



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2025-2026

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
«Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής /
MSc in Advanced Product Design Engineering & Manufacturing»
του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Το τμήμα **Μηχανολόγων Μηχανικών** της **Πολυτεχνικής Σχολής** του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής διεξάγει για 23η συνεχή χρονιά, το αναγνωρισμένο από το Υπουργείο Παιδείας Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Π.Μ.Σ. Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής / MSc in Advanced Product Design Engineering & Manufacturing»

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) είναι η μεταπτυχιακή διδασκαλία, έρευνα και η εφαρμογή μεθόδων από τεχνολογίες αιχμής στα συγγενή γνωστικά αντικείμενα του Βιομηχανικού Σχεδιασμού Προϊόντων και της Παραγωγής, σε συνδυασμό με τη Διοίκηση των Κατασκευών.

Σκοπός του ΠΜΣ που απευθύνεται σε πτυχιούχους Ανώτατης Εκπαίδευσης, είναι να συνδέσει σύγχρονες μεθόδους του τομέα της κατασκευαστικής τεχνολογίας με την παραγωγή. Προσφέρει εξειδίκευση στον τομέα των Βιομηχανικών Συστημάτων Παραγωγής με στόχο:

- να εξοπλίζει τους μηχανικούς με τα απαραίτητα εφόδια για τη χρήση σύγχρονων μεθόδων στην κατασκευαστική βιομηχανία
- να ενισχύει την ορθολογική και αποτελεσματική προσέγγιση σύγχρονων τεχνικοοικονομικών ζητημάτων
- να αναπτύξει και να επεκτείνει τις διοικητικές ικανότητες των μηχανικών για επαγγελματική επιτυχία στον ιδιωτικό, δημόσιο και ακαδημαϊκό τομέα στο αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Το ΠΜΣ αποτελεί συνδυασμό εμβάθυνσης στο αντικείμενο του μηχανικού σε τεχνολογίες αιχμής όπως CAD/CAM/CAE, 3D-Printing, Reverse engineering, Ρομποτική, Μηχatronική, Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης, και συνδυάζεται με μαθήματα Διοίκησης Ολικής Ποιότητας, Βελτιστοποίησης γραμμών Παραγωγής, Σύγχρονες μεθόδους Έρευνας και Ανάπτυξης Προϊόντων και Μεθόδους διεξαγωγής Τεχνικοοικονομικής μελέτης.

Η διπλωματική εργασία (thesis) εκπονείται κύρια στο φορέα απασχόλησης του φοιτητή, συνδέοντας έτσι τις διδασκόμενες επιστημονικές μεθόδους με τις ανάγκες της βιομηχανίας.

Η διδακτική απασχόληση των σπουδαστών είναι δυνατόν να συμπληρώνεται από οργανωμένες επισκέψεις σε χώρους εργασίας επιλεγμένων οργανισμών. Εφαρμογές απαραίτητες για την εμπέδωση του θεωρητικού μέρους των διαλέξεων θα οργανώνονται στα εργαστήρια του Τμήματος υπό την επίβλεψη του υπεύθυνου καθηγητή και την συνεργασία του εργαστηριακού/βοηθητικού προσωπικού του Τμήματος.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ - ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Η διδασκαλία του ΠΜΣ εκτείνεται σε 6 εκτεταμένες θεματικές ενότητες:

Α' Εξάμηνο (Μαθήματα Υποχρεωτικά)			
A/A	Κωδικός	Μάθημα	ECTS
1	M1-01	Advanced Engineering Design (CAD/CAE) Προηγμένος Μηχανολογικός Σχεδιασμός (CAD/CAE)	10
2	M1-02	Quality Engineering & Project Management Διαχείριση Ποιότητας & Διοίκηση Έργου	10
3	M1-03	Robotics and Smart Manufacturing Ρομποτική και Ευφυή Συστήματα Παραγωγής	10
		Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων 1^{ου} εξαμήνου	30
Β' Εξάμηνο (Μαθήματα Υποχρεωτικά)			
A/A	Κωδικός	Μάθημα	ECTS
1	M1-04	Additive and Subtractive Manufacturing & Reverse Engineering Προσθετικές και Αφαιρετικές Κατασκευές & Αντίστροφος Μηχανολογικός Σχεδιασμός	10
Β' Εξάμηνο (Μαθήματα Κατ' επιλογήν υποχρεωτική η επιλογή δύο διδακτικών ενοτήτων)			
A/A	Κωδικός	Μάθημα	ECTS
1	M2-01	Mechatronic Design & Industrial Control Μηχατρονικός Σχεδιασμός & Βιομηχανικός Έλεγχος	10
2	M2-02	AI - Applications in Engineering Τεχνητή Νοημοσύνη – Εφαρμογές στο πεδίο του Μηχανικού	10
3	M2-03	Advanced CAD/CAE Methods Προηγμένες Μέθοδοι CAD/CAE	10
		Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων 2^{ου} εξαμήνου	30
Γ' Εξάμηνο (Μαθήματα Υποχρεωτικά)			
A/A	Κωδικός	Μάθημα	ECTS
1	M1-05	Dissertation Διπλωματική εργασία	
		Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων 3^{ου} εξαμήνου	30



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Η καινοτομία του προγράμματος έγκειται στην εκπόνηση της διπλωματικής διατριβής σε άμεση συνεργασία με τη βιομηχανία εστιάζοντας στην επίλυση υπαρχόντων προβλημάτων και την ανάλυση πραγματικών δεδομένων καθώς και στην προσωποποιημένη εξειδίκευση των φοιτητών στα εργαστήρια που σχετίζονται με τις προσφερόμενες διδακτικές ενότητες.

ΓΛΩΣΣΑ

Τα μαθήματα διεξάγονται στην Αγγλική γλώσσα. Οι φοιτητές καλούνται να επιδείξουν αναγνωρισμένο πιστοποιητικό επάρκειας Αγγλικής γλώσσας.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Η επιτρεπόμενη διάρκεια ολοκλήρωσης των υποχρεώσεων για την λήψη του διπλώματος μεταπτυχιακών σπουδών είναι από τρία (3) το ελάχιστο έως πέντε (5) ακαδημαϊκά εξάμηνα το μέγιστο. Περιλαμβάνει την επιτυχή παρακολούθηση έξι (6) εκτεταμένων διδακτικών ενοτήτων ($6 \times 10 = 60$ ECTS) και την επιτυχή συγγραφή και εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας - ερευνητικού project (30 ECTS).

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. πανεπιστημιακής και τεχνολογικής εκπαίδευσης της Ελλάδας και αναγνωρισμένων ιδρυμάτων του εξωτερικού που ενδιαφέρονται να σταδιοδρομήσουν στον τομέα σχεδιασμού προϊόντων και της βιομηχανικής παραγωγής και να αποκτήσουν ειδίκευση σε μια από τις παρεχόμενες θεματικές ενότητες του Π.Μ.Σ. Στα κριτήρια επιλογής συνεκτιμώνται από την επιτροπή τα παρακάτω:

- ο βαθμός του πτυχίου
- η βαθμολογία σε μαθήματα που είναι σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.,
- η επίδοση σε διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών,
- Ερευνητική ή Επαγγελματική εμπειρία του υποψηφίου ή τεκμηριωμένη ενασχόλησή του σε αντίστοιχο τομέα ή σε συναφές αντικείμενο
- Η ενδεχόμενη σχετική ερευνητική δραστηριότητα και εμπειρία του υποψηφίου.
- Συστατικές Επιστολές
- Συνέντευξη

ΔΙΔΑΚΤΡΑ

Η παρακολούθηση του Π.Μ.Σ. συνεπάγεται καταβολή διδάκτρων από κάθε φοιτητή/τρια σε ισόποσες δόσεις στην αρχή του κάθε εξαμήνου.

Αναλυτικές πληροφορίες για τα απαραίτητα δικαιολογητικά, το πρόγραμμα σπουδών, τις προθεσμίες, τον τρόπο επιλογής και τις υποχρεώσεις των φοιτητών παρέχονται στην ιστοσελίδα: <https://aims.uniwa.gr/>

ΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Αιτήσεις γίνονται δεκτές έως τις **10/9/2025** ηλεκτρονικά στη διεύθυνση aims@uniwa.gr. Τηρείται σειρά προτεραιότητας για την πλήρωση των 20 θέσεων.

Με την παραλαβή της αίτησης ο/η υποψήφιος/α θα κληθεί σε συνέντευξη. Οι υποψήφιοι ενημερώνονται από τη γραμματεία για την ημέρα και την ώρα διεξαγωγής της συνέντευξης.

Τα δικαιολογητικά της αίτησης μπορούν να προσκομιστούν στη Γραμματεία και κατά την ημέρα διεξαγωγής της συνέντευξης.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ

Κωνσταντίνος Στεργίου

Καθηγητής

Κοσμήτωρ Πολυτεχνικής Σχολής