρα, διαφράγματα, η έννοια του πληθυσμού, διαταραχές, πρίσμα, διασπορά, φασματοσκόπιο πρίσματος, φράγμα περίθλασης, φασματοσκόπιο φράγματος, κάμερα, μεγεθυντικός φακός, μικροσκόπιο, τηλεσκόπιο, θερμικοί ανιχνευτές φωτός, οπτικοί ανιχνευτές φωτός, θόρυβος και ευαισθησία, ανίχνευση εικόνας, οθόνες, αρχές λειτουργίας οπτικών οργάνων		

Ε Εξάμηνο

Ε1	**Φαρμακολογία Οφθαλμού:** *Θεωρία 3 ώρες*	**ΜΕΥ**
Γενικές αρχές των φαρμακοδυναμικών φαρμακολογίας. Απορρόφηση, διανομή και μεταβολισμός φαρμάκων. Μηχανισμός της δράσης φαρμάκων στους δέκτες. Φάρμακα και η χρήση τους στην οφθαλμική πρακτική. Το αυτόνομο νευρικό σύστημα: ανατομία και φυσιολογία. Μηχανισμοί της δράσης των οφθαλμικών φαρμακευτικών ουσιών. Αρχές της φαρμακολογικής θεραπείας της οφθαλμικής ασθένειας. Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων. Εισαγωγή των θεραπευτικών ουσιών στην οπτομετρική πρακτική.		
Ε2	**Κλινική Οπτομετρία Ι:** *Θεωρία 4 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΕ**
Εποπτευόμενη υπεύθυνη κλινική εργασία μεταξύ σπουδαστών Οπτικής – Οπτομετρίας. Παρακολούθηση ασθενών σε εξωτερικές Κλινικές Ιδιωτικών και Δημόσιων Οφθαλμολογικών Κέντρων και Κλινικών. Παρουσίαση περιπτώσεων.		
Ε3	**Μηχανική όραση:** *Θεωρία 2 ώρες*	**ΜΕΥ**
Εξοικείωση με τις βασικές αρχές και μεθοδολογία της μηχανικής όρασης. Έμφαση στους αλγορίθμους και τις εφαρμογές της μηχανικής όρασης. Καλύπτονται θέματα όπως: Φύση της όρασης (διαδικασία αναγνώρισης, ανάλυση σκηνής και αντικειμένου). Αντίληψη ασπρόμαυρης και έγχρωμης εικόνας. Σχηματισμός εικόνας (image formation), μαθηματικό, γεωμετρικό, χρωματικό, συχνοτικό και διακριτό μοντέλο. Βασικές τεχνικές επεξεργασίας εικόνας (φιλτράρισμα, ενίσχυση, ομαλοποίηση).		
Ε4	**Πληροφορική στην Οπτομετρία:** *Θεωρία 2 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΓΥ**
Βασικές Αρχές Πληροφοριακών Συστημάτων, Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας (πρωτόκολλα, ταξινόμηση, κωδικοποίηση, επικοινωνία και τηλεϊατρική). Τεχνική Νοημοσύνη και Ιατρική. Συστήματα Εικονικής Πραγματικότητας, Ιατρικής απεικονιστικής		
Ε5	**Δεοντολογία Επαγγέλματος οπτικών οπτομετρών:** *Θεωρία 2 ώρες*	**ΜΕΥ**

Οπτικός-Οπτομέτρης. Φιλοσοφία της ηθικής των επαγγελμάτων υγείας. Επαγγέλματα Υγείας. Νόμος και Κοινωνία. Ηθική και Θρησκεία. Ανθρώπινα Δικαιώματα.		
Ε6	**Φακοί Επαφής Ι:** *Θεωρία 4 ώρες, Εργαστήριο 4 ώρες*	**ΜΕ**
Διαδικασίες εξέτασης για την εφαρμογή φακών επαφής. Αρχές της προσαρμογής φακών επαφής. Οπτική των φακών επαφής. Επιπλοκές των φακών επαφής. Υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή φακών επαφής. Μελέτη και σχεδιασμός των φακών επαφής. Πίεση φακών επί του σκληρού. Πρόσφατες πρόοδοι στους φακούς επαφής. Ημίσκληροι, τορικοί, κερατοκονικοί και θεραπευτικοί φακοί επαφής. Πρακτικές σύνοδοι στην εφαρμογή φακών επαφής. Τεχνικές επαλήθευσης φακών επαφής. Καθαρισμός και αποστείρωση φακών επαφής. Ασθένειες του οφθαλμού λόγω των οφθαλμικών προσθηκών/φακών επαφής. Διαχείριση των ασθενών με οπτικές διαταραχές. Διαλύματα/υγρά φακών επαφής.		
Ε7	**Ασφάλεια και Υγιεινή Εργασίας:** *Θεωρία 2 ώρες*	**ΜΕΥ**
Θέματα διαχείρισης ασφάλειας και κινδύνων στους εργασιακούς χώρους όπου παρέχονται υπηρεσίες υγείας. Ειδικότερα περιλαμβάνονται: νομοθεσία ασφάλειας & υγείας, οργάνωση ασφάλειας, συστήματα διαχείρισης ασφάλειας, γραπτή εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου, εφαρμογές ΓΕΕΚ, πρόληψη ατυχημάτων στο χώρο επαγγελμάτων της υγείας, έρευνα ατυχημάτων, εργολάβοι - επιλογή εργολάβων, επαγγελματική υγεία, μηχανές και συσκευές υψηλής τεχνολογίας, μέσα ατομικής προστασίας, εργονομία, ηλεκτρικοί κίνδυνοι, χημικοί κίνδυνοι, φωτισμός, πυρασφάλεια, ανυψώσεις, ακτινοβολίες, θόρυβος.		

ΣΤ Εξάμηνο

ΣΤ1	**Κλινική διάθλαση:** *Θεωρία 3 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΕ**
Διαθλαστική κατάσταση οφθαλμού: Εμετρωπία, Αμετρωπία, Μυωπία, Υπερμετρωπία, Αστιγματισμός, Ανισομετρωπία και ανισοεικονία, Προσαρμογή, Αφακή και Ψευδοφακία, Πεδίο όρασης, Βραδινή Όραση. Αντικειμενική και υποκειμενική διάθλαση. Πλήρης διαθλαστική εξέταση οφθαλμού: Λήψη Ιστορικού, έλεγχος κινητικότητας, άμεση και έμμεση οφθαλμοσκόπηση, Όραση και Οπτική Οξύτητα, Οπτότυπα, Σκιασκοπία, Διαθλασιμετρία, κερατομετρία Javal, έλεγχος ευαισθησίας αντίθεσης Pelli-Robson). Αντιμετώπιση ασθενή: βρέφη, παιδιά και ενήλικες.		
ΣΤ2	**Παιδιατρική Οπτομετρία-Οπτομετρία Τρίτης Ηλικίας:** *Θεωρία 3 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΕ**
Αναπτυξιακές πτυχές της όρασης σε βρέφη και παιδιά και συνεργασία των οφθαλμών. Οπτομετρική εξέταση σε βρέφη και παιδιά. Διαταραχές της διόφθαλμης όρασης, αθλητική οπτομετρία, οπτικές πτυχές των μαθησιακών δυσκολιών. Έρευνα επί ιδιοπαθών και συγγενών ανωμαλιών επί της κίνησης των ματιών : Στραβισμός και Ετεροφορία. Προβλήματα προσοφθάλμιων φακών και όρασης που έχουν οι ηλικιωμένοι. Χαμηλή όραση, διεπιστημονικοί τρόποι αποκατάστασης, παροχή συμβουλών και παραπομπή. Οπτική των βοηθημάτων χαμηλής όρασης.		
ΣΤ3	**Κλινική Οπτομετρία ΙΙ:** *Θεωρία 4 ώρες, Εργαστήριο 2ώρες*	**ΜΕ**
Εξέλιξη οφθαλμών και όρασης των σπονδυλωτών και ασπόνδυλων οργανισμών. Οφθαλμική αμετρωπία, ασφαιρικό μάτι. Οπτικές ικανότητες. Δυσλειτουργίες της όρασης και συμπτώματα. Σχέση λοιπών αισθήσεων με την Όραση. Vision Training-πότε και σε ποια προβλήματα της όρασης εφαρμόζεται. Ποια είναι η σχέση της όρασης με τη μάθηση και το σχολικό περιβάλλον. Τι πρέπει να γνωρίζουν και τι να προσέχουν οι γονείς και οι εκπαιδευτικοί.		
ΣΤ4	**Ψυχολογία της Υγείας:** *Θεωρία 2 ώρες*	**ΜΕΥ**

Κλάδοι ψυχολογίας, Νοημοσύνη, Προσωπικότητα και Προσαρμογή, Ψυχική Υγεία. Ψυχολογία του παιδιού, του εφήβου, της τρίτης ηλικίας, Ψυχολογία του ασθενή. Άτομα με ειδικές ανάγκες και οι οικογένειές τους. Μέθοδοι ψυχοθεραπείας.		
ΣΤ5	**Κοστολόγηση και Τιμολόγηση-Μάρκετινγκ:** *Θεωρία 2 ώρες*	**ΜΕΥ**
Γνωριμία με τις βασικές λογιστικές έννοιες και πρακτικές. Καταγραφή, τήρηση και απεικόνιση οικονομικών δοσοληψιών μίας επιχείρησης. Γενικές αρχές, έννοια και διακρίσεις των λογαριασμών. Βιβλία και στοιχεία. Το διπλογραφικό σύστημα. Γενικό Λογιστικό Σχέδιο. Ημερολόγιο και Γενικό Καθολικό. Ισολογισμός. Αποτίμηση περιουσιακών στοιχείων, αποσβέσεις και ανάλυση χρηματοοικονομικών καταστάσεων. Κέντρα κόστους και προσόδου. Επιμερισμός στοιχείων κόστους. Σύσταση και λύση εταιρικών σχέσεων. Εσωλογιστικός και εξωλογιστικός προσδιορισμός κόστους προϊόντων και υπηρεσιών. Κόστος προσωπικού και μισθοδοτικές καταστάσεις. Χρηματοοικονομικό κόστος. Ρόλος του μάρκετινγκ στους οργανισμούς και την κοινωνία, μάνατζμεντ, διαδικασία και σχεδιασμός μάρκετινγκ. Ανάλυση επιχειρηματικών αγορών και αγοραστικής συμπεριφοράς οργανισμών, μέτρηση και πρόβλεψη της ζήτησης. Επανάσταση πληροφοριών μάρκετινγκ: δεδομένα σημείων πώλησης, μοντελοποίηση της καταναλωτικής συμπεριφοράς, βάσεις δεδομένων μάρκετινγκ, πληροφοριακά συστήματα μάρκετινγκ. Αρχές ηλεκτρονικού μάρκετινγκ: ορισμός και ανάλυση αγοράς, σχεδίαση ηλεκτρονικής παρουσίας, μάρκετινγκ στο Διαδίκτυο, επιχειρησιακές ευκαιρίες του παγκόσμιου ιστού, κλαδική ανάλυση των χρήσεων του Διαδικτύου. Εφαρμογή των παραπάνω από τον Οπτικό – Οπτομέτρη, ως ελεύθερου επαγγελματία ή υπαλλήλου ιδιωτικού ή δημοσίου φορέα. Οργάνωση Οπτικού καταστήματος, εφαρμοστηρίου φακών επαφής, Οπτομετρικού εξεταστηρίου.		
ΣΤ6	**Φακοί Επαφής ΙΙ & Κλινική Άσκηση:** *Θεωρία 4 ώρες, Εργαστήριο 4 ώρες*	**ΜΕ**
Ο κερατοειδής και οι φακοί επαφής (ΦΕ): οξυγόνωση, κινητικότητα ΦΕ, επιπλοκές (ειδικές περιπτώσεις) και σωστή αναγνώριση αυτών – σύγχρονη βιβλιογραφία. Ο ασθενής και οι ΦΕ: προσέγγιση/ ενημέρωση ασθενή για ΦΕ, οφθαλμική εξέταση για την εφαρμογή ΦΕ, βεβαίωση της καταλληλότητας του ασθενή για εφαρμογή, επιλογή κατάλληλου ΦΕ και κατάλληλης εφαρμογής για τον ασθενή, εκτίμηση της σωστής εφαρμογής (εφαρμογή, όραση), εκπαίδευση ασθενή για σωστή χρήση ΦΕ (τρόποι τοποθέτησης/ αφαίρεσης, τρόποι καθαρισμού και συντήρησης), σωστή μετέπειτα παρακολούθηση χρήστη ΦΕ. Εφαρμογή ΦΕ διαφόρων περιπτώσεων: σφαιρικοί, αστιγματικοί, μαλακοί, σκληροί, σε παιδιά, νέους, πρεσβύωπες και άλλους. Εφαρμογή όλων των παραπάνω κυρίως μέσα από κλινική εργασία με την ευθύνη και την επίβλεψη του διδάσκοντος σε συναδέλφους της σχολής ή πραγματικούς ασθενείς.		

Ζ Εξάμηνο

Ζ1	**Μεθοδολογία Έρευνας στην Οπτική-Οπτομετρία:** *Θεωρία 3 ώρες*	**ΜΕΥ**
Τι είναι έρευνα, το ερευνητικό πρόβλημα, ανασκόπηση αρθρογραφίας, δεοντολογία και πρωτόκολλο έρευνας, είδη παραμέτρων, μη πειραματική μελέτη, εχεμύθεια, πειραματική έρευνα στη Οπτική-Οπτομετρία, ανακοίνωση έρευνας, στοιχεία αξιοπιστίας.		
Ζ2	**Ορθοοπτική και Διόφθαλμη Όραση:** *Θεωρία 4 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΕ**
Το φυσιολογικό μυϊκό σύστημα των οφθαλμών: οφθαλμικοί μύες και οφθαλμικές κινήσεις. Φυσιολογική διόφθαλμη όραση: ανάπρυξη, στερέοψις, στερεοσκοπία και στερεογράμματα, επικρατής οφθαλμός. Συντονισμός κινήσεων οφθαλμών. Μέτρηση των οφθαλμικών διαστάσεων. Φύση ανωμαλιών διόφθαλμης όρασης. Διάγνωση και αντιμετώπιση προβλημάτων διόφθαλμης όρασης: προσαρμογή και σύγκλιση, διπλωπία,		

μονόφθαλμη όραση. Μέθοδοι εξέτασης παιδιών και ενηλίκων. Εντοπισμός και αποκατάσταση των ανωμαλιών του μυϊκού συστήματος των οφθαλμών. Οφθαλμικές παρεκκλίσεις: Φορίες, Στραβισμοί, Αμβλυωπία, Νυσταγμός. Χρησιμοποιούμενες μη φαρμακευτικές και μη χειρουργικές μέθοδοι για την αντιμετώπιση προβλημάτων διόφθαλμης όρασης: εκπαίδευση, πρίσματα, ειδικοί φακοί, ασκήσεις.

Z3	**Τεχνολογία Laser:** *Θεωρία 3 ώρες*	**ΜΕΥ**

Αρχές Λειτουργίας των Laser: Αυθόρμητη και εξαναγκασμένη εκπομπή. Απορρόφηση. Η ιδέα του Laser. Διατάξεις άντλησης. Ιδιότητες δεσμών Laser. Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας και ύλης. Αντλητικές διεργασίες. Παθητικά οπτικά αντηχεία. Μετατροπή Q. Εγκλείδωση ρυθμού. Τύποι Lasers. Εφαρμογές laser.

Z4	**Κλινικές Εφαρμογές Διάθλασης-Οπτομετρίας:** *Θεωρία 3 ώρες, Εργαστήριο 4 ώρες*	**ΜΕ**

Άσκηση διάθλασης και οπτομετρίας στα εργαστήρια Οπτικής & Οπτομετρίας. Παρατήρηση περιπτώσεων διάθλασης και οπτομετρίας σε Δημόσια Νοσηλευτικά Ιδρύματα ή Ιδιωτικά Οφθαλμολογικά Κέντρα. Παρουσίαση περιπτώσεων σε ανοιχτές ημερίδες στη σχολή.

Z5	**Σύγχρονες Οπτικές Εφαρμογές:** *Θεωρία 3 ώρες*	**ΜΕ**

Βιοφωτονική (αλληλεπίδραση ακτινοβολίας λέιζερ με ιστό, οι φωτοδυναμικές θεραπείες του καρκίνου). Τομογραφία οπτικής συμφωνίας, Ομοεστιακή μικροσκοπία, Μη γραμμική μικροσκοπία, Οπτική παγίδευση και εφαρμογές στη βιολογία και ιατρική. Ολογραφία, Οπτική αποθήκευση και επεξεργασία της πληροφορίας. Οπτικά ολοκληρωμένα κυκλώματα. Οπτικοί υπολογιστές. Φασματοσκοπία Φθορισμού. Οπτική επεξεργασία υλικών.

Z6	**Βοηθήματα Χαμηλής Όρασης:** *Θεωρία 4 ώρες, Εργαστήριο 2 ώρες*	**ΜΕ**

Απώλεια της όρασης. Ορισμός και νομοθεσία της χαμηλής όρασης. Αίτια και περιπτώσεις ατόμων με χαμηλή όραση. Μέτρηση της οπτικής αντίληψης σε άτομα με χαμηλή όραση. Μεγέθυνση. Μη οπτικά βοηθήματα. Φώς και φωτισμός χώρου. Οπτικά πεδία οράσεως, πίνακας Amsler, περιμετρία. Βοηθήματα χαμηλής όρασης για διεύρυνση περιφερειακού πεδίου οράσεως. Έκκεντρη όραση. Αλλαγές περιβάλλοντος και χώρου που τα καθιστούν λειτουργικά για άτομα με χαμηλή όραση. Αντιμετώπιση ασθενών με χαμηλή όραση. Κατανόηση και εκπαίδευση στη σωστή συνταγογράφηση, εκτέλεση, επεξήγηση και τεχνικές χρήσης βοηθημάτων χαμηλής όρασης όπως μεγεθυντικούς φακούς (χειρός και στατικούς), τηλεσκόπια, πολύπλοκες συνταγές, CCTV.

Η Εξάμηνο

H1	**Πτυχιακή εργασία**

Εποπτευόμενη έρευνα σε θέμα σχετικό με την οπτομετρία ή την οπτική επιστήμη γενικότερα, συμπεριλαμβανομένης της κλινικής και εφαρμοσμένης έρευνας.

H2	**Πρακτική Άσκηση**

Άσκηση σε Νοσηλευτικά Ιδρύματα και Ιδιωτικά Οφθαλμολογικά Κέντρα όρασης, διάρκειας 6 μηνών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Διαδικασία μετάβασης στο νέο πρόγραμμα σπουδών

Το Τμήμα Οπτικής και Οπτομετρίας αποσκοπεί στο να προσδώσει στους σπουδαστές το απαραίτητο υπόβαθρο ώστε να μπορούν να ανταπεξέλθουν στις ανωτέρω περιγραφείσες γενικές και ειδικές απαιτήσεις, παρέχοντας παράλληλα τη δυνατότητα συνεχούς επιστημονικής εξέλιξης και επαγγελματικής ανέλιξης.

Για το λόγο αυτό, διαπιστώθηκε η ανάγκη να γίνει μία εναρμόνιση του Προγράμματος Σπουδών για τους παρακάτω λόγους:

1) Υπήρχαν μαθήματα μη σχετικά με το αντικείμενο του Τμήματος. Υπήρχαν σύνολο 43 μαθήματα μαζί με την πτυχιακή εργασία χωρίς να χαρακτηρίζεται κανένα σαν επιλογής υποχρεωτικό. Ο νόμος προβλέπει 40 μαζί με την πτυχιακή. Στο νέο πρόγραμμα έχουν τεθεί σύνολο 42 μαθήματα εκ των οποίων τα 6 επιλογής υποχρεωτικά (ΕΥ).
2) Η κατανομή των μαθημάτων ανά εξάμηνο δεν ήταν η ενδεδειγμένη μαθησιακά. Στο νέο Πρόγραμμα Σπουδών έγιναν οι απαραίτητες διορθώσεις.
3) Υπήρχαν ελλείψεις βασικών μαθημάτων τμήματος υγειονομικής κατεύθυνσης όπως φαίνεται από τα νέα μαθήματα που υιοθετήσαμε π.χ. Πρώτες Βοήθειες.
4) Υπήρχαν ελλείψεις μαθημάτων ειδίκευσης π.χ. Βοηθήματα Χαμηλής Όρασης, Σχέδιο & Αισθητική Προσώπου. Προσαρμόσθηκαν εργαστηριακές και κλινικές ώρες μαθημάτων ανάλογα με τις σύγχρονες ανάγκες του γνωστικού αντικειμένου και τη δυνατότητα που παρέχει το υγειονομικό σύστημα της περιοχής.

Τελικώς, υιοθετούνται (από το Σεπτέμβριο του 2010) οι κάτωθι αλλαγές:

<u>Μαθήματα που αντικαθίστανται ή καταργούνται</u>

ΠΑΛΑΙΟ ΜΑΘΗΜΑ		ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
Β3	<u>ΟΠΤΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ</u>: **ενσωματώνεται** στο μάθημα **ΠΑΘΟΛΟΓΙΕΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ**	Γ5
Γ1	<u>ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ</u>: **έχει ενσωματωθεί** στα προηγμένα μαθήματα **ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ Ι & ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ ΙΙ**	Ε2 & ΣΤ3
Δ1	<u>ΟΡΘΟΟΠΤΙΚΗ</u>: **ενσωματώθηκε** στο **ΟΡΘΟΟΠΤΙΚΗ & ΔΙΟΦΘΑΛΜΗ ΟΡΑΣΗ**	Ζ2
Δ4	<u>ΗΛΕΚ/ΝΕΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ</u>: **αντικαταστάθηκε** με το **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ**	Δ6

Δ5	ΕΜΠΟΡΙΑ & ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ: **αντικαταστάθηκε** με το **ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ & ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ-MARKETING**	ΣΤ5
Ε3	ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ: **συγχωνεύεται** στο μάθημα **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ LASER**	Ζ3
ΣΤ4	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ: **καταργείται**	-
ΣΤ5	ΑΝΑΛΥΣΗ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: **καταργείται**	-
Ζ1	ΕΙΔΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ: **ενσωματώθηκε** στα μαθήματα **α) ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΟΡΑΣΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ, β) ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ, γ) ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ Ι & δ) ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ ΙΙ**	Β2,Γ2,Ε2 & ΣΤ3

Μαθήματα που μετονομάζονται

Α2	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ: **μετονομάζεται** σε **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**	Α2
Γ3	ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΟΡΑΣΗΣ: **μετονομάζεται** σε **ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΟΡΑΣΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ**	Β2
Ε2	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ Ι: **μετονομάζεται** σε **ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ Ι**	Ε2
ΣΤ3	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΙΙ: **μετονομάζεται** σε **ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ ΙΙ**	ΣΤ3
Ζ4	ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ: **μετονομάζεται και διαμορφώνεται ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΙΑΘΛΑΣΗΣ - ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ**	Ζ4

Νέα μαθήματα

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Α3
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΗΜΕΙΑΣ	Α5

ΣΧΕΔΙΟ & ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	Β3
ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Δ5
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	Δ6
ΚΛΙΝΙΚΗ ΔΙΑΘΛΑΣΗ	ΣΤ1
ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ &ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ-MARKETING	ΣΤ5
ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Ζ5
ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΟΡΑΣΗΣ	Ζ6

Συμπερασματικά, καταργήθηκαν 9 μαθήματα, εντάχθηκαν 9 νέα μαθήματα, οπότε το σύνολο είναι 42 εκ των οποίων τα 6 ΕΥ (Επιλογής Υποχρεωτικά). Τα μαθήματα αυτά (επιλογής υποχρεωτικά) έχουν κατανεμηθεί στα Ε, ΣΤ και Ζ εξάμηνο, όπως φαίνεται και στον παρακάτω Πίνακα. Ο σπουδαστής υποχρεούται να επιλέξει το ένα από τα δύο προσφερόμενα μαθήματα στο αντίστοιχο εξάμηνο σπουδών του.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (ΕΥ)		**ΕΞΑΜ.**
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΟΡΑΣΗ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΥΓΙΕΙΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ε'
ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ & ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ - MARKETING	ΣΤ'
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΟΠΤΙΚΗ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ LASER	Ζ'

Οδηγίες για τη δήλωση των μαθημάτων.

Οι σπουδαστές για τη λήψη του πτυχίου πρέπει να έχουν παρακολουθήσει κατ' ελάχιστο 39 μαθήματα και να έχουν συμπληρώσει κατ' ελάχιστο 240 διδακτικές μονάδες. Κατά συνέπεια, οι δηλώσεις μαθημάτων των σπουδαστών που οφείλουν μαθήματα από περασμένα εξάμηνα θα πρέπει να γίνουν με τέτοιο τρόπο ώστε στο σύνολο των σπουδών τους ως τη λήψη του πτυχίου να πληρείται η παραπάνω προϋπόθεση.

Στο νέο Πρόγραμμα Σπουδών διδάσκονται συνολικά τριάντα έξι (36) υποχρεωτικά μαθήματα (Υ) και έξι (6) επιλογής υποχρεωτικά (ΕΥ).

Το νέο πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει μαθήματα μικτά και θεωρητικά. Η διαδικασία, η οποία εφαρμόζεται είναι η παρακάτω:

1. Για τη λήψη πτυχίου απαιτείται η επιτυχής εξέταση σε 36 υποχρεωτικά (Υ) μαθήματα, σε 3 μαθήματα επιλογής υποχρεωτικά (ΕΥ) καθώς και η εκπόνηση πτυχιακής εργασίας και η διεξαγωγή πρακτικής άσκησης. Τα παραπάνω θα πρέπει να πιστώνουν στο φοιτητή τουλάχιστον 240 πιστωτικές μονάδες (ΠΜ).
2. Μαθήματα του παλαιού προγράμματος σπουδών στα οποία ο σπουδαστής έχει εξεταστεί επιτυχώς κατοχυρώνονται και εμφανίζονται στο παράρτημα πτυχίου.
3. Για τα μαθήματα ή τις πιστωτικές μονάδες που υπολείπονται για τη λήψη πτυχίου, ο σπουδαστής συμπληρώνει με μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών. Μαθήματα του προγράμματος σπουδών πέραν των 240 Π.Μ. εμφανίζονται στο παράρτημα πτυχίου.
4. Τα μαθήματα του παλαιού προγράμματος σπουδών δεν διδάσκονται από το ακαδημαϊκό έτος 2010-11.
5. Μάθημα ή μέρος μαθήματος που δεν έχει δηλωθεί μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010, δεν μπορεί πλέον να δηλωθεί και χάνεται αυτοδικαίως.
6. Σπουδαστές οι οποίοι έχουν δηλώσει θεωρητικό μέρος μαθήματος στο παλαιό πρόγραμμα σπουδών και δεν έχουν εξεταστεί επιτυχώς, έχουν δικαίωμα εξέτασης για έναν αριθμό εξεταστικών περιόδων (ο αριθμός αυτός θα ανακοινωθεί). Σε περίπτωση αποτυχίας σε όλες τις διαθέσιμες εξεταστικές περιόδους, θα πρέπει να δηλωθεί μάθημα του νέου προγράμματος σπουδών.
7. Σπουδαστές οι οποίοι έχουν δηλώσει εργαστηριακό μέρος μαθήματος στο παλαιό πρόγραμμα σπουδών και δεν έχουν εξεταστεί επιτυχώς, έχουν δικαίωμα εξέτασης για έναν αριθμό εξεταστικών περιόδων (ο αριθμός αυτός θα ανακοινωθεί). Διδασκαλία δεν παρέχεται. Σε περίπτωση αποτυχίας σε όλες τις διαθέσιμες εξεταστικές περιόδους, θα πρέπει να δηλωθεί μάθημα του νέου προγράμματος σπουδών.
8. Μαθήματα του παλαιού προγράμματος σπουδών που έχουν εξεταστεί επιτυχώς και έχουν παρόμοιο περιεχόμενο (αν και συνήθως πιο περιορισμένο) με μαθήματα του νέου προγράμματος σπουδών δεν μπορούν να επιλεγούν καθώς αυτό θα οδηγήσει σε «διπλή» πίστωση μονάδων.

Αντιστοιχίες μαθημάτων (εναρμόνιση παλαιού προγράμματος σπουδών)

Β ΕΞΑΜΗΝΟ			
Κατοχυρώνει		**Δηλώνει επιπλέον**	
ΣΤ4	Ψυχολογία της Υγείας	**Α3**	Πρώτες βοήθειες
Β4	Φυσιολογία	**Α5**	Στοιχεία Χημείας
Για την συμπλήρωση των διδακτικών μονάδων ο σπουδαστής του Β εξαμήνου δηλώνει υποχρεωτικά τα μαθήματα "Πρώτες βοήθειες" και "Στοιχεία Χημείας"			

Γ ΕΞΑΜΗΝΟ			
Κατοχυρώνει		**Δηλώνει επιπλέον**	
ΣΤ4	Ψυχολογία της Υγείας	**Α3**	Πρώτες βοήθειες
Γ2	Εισαγωγή στην Οπτομετρία	**Α5**	Στοιχεία Χημείας
Ε1	Φαρμακολογία Οφθαλμού	**Β2**	Επιστήμη όρασης και Οπτομετρίας
		Β3	Σχέδιο και αισθητική προσώπου
Για την συμπλήρωση των διδακτικών μονάδων ο σπουδαστής του Γ εξαμήνου δηλώνει από τη στήλη των επιπλέον μαθημάτων τόσα ώστε ο αριθμός των διδακτικών μονάδων να είναι ίσος ή μεγαλύτερος των μαθημάτων που κατοχυρώνει (Τρία εκ των τεσσάρων μαθημάτων αρκούν)			

Δ ΕΞΑΜΗΝΟ			
Κατοχυρώνει		**Δηλώνει επιπλέον**	
ΣΤ4	Ψυχολογία της Υγείας	**Α3**	Πρώτες βοήθειες
Ε1	Φαρμακολογία Οφθαλμού	**Α5**	Στοιχεία Χημείας
		Β2	Επιστήμη όρασης και Οπτομετρίας
		Β3	Σχέδιο και αισθητική προσώπου
Για την συμπλήρωση των διδακτικών μονάδων ο σπουδαστής του Δ εξαμήνου δηλώνει από τη στήλη των επιπλέον μαθημάτων τόσα ώστε ο αριθμός των διδακτικών μονάδων να είναι ίσος ή μεγαλύτερος των μαθημάτων που κατοχυρώνει			

Ε ΕΞΑΜΗΝΟ*			
Κατοχυρώνει		**Δηλώνει επιπλέον**	
ΣΤ4	Ψυχολογία της Υγείας	**Α3**	Πρώτες βοήθειες
ΣΤ5	Εμπορία και διαφήμιση (Κοστολόγηση και Τιμολόγηση- Μάρκετινγκ)	**Α5**	Στοιχεία Χημείας
Ε1	Φαρμακολογία Οφθαλμού	**Β2**	Επιστήμη όρασης και Οπτομετρίας
		Δ5	Εργονομία Φωτισμού
		Δ6	Τεχνολογία Οπτικών Οργάνων
		Β3	Σχέδιο και αισθητική προσώπου
Για την συμπλήρωση των διδακτικών μονάδων ο σπουδαστής του Ε εξαμήνου δηλώνει από τη στήλη των επιπλέον μαθημάτων τόσα ώστε ο αριθμός των διδακτικών μονάδων να είναι ίσος ή μεγαλύτερος των μαθημάτων που κατοχυρώνει			

*Οι σπουδαστές του **Ε εξαμήνου δηλώνουν υποχρεωτικά** το παρακάτω μάθημα:

Δ4	Ξένη γλώσσα και ορολογία

ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟ**			
Κατοχυρώνει		**Δηλώνει επιπλέον**	
ΣΤ4	Ψυχολογία της Υγείας	**Α3**	Πρώτες βοήθειες
ΣΤ5	Εμπορία και διαφήμιση (Κοστολόγηση και Τιμολόγηση- Μάρκετινγκ)	**Α5**	Στοιχεία Χημείας
		Β2	Επιστήμη όρασης και Οπτομετρίας
		Δ5	Εργονομία Φωτισμού
		Δ6	Τεχνολογία Οπτικών Οργάνων
		Β3	Σχέδιο και αισθητική προσώπου
Για την συμπλήρωση των διδακτικών μονάδων ο σπουδαστής του Στ εξαμήνου δηλώνει από τη στήλη των επιπλέον μαθημάτων τόσα ώστε ο αριθμός των διδακτικών μονάδων να είναι ίσος ή μεγαλύτερος των μαθημάτων που κατοχυρώνει			

Οι σπουδαστές του **ΣΤ εξαμήνου **δηλώνουν υποχρεωτικά** τα παρακάτω μαθήματα:

Δ4	Ξένη γλώσσα και ορολογία
Ε7	Ασφάλεια και Υγιεινή Εργασίας

Z ΕΞΑΜΗΝΟ**			
Κατοχυρώνει		**Δηλώνει επιπλέον**	
		Α3	Πρώτες βοήθειες
		Α5	Στοιχεία Χημείας
		Β2	Επιστήμη όρασης και Οπτομετρίας
		Δ5	Εργονομία Φωτισμού
		Δ6	Τεχνολογία Οπτικών Οργάνων
		Β3	Σχέδιο και αισθητική προσώπου
Για την συμπλήρωση των διδακτικών μονάδων ο σπουδαστής του Ζ εξαμήνου δηλώνει από τη στήλη των επιπλέον μαθημάτων τόσα ώστε ο συνολικός αριθμός των διδακτικών μονάδων για τη λήψη του πτυχίου να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 240 και ο αριθμός μαθημάτων ίσος ή μεγαλύτερος του 39			

*Οι σπουδαστές του **Ζ** εξαμήνου **δηλώνουν υποχρεωτικά** το παρακάτω μάθημα:

Δ4	Ξένη γλώσσα και ορολογία