



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Πληροφορίες: Ελένη Ζυμβραγού
Ταχ. Δ/ση: Ρωμανού 3
Τ.Κ. 73133
Χανιά
Τηλέφωνο: 28210 23006
Φαξ: 28210 23003
e-mail: zema@chania.teicrete.gr

Χανιά, 10/7/2018

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ (MASTER OF SCIENCE - MSc)
ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΟΥ
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ**

**Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης:
Lasers, Πλάσμα & Εφαρμογές - Lasers, Plasma & Applications
<http://www.cppl.teicrete.gr/lapla-msc-degree>**

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και το Κέντρο Φυσικής Πλάσματος & Laser της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του ΤΕΙ Κρήτης ανακοινώνουν πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για δέκα (10) θέσεις μεταπτυχιακών φοιτητών για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 στο πλαίσιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) *Lasers, Πλάσμα & Εφαρμογές - Lasers, Plasma & Applications*

Αιτήσεις των ενδιαφερομένων μπορούν να αποστέλλονται έως 5 Οκτωβρίου 2018

Προβλεπόμενη έναρξη μαθημάτων: Δευτέρα 13 Οκτωβρίου 2018

Αντικείμενο – Σκοπός

Το Π.Μ.Σ. «Lasers, Πλάσμα & Εφαρμογές - Lasers, Plasma & Applications» προωθεί την επιστημονική γνώση και έρευνα παρέχοντας υψηλού επιπέδου εξειδικευμένη γνώση στους φοιτητές του με γνώμονα την ικανοποίηση των ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας και του Ευρωπαϊκού αλλά και διεθνούς ακαδημαϊκού και εργασιακού περιβάλλοντος. Ειδικότερα, σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι να προσφέρει στους φοιτητές του μεταπτυχιακή εκπαίδευση υψηλού επιπέδου σε θέματα που άπτονται των εφαρμογών και της τεχνολογίας των Lasers και του Πλάσματος τα οποία τα τελευταία χρόνια παρουσιάζουν αδιαλείπτως ραγδαία επιστημονική και τεχνολογική ανάπτυξη σε διεθνές επίπεδο. Η εκπαίδευση νέων επιστημόνων σε αυτό τον εξαιρετικά σημαντικό διεθνώς τομέα θα δώσει τη δυνατότητα στη χώρα να συνεχίσει να συμμετάσχει ενεργά με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό στις διεθνείς εξελίξεις που αφορούν αυτές τις καινοτόμες τεχνολογίες και γνώση αιχμής.

Στόχοι του Π.Μ.Σ. «Lasers, Πλάσμα & Εφαρμογές - Lasers, Plasma & Applications» είναι:

1. η εκπαίδευση και η προετοιμασία των φοιτητών του για την απόκτηση της απαραίτητης γνώσης ώστε με την αποφοίτησή τους να είναι έτοιμοι να ενταχθούν στον τρίτο κύκλο σπουδών δηλαδή στην εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο ΤΕΙ Κρήτης ή σε άλλα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας ή της αλλοδαπής.
2. η στελέχωση με επιστημονικό προσωπικό εξειδικευμένης γνώσης των ακαδημαϊκών φορέων εκπαίδευσης και έρευνας (Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Ερευνητικά Κέντρα) της χώρας στον σημαντικό τομέα γνώσης που πραγματεύεται.
3. η στελέχωση με επιστημονικό προσωπικό εξειδικευμένης γνώσης του Κέντρου ερευνών Φυσικής Πλάσματος & Lasers της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του ΤΕΙ Κρήτης.
4. να δώσει τη δυνατότητα στους φοιτητές και αποφοίτους του να διευρύνουν τους ορίζοντες τους αποκτώντας νέα γνώση ενισχύοντας την ανταγωνιστικότητά τους στην αγορά εργασίας στο Ευρωπαϊκό και διεθνές γίγνεσθαι μέσα από την κινητικότητα που το Π.Μ.Σ. «Lasers, Πλάσμα & Εφαρμογές - Lasers, Plasma & Applications» προσφέρει σε κορυφαία πανεπιστήμια, ερευνητικά

κέντρα και εταιρίες του εξωτερικού.

- να ενισχύσει τις δεξιότητες και γνώσεις των αποφοίτων του ώστε να μπορούν να δημιουργήσουν αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες νέες μικρομεσαίες εταιρίες υψηλής τεχνολογίας και γνώσης - έχοντας τμήματα έρευνας και ανάπτυξης στο οργανόγραμμά τους - για τη σχεδίαση, υλοποίηση και προσφορά ανταγωνιστικών υψηλής τεχνολογίας και ποιότητας προϊόντων και υπηρεσιών γνώσης.

Χρονική διάρκεια

Το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους ή μερικής φοίτησης μέχρι το διπλάσιο της πλήρους φοίτησης σύμφωνα με το άρθρο 33 ν.4485/2017 όπως αυτό ισχύει. Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα σπουδών, εκ των οποίων το τρίτο διατίθεται για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Δίδακτρα

Δεν υπάρχουν δίδακτρα για τους φοιτητές του Π.Μ.Σ. Lasers, Πλάσμα & Εφαρμογές - Lasers, Plasma & Applications.

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές πλήρους φοίτησης πρέπει να παρακολουθήσουν επιτυχώς δέκα (10) υποχρεωτικά μαθήματα στα δύο (2) πρώτα εξάμηνα σπουδών. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μερικής φοίτησης πρέπει να παρακολουθήσουν επιτυχώς δέκα (10) υποχρεωτικά μαθήματα εντός τεσσάρων (4) εξαμήνων σπουδών. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία για φοιτητές πλήρους φοίτησης διενεργείται στο τρίτο εξάμηνο σπουδών. Για φοιτητές μερικής φοίτησης η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία μπορεί να διαρκέσει έως ένα έτος. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε μαθήματα που αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS units) ανά εξάμηνο σπουδών. Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε έξι (6) πιστωτικές μονάδες. Επίσης, πρέπει να εκπονήσουν και να συγγράψουν μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, η οποία αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες.

Για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) απαιτούνται ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες.

Η γλώσσα διδασκαλίας είναι η Ελληνική. Στην περίπτωση που στο Π.Μ.Σ. συμμετέχουν και αλλοδαποί φοιτητές η γλώσσα διδασκαλίας είναι ή Αγγλική. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία σε κάθε περίπτωση θα συγγράφεται υποχρεωτικά στην Αγγλική γλώσσα από όλους τους φοιτητές ημεδαπής ή αλλοδαπής.

Η Αναλυτική διάρθρωση του Π.Μ.Σ. περιγράφεται παρακάτω:

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Α' Εξάμηνο (όλα τα μαθήματα υποχρεωτικά)

α/α	Μάθημα	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
1	Φυσική πλάσματος - Plasma Physics	6
2	Αρχές των Lasers - Principles of Lasers	6
3	Μη γραμμική οπτική - Nonlinear optics	6
4	Αρχές υπολογιστικής μοντελοποίησης- Principles of computational modeling	6
5	Οπτική Lasers & απεικόνιση- Lasers Optics & imaging	6
	Σύνολο	30

Β' Εξάμηνο (όλα τα μαθήματα υποχρεωτικά)

α/α	Μάθημα	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
1	Lasers matter interaction & experimental methods	6
2	Φασματοσκοπία Lasers - Lasers spectroscopy	6
3	Plasma diagnostics & waves in plasmas	6
4	Lasers & plasma simulations	6
5	Modern topics in Lasers & plasmas	6
	Σύνολο	30

Γ' Εξάμηνο

α/α		Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
1	Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία. – Thesis	30
	Σύνολο	30

Οι φοιτητές του Π.Μ.Σ. θα έχουν τη δυνατότητα (προαιρετικά) της κινητικότητας σε συνεργαζόμενα σε επίπεδο έρευνας και εκπαίδευσης Ιδρύματα της Ευρώπης, τόσο για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας όσο και για την παρακολούθηση μαθήματος ή μαθημάτων. Η κινητικότητα υποστηρίζεται από το πρόγραμμα Erasmus.

Πληροφορίες

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στην κα Ελένη Ζυμβραγού (τηλ: 28210 23006, fax: 28210 23003, e-mail: zema@chania.teicrete.gr), ή στην ιστοσελίδα του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης <https://www.teicrete.gr/ee>, ή στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ <http://www.cppl.teicrete.gr/lapla-msc-degree>, ή/και στον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. Καθηγητή Μιχάλη Ταταράκη, e-mail: m.tatarakis@chania.teicrete.gr.