



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
‘ΣΧΕΔΙΑΣΗ & ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (ProDes)’

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Καθηγητής Νικόλαος Ματσατσίνης
Διευθυντής Μεταπτυχιακών Σπουδών

Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών
Σπουδών (Δ.Μ.Σ) με τίτλο:

**«Σχεδίαση και Παραγωγή Προϊόντων -
Product Design and Manufacturing»**

**του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και
Διοίκησης της μονομηματικής Σχολής
Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
του Πολυτεχνείου Κρήτης.**

Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η μετεκπαίδευση των φοιτητών και η εξειδίκευση τους στα αντικείμενα του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Σχεδίαση και Παραγωγή Προϊόντων – Product Design and Manufacturing» καθώς και η διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης επιστημονικής έρευνας με στόχο τη συμβολή των αποφοίτων του στην οικονομική και τεχνολογική ανάπτυξη της χώρας.

Οι φοιτητές του προγράμματος θα εκπαιδευτούν στις νέες τεχνολογίες σχεδίασης, παραγωγής και διοίκησης της παραγωγής έτσι ώστε να είναι σε θέση να συμμετέχουν σε όλες τις φάσεις της εξέλιξης ενός νέου προϊόντος, από τη σχεδίαση μέχρι τη διάθεση του στην αγορά. Με αυτό τον τρόπο θα συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων και την βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων που θα εργαστούν.

Σε ποιους απευθύνεται το πρόγραμμα (δικαίωμα εισαγωγής);

Απευθύνεται σε: μηχανικούς, επιστήμονες, στελέχη επιχειρήσεων καθώς και ερευνητές με στόχο την εξειδίκευση τους στην ολοκλήρωση/ενοποίηση των διαδικασιών σχεδίασης νέων προϊόντων και της παραγωγής τους.

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι/πτυχιούχοι Πολυτεχνικών Σχολών και Σχολών Θετικών Επιστημών Πανεπιστημίων της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Α.Σ.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Αριθμός εισακτέων

- Ο συνολικό αριθμός των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κάθε ακαδημαϊκό έτος από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος με ανώτερο όριο τα τριάντα (30) άτομα ανά έτος.

Πόσα E.C.T.S. έχει;

- Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (E.C.T.S.) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ανέρχονται στις εβδομήντα πέντε (75).

Υπάρχει δυνατότητα εξ αποστάσεως παρακολούθησης;

Το πρόγραμμα των μαθημάτων προσφέρεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη σχετική νομοθεσία και με δυνατότητα **εξ αποστάσεως** εκπαίδευσης (§3, άρθρο 30 του Ν. 4485/2017). Οι φοιτητές που θα παρακολουθούν εξ αποστάσεως θα πρέπει να συμμετάσχουν με φυσική παρουσία σε διδασκαλία και εργαστήρια δύο εβδομάδων (μια εβδομάδα στην αρχή και μια στο τέλος κάθε εξαμήνου) σύμφωνα με πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί.

Το πρόγραμμα αυτό θα διαμορφωθεί με τη λογική της εντατικής διδασκαλίας (μια εβδομάδα στην αρχή ή/και στο τέλος κάθε εξαμήνου) συγκεκριμένων μαθημάτων.

Ενδεικτικό Πρόγραμμα με φυσική παρουσία:

- **Χειμερινό Εξάμηνο 2022-2023**
 - Εβδομάδα 1: 17-23 Οκτωβρίου 2022
 - Εβδομάδα 2: 12-16 Δεκεμβρίου 2022
- **Εαρινό Εξάμηνο 2022-2023**
 - Επειδή δεν Εβδομάδα 1: 20-26 Φεβρουαρίου 2023
 - Εβδομάδα 2: 03-09-Απριλίου 2023
-

Δυνατότητα φοίτησης

Υπάρχει η δυνατότητα:

- **πλήρους φοίτησης, και**
- **μερικής φοίτησης.**

Η δήλωση του τρόπου παρακολούθησης είναι δεσμευτική και δεν μπορεί να τροποποιηθεί στη διάρκεια των σπουδών.

Ποια είναι διάρκεια φοίτησης;

Στο Π.Μ.Σ., η διάρκεια φοίτησης είναι **ένα (1) ημερολογιακό έτος**, για τους φοιτητές **πλήρους φοίτησης** και τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα για τους φοιτητές μερικής φοίτησης.

Οι φοιτητές που επιθυμούν να ακολουθήσουν το πρόγραμμα **μερικής φοίτησης** θα πρέπει να το δηλώσουν κατά την εγγραφή τους. Η δήλωση αυτή είναι δεσμευτική και δεν μπορεί να τροποποιηθεί στη διάρκεια των σπουδών.

Φοιτητές **μερικής φοίτησης** δεν μπορούν να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους σε διάστημα μικρότερο των παραπάνω προβλεπόμενων χρονικών ορίων

Ποια είναι διάρκεια φοίτησης;

Η φοίτηση στο Π.Μ.Σ. για την απόκτηση Δ.Μ.Σ. έχει μέγιστη διάρκεια δύο (2) ημερολογιακά έτη.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, για την ολοκλήρωση εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να δοθεί **παράταση** ενός (1) ή έως δύο (2) επιπλέον εξάμηνα μετά από εισήγηση του επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Για εξαιρετικούς λόγους (π.χ. για λόγους υγείας, από εργαζόμενους, υπηρετούντες στρατιωτική θητεία, κ.λπ.) είναι δυνατή η χορήγηση **αναστολής φοίτησης** ενός (1) ή έως δύο (2) εξαμήνων. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής αναστέλλονται και τα δικαιώματα του μεταπτυχιακού φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράτε στον χρόνο μέγιστης διάρκειας.

Αιτήσεις & Απαιτούμενα Δικαιολογητικά

Οι αιτήσεις στο πρόγραμμα **Σχεδίαση και Παραγωγή Προϊόντων - Product Design and Manufacturing (ProDes)**, περιλαμβάνουν την συμπλήρωση ή/και υποβολή μέσω του **on line application system** (https://e-graduate.tuc.gr/jMScApplication/?lang=el_GR), των ακόλουθων δικαιολογητικών:

- Αίτηση,
- Βιογραφικό σημείωμα.
- Αντίγραφα τίτλων σπουδών, αναλυτικής βαθμολογίας ανά μάθημα, πιστοποιητικών αντιστοιχίας και ισοτιμίας από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. για τίτλους που αποκτήθηκαν από ιδρύματα της αλλοδαπής.
- Βεβαιώσεις επαγγελματικής εμπειρίας,
- Αντίγραφα επιστημονικών δημοσιεύσεων, λοιποί τίτλοι σπουδών πλην του πρώτου πτυχίου, πιστοποιητικά συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα και υποτροφίες/διακρίσεις (υποτροφίες, βραβεία αριστείας, βραβεύσεις από επιστημονικούς φορείς, κλπ.) (εάν υπάρχουν).
- Δύο συστατικές επιστολές, σε ειδικό έντυπο που θα διατίθεται από το Π.Μ.Σ. (ιστοσελίδα).
- Αποδεικτικό Β2 καλής γνώσης της αγγλικής γλώσσας (άρθρο 1 ΠΔ. 146/2007). Σε περίπτωση μη προσκόμισης αποδεικτικού, η αξιολόγηση της επάρκειας γλωσσομάθειας θα γίνεται μέσω διαδικασίας που θα καθορίζει η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ..
- Φωτοτυπία ταυτότητας ή διαβατηρίου.

Τέλη φοίτησης

- Τα τέλη φοίτησης ανέρχονται σε 3.000€ για τους φοιτητές εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης και 6.000€ για τους φοιτητές εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η καταβολή των τελών φοίτησης γίνεται ως εξής:
- Φοιτητές πλήρους φοίτησης: σε δύο (2) ισόποσες δόσεις πριν την έναρξη των δύο (2) πρώτων ακαδημαϊκών εξαμήνων, και
- Φοιτητές μερικής φοίτησης: σε τέσσερις ισόποσες (4) δόσεις πριν την έναρξη των τεσσάρων (4) πρώτων ακαδημαϊκών εξαμήνων.

Υπάρχει δυνατότητα Απαλλαγής των Τελών Φοίτησης;

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές απαλλάσσονται από την καταβολή των τελών φοίτησης εάν πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 35§2 του Ν. 4485/2017 έως του 30% των εισαγομένων.

Η υποβολή της σχετικής αίτησης και των απαραίτητων δικαιολογητικών θα πρέπει να γίνεται **μετά από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών**, σε ημερομηνίες που καθορίζονται από την προκήρυξη εισαγωγής νέων φοιτητών.

Όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, δεν δικαιούνται απαλλαγής.

Προγραμματισμός διαδικασίας εισαγωγής Μεταπτυχιακών

- Πέρασ υποβολής αιτήσεων: 28 Αυγούστου 2022
- Ανακοίνωση επιλεγέντων: 13 Σεπτεμβρίου 2022
- Αιτήσεις απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης: 14 – 15 Σεπτεμβρίου 2022
- Ανακοίνωση Αρχικού Πίνακα Απαλλασσόμενων: 19 Σεπτεμβρίου 2022
- Πέρασ εγγραφών, δήλωσης μαθημάτων και καταβολής τελών φοίτησης: 27 Σεπτεμβρίου 2022
- Ανακοίνωση οριστικού Πίνακα Απαλλασσόμενων: 30 Σεπτεμβρίου 2022
- Έναρξη μαθημάτων: 10 Οκτωβρίου 2022

Μαθήματα

Α΄ Εξάμηνο: Παρακολούθηση δύο (2) υποχρεωτικών μαθημάτων και δύο (2) μαθημάτων επιλογής ή ενός (1) μαθήματος επιλογής και δύο (2) σεμιναρίων.

Β΄ Εξάμηνο

Παρακολούθηση δύο (2) υποχρεωτικών μαθημάτων και δύο (2) μαθημάτων επιλογής ή ενός (1) μαθήματος επιλογής και δύο (2) σεμιναρίων.

Ενδεικτικά Μαθήματα

Χειμερινό Εξάμηνο:

- Σχεδίαση με Χρήση Η/Υ (Computer Aided Design - CAD)
- Υπολογιστική Μηχανική (Computer Aided Engineering - CAE)
- Βιομηχανικά Ρομπότ (Industrial Robots)
- Ευφυής βέλτιστος σχεδιασμός προϊόντων (Intelligent Product Design Optimization)

Εαρινό Εξάμηνο :

- Λογισμικό Υπολογιστικής Μηχανικής (Computational Engineering Software)
- Κατεργασίες με τη βοήθεια Η/Υ (Computer Aided Manufacturing - CAM))
- Προγραμματισμός και Έλεγχος Παραγωγής (Production Planning and Control)
- Ανάλυση και σχεδίαση γραμμών και δικτύων παραγωγής (Analysis & Design of Production Lines and Networks)

Σεμινάρια:

1. Αειφορία Συστημάτων (Sustainability of Systems),
2. TO-AM Topology Optimization and Additive Manufacturing,
3. Multiscale and data driven numerical homogenization,

Δικαιώματα και Υποχρεώσεις Μεταπτυχιακών Φοιτητών

- Οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές δικαιούνται όλες τις παροχές των προπτυχιακών Φοιτητών όπως αυτές καθορίζονται από τους Νόμους 3685/2008, 1268/82 και 2083/92 (κάρτα σίτισης, φοιτητικό εισιτήριο, μειωμένα έξοδα συμμετοχής σε πολιτιστικές-ψυχαγωγικές εκδηλώσεις, ασφάλιση μέσω του Πανεπιστημίου, κ.λπ.), πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Τα Ιδρύματα υποχρεούνται να εξασφαλίζουν στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία.
- Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν δικαίωμα απαλλαγής από την καταβολή των τελών εγγραφής εάν πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 35§2 του Ν. 4485/2017.

Υπηρεσίες Πολυτεχνείου Κρήτης

Ιστοσελίδα Τμήματος:

- www.pem.tuc.gr

• Ιστοσελίδα ProDes:

- www.prodes.pem.tuc.gr

Κανονισμός Σπουδών MBA:

- <https://www.prodes.pem.tuc.gr/el/programma/kanonismos-spoydon>

Email ProDes : prodes@tuc.gr

-

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες Πολυτεχνείου Κρήτης

Με την εγγραφή σας στο ProDes έχετε πρόσβαση σε μία σειρά ηλεκτρονικών υπηρεσιών, παρεχόμενων από το Πολυτεχνείο Κρήτης, μέσω της ιστοσελίδας:

<https://www.tuc.gr/index.php?id=services>

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες Πολυτεχνείου Κρήτης

Αποκτάται:

- Προσωπικό λογαριασμό χρήστη και λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο ΠΚ
- Πρόσβαση σε όλες τις υπηρεσίες του ΠΚ, όπως φοιτητολόγιο, πλατφόρμες τηλε-εκπαίδευσης, βιβλιοθήκη, λογισμικό, forum, ...

Πλατφόρμα Τηλε-εκπαίδευσης eClass:

- <https://www.eclass.tuc.gr/>
- Μέσω αυτής λαμβάνεται πληροφορίες και υλικό (διαφάνειες, ...) για τα μαθήματα ενώ λαμβάνεται ανακοινώσεις και μηνύματα από τους διδάσκοντες, κλπ.

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες Πολυτεχνείου Κρήτης

Φοιτητολόγιο: Αφού έχετε αποκτήσει λογαριασμό χρήστη, αποκτάται πρόσβαση μέσω της ιστοσελίδας: <https://websrv.stdnet.tuc.gr/unistudent/>

- Το φοιτητολόγιο είναι ηλεκτρονική πλατφόρμα για τη δήλωση των μαθημάτων σας κάθε εξάμηνο και την ανάρτηση των βαθμών από τους καθηγητές. Μέσω του φοιτητολογίου μπορείτε να παρακολουθείτε την πρόοδό σας.
- Η δήλωση των μαθημάτων στο φοιτητολόγιο γίνεται κάθε εξάμηνο, είναι υποχρεωτική για όλους και την κάνει ο κάθε φοιτητής μόνος του.
- Στο φοιτητολόγιο πρέπει να δηλώνονται όλα τα μαθήματα που θα παρακολουθήσει ο φοιτητής το τρέχον ακαδημαϊκό εξάμηνο, και υποχρεωτικά και επιλογής.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το φοιτητολόγιο είναι διαφορετικό και ανεξάρτητο από την πλατφόρμα τηλε-εκπαίδευσης eClass.

**Η περίοδος υποβολής των αιτήσεων
αρχίζει την 6^η Ιουνίου και λήγει την 28^η
Αυγούστου 2022.**

Υποβολή αιτήσεων μέσω του **on line
application system** (https://e-graduate.tuc.gr/jMScApplication/?lang=el_GR)

Πληροφορίες

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται είτε στις ιστοσελίδες του Προγράμματος www.prodes.pem.tuc.gr είτε στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.:

κα. Λουκία Παπαδάκη

Τηλ. +30.2821.37161

e-mail: prodes@tuc.gr

Ευχαριστώ

Ερωτήσεις