



INTERNATIONAL BIOMEDICAL ENGINEERING MSc PROGRAMME

Πρόσκληση εισαγωγής πτυχιούχων στο Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Βιοϊατρική Μηχανική**» του Πανεπιστημίου Κρήτης (Ιατρική Σχολή, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών), του Πολυτεχνείου Κρήτης (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών) και του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), για το ακαδημαϊκό έτος **2021-2022**

Η Ιατρική Σχολή, το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης, το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης, και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), οργανώνει και λειτουργεί **Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη «Βιοϊατρική Μηχανική»** σε εφαρμογή του ν.4485/2017 (ΦΕΚ Ίδρυσης 1122Β'/2-4-2020), το οποίο οδηγεί στην απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην «**Βιοϊατρική Μηχανική**».

Αντικείμενο και σκοπός του ΔΠΜΣ «**Βιοϊατρική Μηχανική - Biomedical Engineering**» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης και εξειδίκευσης σε Έλληνες και αλλοδαπούς φοιτητές, έτσι ώστε οι απόφοιτοί του να αποκτήσουν τα απαιτούμενα υψηλά προσόντα για την κάλυψη των διαρκώς αυξανόμενων αναγκών σε απασχόληση στο εν λόγω πεδίο. Οι απόφοιτοι του ΔΠΜΣ στην «**Βιοϊατρική Μηχανική - Biomedical Engineering**» θα μπορούν να ακολουθήσουν ακαδημαϊκές κατευθύνσεις με την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, να στελεχώσουν ερευνητικές υποδομές, να εργαστούν στον σχετικό, ραγδαία αναπτυσσόμενο, βιομηχανικό κλάδο, να εργαστούν σε νοσοκομεία και ιατρικά κέντρα, στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, ως επιστημονικό – τεχνικό και ερευνητικό προσωπικό.

Οι σκοποί του ΔΠΜΣ συνοψίζονται ως εξής:

- Η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης σε αποφοίτους της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της Χώρας μας καθώς και αντίστοιχων και ισοδύναμων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, με στόχο την κατανόηση και εμβάθυνση των βασικών αρχών και μεθόδων στη Βιο-Ιατρική Μηχανική.
- Η ενίσχυση της έρευνας στο εν λόγω πεδίο με την ένταξη των αποφοίτων του προγράμματος στον εθνικό και τον διεθνή ερευνητικό ιστό.
- Η επιστημονικό/τεχνολογική εκπαίδευση και εξειδίκευση των αποφοίτων με στόχο την απασχόλησή τους σε εταιρίες ανάπτυξης και διάθεσης ιατρο-τεχνολογικού εξοπλισμού.
- Η ανάπτυξη της καινοτομίας στα αντικείμενα της Βιο-Ιατρικής Μηχανικής τόσο σε επίπεδο μεγάλων εταιριών όσο και σε επίπεδο νεοφυών επιχειρήσεων.
- Η ανάπτυξη μακροπρόθεσμων διεθνών συνεργασιών σε επιστημονικό και επιχειρηματικό επίπεδο.
- Η βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας στον πληθυσμό μέσω της υψηλής εξειδίκευσης του προσωπικού των υγειονομικών φορέων.
- Η προβολή της Χώρας στο εξωτερικό ως Χώρα παραγωγής και εξαγωγής τεχνολογίας, τεχνογνωσίας και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Η ελάχιστη διάρκεια φοίτησης για την απονομή του ΔΜΣ είναι 15 μήνες.

Για τους φοιτητές οι οποίοι θα επιλεγούν, κατόπιν αίτησής τους, να εκπονήσουν ερευνητική διπλωματική εργασία, η ελάχιστη διάρκεια φοίτησης επεκτείνεται στα δύο ακαδημαϊκά έτη.

Ως Γλώσσα του Προγράμματος τόσο στη διδασκαλία όσο και στη συγγραφή της μεταπτυχιακής

εργασίας ορίζεται η Αγγλική.

Η παρακολούθηση των διαλέξεων και των εργαστηρίων απαιτεί φυσική παρουσία στην έδρα των Ιδρυμάτων που συν-διοργανώνουν το πρόγραμμα, με την επιφύλαξη ενδεχόμενων έκτακτων καταστάσεων στις οποίες το πρόγραμμα θα προσαρμόζεται βάσει των αποφάσεων τις Πολιτείας.

Δεκτοί γίνονται: Στο Πρόγραμμα γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι κατόπιν επιλογής απόφοιτοι Ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής και της αλλοδαπής

- Θετικών Επιστημών,
- Επιστημών Μηχανικού και
- Επιστημών Υγείας

με δεδομένο ότι οι παρεχόμενες από τα Ιδρύματα αυτά προπτυχιακές σπουδές παρέχουν επαρκές επιστημονικό υπόβαθρο για την επιτυχή φοίτηση στο ΔΠΜΣ.

Αίτηση μπορούν να υποβάλουν και τελειόφοιτοι φοιτητές που αναμένεται να έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους έως το τέλος Οκτωβρίου του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους .

Ο αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε σαράντα (40) φοιτητές ετησίως. Στο πρόγραμμα θα εισάγονται φοιτητές προερχόμενοι από χώρες του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) και από χώρες εκτός ΕΟΧ.

Τέλη Φοίτησης:

Τα τέλη φοίτησης για το σύνολο του ΔΜΠΣ είναι α) €1500 για τους προερχόμενους από χώρες του ΕΟΧ φοιτητές και β) € 3000 για τους προερχόμενους χώρες εκτός ΕΟΧ φοιτητές.

Κριτήρια Αξιολόγησης:

- Βαθμός Πτυχίου πολλαπλασιαζόμενος επί 3 (μέγιστο 30)
- Χρόνος ολοκλήρωσης σπουδών (10-2v) με το v να ισούται με τον επιπλέον των προβλεπόμενων έτη σπουδών (μέγιστο 10)
- Συνέντευξη 20
- Σχετική με το μεταπτυχιακό Διπλωματική εργασία ή αυξημένος αριθμός ΔΜ (πχ απόφοιτοι Πολυτεχνικών ή Ιατρικών σχολών) 15
- Ερευνητική Δραστηριότητα (πχ δημοσιεύσεις ή συμμετοχή σε προγράμματα) 15
- Συστατικές επιστολές: 10

Υποβολή Αίτησης και Δικαιολογητικών

Όλες οι αιτήσεις πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω του <https://postgrad.cict.uoc.gr> Ιστότοπου, στον οποίο οι αιτούντες πρέπει να δημιουργήσουν λογαριασμό χρήστη, να επεξεργαστούν την αίτησή τους, να ανεβάσουν τα δικαιολογητικά τους και να υποβάλουν πριν από την λήξη της προθεσμίας υποβολής δικαιολογητικών.

Οι υποψήφιοι καλούνται να δημιουργήσουν πρώτα έναν λογαριασμό χρήστη στη διεύθυνση: <https://postgrad.cict.uoc.gr> και στη συνέχεια να ανεβάσουν τα ακόλουθα πιστοποιητικά ή αρχεία:

1. Βιογραφικό σημείωμα τριών σελίδων
2. Επιστολή στην οποία θα διατυπώνονται τα βασικά κίνητρα, και οι λόγοι που κάνουν το εν λόγω πρόγραμμα ενδιαφέρον, η οποία θα πρέπει τουλάχιστον να περιλαμβάνει:

Τι είναι αυτό που κατά την γνώμη σας καθιστά το εν λόγω πρόγραμμα καλύτερη επιλογή σπουδών για εσάς.

- Ποιος συγκεκριμένος παράγοντας σας έπεισε να επιλέξετε αυτό το πρόγραμμα (φήμη, οι καθηγητές του προγράμματος, επιλογές απασχόλησης κ.λπ.)
- Πώς ταιριάζουν οι προηγούμενες σπουδές σας με το εν λόγω πρόγραμμα. Εάν δεν ταιριάζουν πρέπει να υποστηρίξετε γιατί θέλετε να αλλάξετε αντικείμενο.
- Ποια καριέρα στοχεύετε να επιδιώξετε μετά την αποφοίτηση και πώς αυτός ο τίτλος σπουδών ταιριάζει με τα σχέδιά σας.

3. Πιστοποιημένα (ελληνικά ή αγγλικά) αντίγραφα των ακαδημαϊκών τίτλων σας, τα οποία να αναγράφουν αναλυτικά την βαθμολογία (κλίμακα 1-10) σε κάθε μάθημα.

4. Πιστοποιημένα αντίγραφα οποιωνδήποτε πρόσθετων ακαδημαϊκών πτυχίων και λίστα συνδέσμων ιστοχώρου που αναφέρονται σε δημοσιευμένο ερευνητικό έργο, βραβεία, υποτροφίες, συμμετοχή σε ερευνητικά έργα κ.λπ. που αναφέρονται στο βιογραφικό σας.

5. Πιστοποιητικό επάρκειας αγγλικής γλώσσας επιπέδου τουλάχιστον B2

6. Ένα ψηφιακό αντίγραφο της προσωπικής σας ταυτότητας ή του διαβατηρίου σας.

7. Δυο συστατικές επιστολές για την υποστήριξη της υποψηφιότητάς σας.

Οι συστατικές επιστολές πρέπει να σταλούν αποκλειστικά από τους συντάκτες τους μέσα από την εφαρμογή της υποβολής των αιτήσεων. Οι συγγραφείς συστατικών επιστολών που θα αναγράψει ο υποψήφιος στην αίτησή του, θα λάβουν σχετική πρόσκληση μετά την οριστική υποβολή της αίτησης. Θα πρέπει υποχρεωτικά να δηλωθεί στην αίτηση υποψηφιότητας:

- α) η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του φορέα στον οποίο ανήκει/εργάζεται ο συντάκτης
- β) η ιδιότητα και τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας του συντάκτη της συστατικής επιστολής

Οι συστατικές επιστολές θα πρέπει να αποσταλούν πριν από την λήξη της προθεσμίας υποβολής υποψηφιοτήτων και από το επαγγελματικό e-mail του/της συγγραφέα/ως της συστατικής επιστολής

Προθεσμία

Η προθεσμία υποβολής της αίτησης και των δικαιολογητικών της πρώτης φάσης είναι η **28η Μαΐου του 2021**. Με απόφαση της ΕΔΕπ του προγράμματος, ενδέχεται να υπάρχει ένας και μόνο ακόμη κύκλος υποβολής υποψηφιοτήτων εάν διαπιστωθεί ότι δεν έχουν καλυφθεί οι διαθέσιμες θέσεις.

Για οποιαδήποτε πληροφορία, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με την Γραμματέα του ΔΠΜΣ, κα Μαρία Πανάγου (postgradsecr@med.uoc.gr), τηλ. +30 2810 394526.

Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ

Ο Κοσμήτορας
της Ιατρικής Σχολής

Καθηγητής Κωνσταντίνος Μπάλας

Καθηγητής Γεώργιος Εμμ.Κοχιαδάκης

Call for admission for the Master of Science (MSc) programme for the academic year 2021-2022.

The Medical School, the Department of Computer Science, the Department of Materials Science and Technology of the University of Crete, the School of Electrical and Computer Engineering of the Technical University of Crete, and the Foundation for Research and Technology -Hellas (FORTH) are jointly organize the Postgraduate Program in "Biomedical Engineering" in the framework of the Law 4485/2017 (Government Gazette 1122B ' /2-4-2020), which leads to a MSc Diploma in "Biomedical Engineering".

The objective and the purpose of MSc program in "Biomedical Engineering" is to provide high level education and specialization, so that its graduates acquire the required qualifications to meet the ever-increasing demand for high level specialization in the field. Graduates of MSc program in "Biomedical Engineering" (BME) will be able to follow academic careers towards pursuing a PhD degree, to work in research centers or in hospitals and medical centers.

The mission of the BME programme is summarized as follows:

- To offer of a high-level postgraduate education to graduates of academic institutions with the aim of understanding and deepening in the basic principles and methods in Bio-Medical Engineering,
- To enhance research in this field through the staffing research institutions with the programme's graduates,
- To educate future leaders of the biomedical engineering industry,
- To enhance the innovation capacity in the subjects of BME both at the level of large companies and at the level of start-ups,
- To develop long-term international cooperation at both the scientific and the business level,
- To improve the health care services through staffing of Medical Centers with the programme's graduates,

The minimum duration of studies for is 15 months. For students who are selected, upon their request, to carry out research dissertation, the minimum duration of study extends to the two academic years. Both the teaching and the writing of the master's thesis is in English.

Eligible candidates should hold a degree in:

- Sciences,
- Engineering and
- Health Sciences

The undergraduate study curricula of eligible candidates shall be sufficiently compatible with the curriculum of BME in the sense that prior studies have offered a solid background, ensuring successful educational outcomes.

Candidates not yet graduated during the admissions period are also eligible applicants, provided that they reasonably expect to have their first degree awarded until the end of October. The number of entrants is set at a maximum of forty (40)

students per year. The program will accept students from both the European Economic Area (EEA) and the non-EEA countries. Lectures, labs and workshops requires attendance with physical presence at the location of the Institutions that co-organize the program, subject to possible emergencies to which the program will be adapted, based on relevant decisions by the State.

Tuition fees

There are two tuition fee categories

- For students coming from countries members of the European Economic Area (EEA), the programme's (total) tuition fees are 1500(Euro)
- For students coming from outside the European Economic Area (EEA), the programme's (total) tuition fees are 3000(Euro)

In both cases the tuition fees may be payable in two tranches. The programme offers tuition fee-waiver fellowships subject to achieving excellent marks in the entry evaluation criteria (see below)

Entry requirements and criteria

1. A bachelor's or an integrated Master's degree in engineering or in natural or in life sciences or a Doctor of Medicine (M.D.) degree from an internationally recognized university.
2. Achieve a high score in the following criteria
 - Undergraduate degree grade: Max points 30
 - Time to graduation (10-2v), where v is the extended time to graduation: Max points 10
 - Interview: Max points 20
 - Related to the Biomedical Engineering program diploma thesis or 360 ECTS: Max points 15
 - Research activity e.g. publications and/or participation to funded research projects: Max points 15
 - Recommendation letters: Max points 10

Application Procedure

All applications shall be submitted electronically via the <https://postgrad.cict.uoc.gr> website in which the applicants must create a user account, process their application, upload their supporting documents and submit before the deadline.

Applicants are invited to first create a user account at: <https://postgrad.cict.uoc.gr> and then to upload the following certificates or files:

1. A three-page curriculum vitae
2. Motivation letter or Statement of Purpose that should at least include
 - What interests you about our programme's content, and what makes it the best study option for you.
 - What particular factor convinced you to pick that programme (reputation, professors, employment options, etc.)
 - How your previous studies match the Master's you want to pursue. If they don't match you should argue why you want to change subject areas.

- What career you are aiming for after graduation and how this degree fits your plan.
3. Certified (Greek or English) copies of your academic transcripts with details about the courses you studied at undergraduate level and the marks you received (all marks need to be normalized to the scale 0-10)
 4. Certified copies of any additional academic degree links to freely accessible material of any published research work, prizes, scholarships, participation to research projects etc. that were mentioned in you CV;
 5. Proof of at least B2 level English language proficiency certificate; and
 6. A scanned copy of your personal ID or Passport.
 7. Two recommendation letters. The recommendation letters shall be sent exclusively by their authors through the programme's official application form. The indicated authors of the recommendation letters will automatically receive a relevant invitation after successfully submitting the application. What it shall be clearly stated in the form is:
 - a) the e-mail address of the institution to which the author belongs / works
 - b) the status and complete contact details of the authorthe recommendation letters shall be sent:
 - before the deadline for the submission of applications;
 - from an institutional address that testifies the referee's affiliation and shall include the complete contact details of the author

Submission dead-line: The deadline for submitting the application and the supporting documents of the first phase is May 28, 2020. By decision of the management committee of the program, there may be one more round of applications if it is found that the number of eligible applicants is not sufficient in relation to the programme's training capacity.

Contact

Secretary of BME, Mrs. Maria Panagou (postgradsecr@med.uoc.gr), tel. +302810 394526.