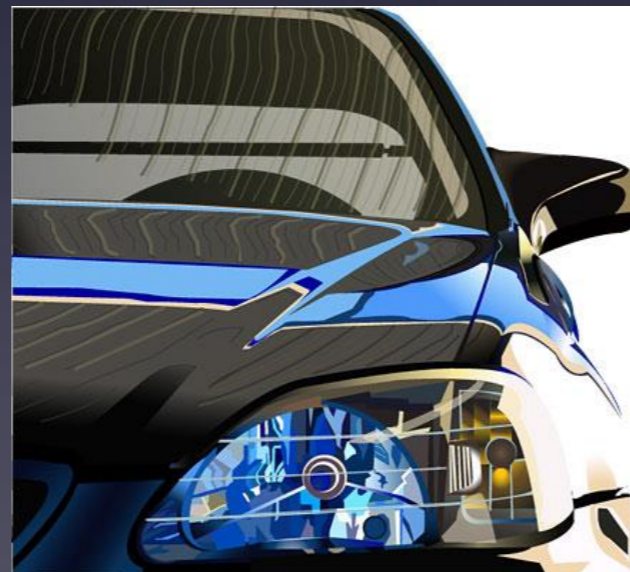
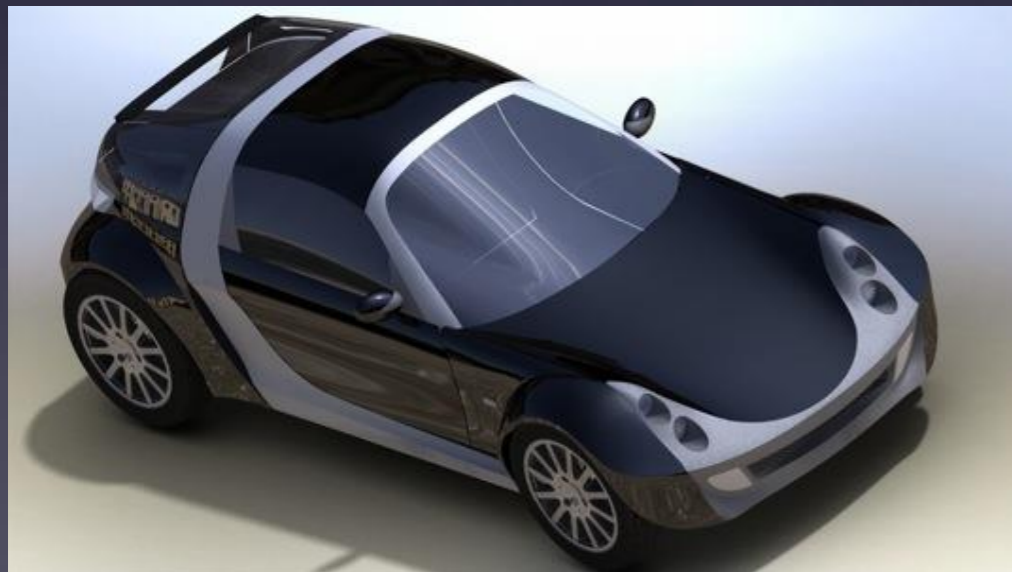




ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Σκοπός Τμήματος

- Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών αποτελεί ένα από τα κλασσικά Τμήματα Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- Σκοπός του Τμήματος είναι η παροχή υψηλού επιπέδου πανεπιστημιακής εκπαίδευσης μέσω *προπτυχιακών*, *μεταπτυχιακών* και *διδακτορικών* σπουδών, τόσο στα κλασσικά όσο και στα διαρκώς εξελισσόμενα πεδία στο ευρύτερο γνωστικό αντικείμενο του Μηχανολόγου Μηχανικού, ενσωματώνοντας την αιχμή της έρευνας και τεχνολογίας με σύγχρονες μεθόδους και εργαλεία στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Αντικείμενο Σπουδών

- Ο Μηχανολόγος Μηχανικός δημιουργεί τεχνικά συστήματα μέσω μετατροπής ενέργειας, ύλης και πληροφορίας, κατά τρόπο ώστε να επιλύει προβλήματα με αντικρουόμενες απαιτήσεις και προδιαγραφές, δημιουργώντας αποδοτικές λύσεις μέσα από τη μελέτη, το σχεδιασμό και την κατασκευή ευρέος φάσματος μηχανολογικών προϊόντων.
- Στα γνωστικά αντικείμενα του Μηχανολόγου αναφέρονται ενδεικτικά εκείνα της Μηχανικής, των Στοιχείων Μηχανών, του Σχεδιασμού Μηχανολογικών Κατασκευών, των Κατεργασιών Αφαίρεσης Υλικού, των Τεχνολογιών Προσθετικής Κατασκευής, της Αεροδυναμικής, της Τεχνολογίας Υλικών, της Μετάδοσης Θερμότητας, της Μηχανικής Ρευστών, των Θερμικών και Ρευστοδυναμικών Μηχανών, της Αξιοποίησης των Ήπιων Μορφών Ενέργειας, της Προστασίας Περιβάλλοντος, της Θέρμανσης-Ψύξης-Κλιματισμού, της Τεχνολογίας Μετρήσεων, της Επιχειρησιακής Έρευνας και Διοίκησης Παραγωγής.

Αντικείμενο Σπουδών

Στα γνωστικά αντικείμενα του Μηχανολόγου αναφέρονται ενδεικτικά εκείνα της Μηχανικής, των Στοιχείων Μηχανών, του Σχεδιασμού Μηχανολογικών Κατασκευών, των Κατεργασιών Αφαίρεσης Υλικού, των Τεχνολογιών Προσθετικής Κατασκευής, της Αεροδυναμικής, της Τεχνολογίας Υλικών, της Μετάδοσης Θερμότητας, της Μηχανικής Ρευστών, των Θερμικών και Ρευστοδυναμικών Μηχανών, της Αξιοποίησης των Ήπιων Μορφών Ενέργειας, της Προστασίας Περιβάλλοντος, της Θέρμανσης-Ψύξης-Κλιματισμού, της Τεχνολογίας Μετρήσεων, της Επιχειρησιακής Έρευνας και Διοίκησης Παραγωγής.

Μηχανολόγος Μηχανικός

- Είναι επιστήμη, από τις πιο συναρπαστικές!
 - Συνδυάζει την εφαρμογή της Φυσικής των Μαθηματικών και της Επιστήμης των Υλικών στο
 - Σχεδιασμό, Ανάλυση, Κατασκευή και Συντήρηση Τεχνικών Συστημάτων
- Μετά από τα προβλήματα λόγω της κρίσης, υπάρχει τα τελευταία χρόνια μεταστροφή στις σπουδές προς την επιστήμη του μηχανικού και την παραγωγή προϊόντων.

Σύγχρονο αντικείμενο Σπουδών

- Οι νέες μέθοδοι παραγωγής π.χ. με χρήση προσθετικών κατεργασιών με 3D printers,
- οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- νέα επαναστατικά υλικά υψηλής αντοχής & χαμηλού βάρους
- οι νέοι τρόποι υπολογισμού και βελτιστοποίησης προϊόντων, αποτελούν το μέλλον από πλευράς engineering στις συνεχείς ανάγκες του ανθρώπου

Παράδοση - Ποιότητα

- Το τμήμα μας συνεχίζει την παράδοση πολλών ετών που το φέρνει να ξεχωρίζει για σπουδές στην ειδικότητα του **Μηχανολόγου Μηχανικού** στη χώρα μας.
- Στην τελευταία εξωτερική αξιολόγηση από καταξιωμένους καθηγητές του ΗΒ και Δανίας λάβαμε πολύ θετική έκθεση.
- Οι απόφοιτοί μας τυγχάνουν υψηλής αποδοχής στην αγορά εργασίας και ένας από τους βασικούς λόγους είναι ότι συνδυάζουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο την ισχυρή **θεωρητική κατάρτιση** με το **εφαρμοσμένο κομμάτι** και τις **δεξιότητες** που πρέπει να κατέχει ο μηχανολόγος.

Επιλογές Υποψηφίων

- Για την πλειοψηφία το Τμήμα μας ήταν η 1η επιλογή.
- Έχουμε την τιμή να μας επιλέγουν υποψήφιοι για τις Σπουδές τους με υψηλούς μέσους όρους βαθμολογίας εισαγωγής
 - Συντελεστής Ελάχιστης Βάσης Εισαγωγής 1,11
- Η ευθύνη για εμάς να ανταποκριθούμε είναι πολύ μεγάλη!

Τρόπος Σκέψης Μηχανικού

- Κατά τη διάρκεια των σπουδών οι φοιτητές μαθαίνουν τον τρόπο σκέψης του μηχανικού
- Μαθαίνουν να *επεξεργάζονται* και να *επιλύουν* προβλήματα με δομημένο τρόπο!
- Ποτέ μετά τις σπουδές τους δε θα βρουν ένα πρόβλημα ακριβώς σαν εκείνα που διδάχθηκαν! Αυτό που μένει είναι ο *αλγοριθμικός τρόπος σκέψης* ώστε να γνωρίζουν πώς θα επιλύσουν *κάθε* πρόβλημα που θα συναντήσουν!

Εργαστήρια

- Δίνουμε μεγάλη βάση στα **εργαστήρια**.
- Η διδασκαλία γίνεται από **εκπαιδευτικό προσωπικό** που είναι καταξιωμένο τόσο στις αίθουσες διδασκαλίας και τα **εργαστήρια**, όσο και στο χώρο της **βιομηχανίας** και της **παραγωγής**.
- Αποτελούν το συγκριτικό πλεονέκτημα του Ιδρύματός μας! Οι υπεύθυνοι των εργαστηρίων προσπαθούν να τα κρατούν σε υψηλό επίπεδο και **επαρκώς εξοπλισμένα** ώστε να ανταποκρίνονται με τον καλλίτερο δυνατό τρόπο στις εκπαιδευτικές ανάγκες.
- Ακόμα και σε αυτό το δύσκολο εξάμηνο θα κληθείτε να εκτελέσετε εργαστηριακές ασκήσεις σε μικρές ομάδες.

Επαγγελματικές Προοπτικές

Συνήθη πεδία απασχόλησης των αποφοίτων του Τμήματος είναι:

Η βιομηχανία

Σχεδιασμός, Μελέτη και Υλοποίηση Μηχανολογικών Κατασκευών

Το εμπόριο

Η συντήρηση εγκαταστάσεων και εξοπλισμού

Τα ενεργειακά έργα και οι ενεργειακές τεχνολογίες

Οι τεχνολογίες αντιρύπανσης και τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος

Η ναυτιλία

Η εκπαίδευση

Η έρευνα και ανάπτυξη

Εταιρείες παροχής υπηρεσιών τεχνικού ασφαλείας

Ενεργειακοί Επιθεωρητές

Πρόγραμμα Σπουδών

- Το 5ετές πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος αποτελεί έναν λειτουργικό συνδυασμό από ισχυρό υπόβαθρο γνώσης που λαμβάνεται στη θεωρία και στη συνέχεια εφαρμόζεται στα εργαστήρια.
- Στα εξάμηνα της εξειδίκευσης (4^ο έτος και μετά), δίνεται η επιλογή παρακολούθησης μαθημάτων που βρίσκονται στην αιχμή της Τεχνολογικής Εξέλιξης.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος

- είναι πενταετές,
- οργανώνεται σε δέκα (10) ακαδημαϊκά εξάμηνα
- αντιστοιχεί σε 300 μονάδες του ευρωπαϊκού συστήματος ECTS.
- Με την ολοκλήρωση απονέμεται πτυχίο Επιπέδου 7 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (EQF), το οποίο αντιστοιχεί σε Integrated Master.

Χαρακτηριστικά Προγράμματος Σπουδών

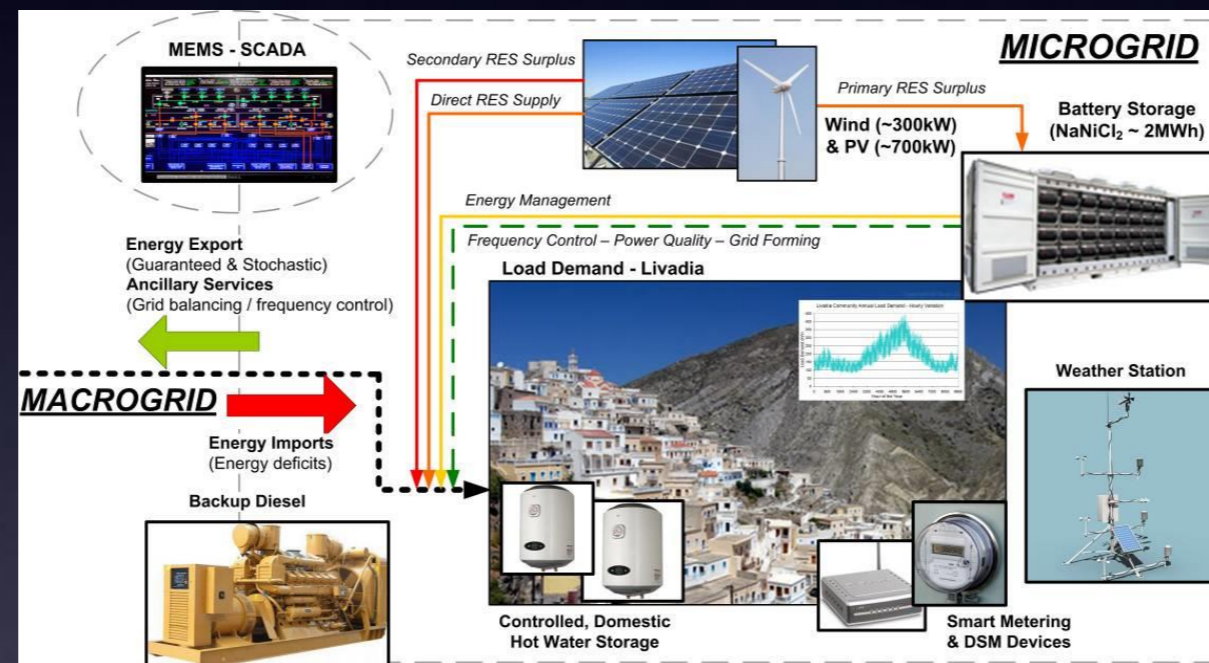
- Ενιαίος κύκλος σπουδών και ενιαίος τίτλος Μηχανολόγου Μηχανικού για το σύνολο των φοιτητών του Τμήματος.
- Στα 6 πρώτα εξάμηνα προσφέρονται 33 Υποχρεωτικά μαθήματα Γενικής ή Ειδικής Υποδομής.
- Από το 7ο έως το 9ο εξάμηνο σπουδών, οι φοιτητές καλούνται να διαμορφώσουν το γνωστικό τους πεδίο ανάλογα με τις προσωπικές προτιμήσεις τους ή επιθυμίες εξειδίκευσης, επιλέγοντας από τα προσφερόμενα επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα ειδικότητας κάθε εξαμήνου, στις δύο κατευθύνσεις μαθημάτων του ΠΣ του Τμήματος: την Ενεργειακή και την Κατασκευαστική Κατεύθυνση

Χαρακτηριστικά Προγράμματος Σπουδών

Απονομή Διπλώματος με επιτυχή παρακολούθηση:

- 50 Μαθημάτων συνολικά για λήψη διπλώματος
- 33 Υποχρεωτικών Μαθημάτων
- 10 Υποχρεωτικά Μαθήματα Κατεύθυνσης
- 7 Επιλογής Μαθήματα στην κάθε Κατεύθυνση
- Διπλωματική εργασία στο 10ο εξάμηνο

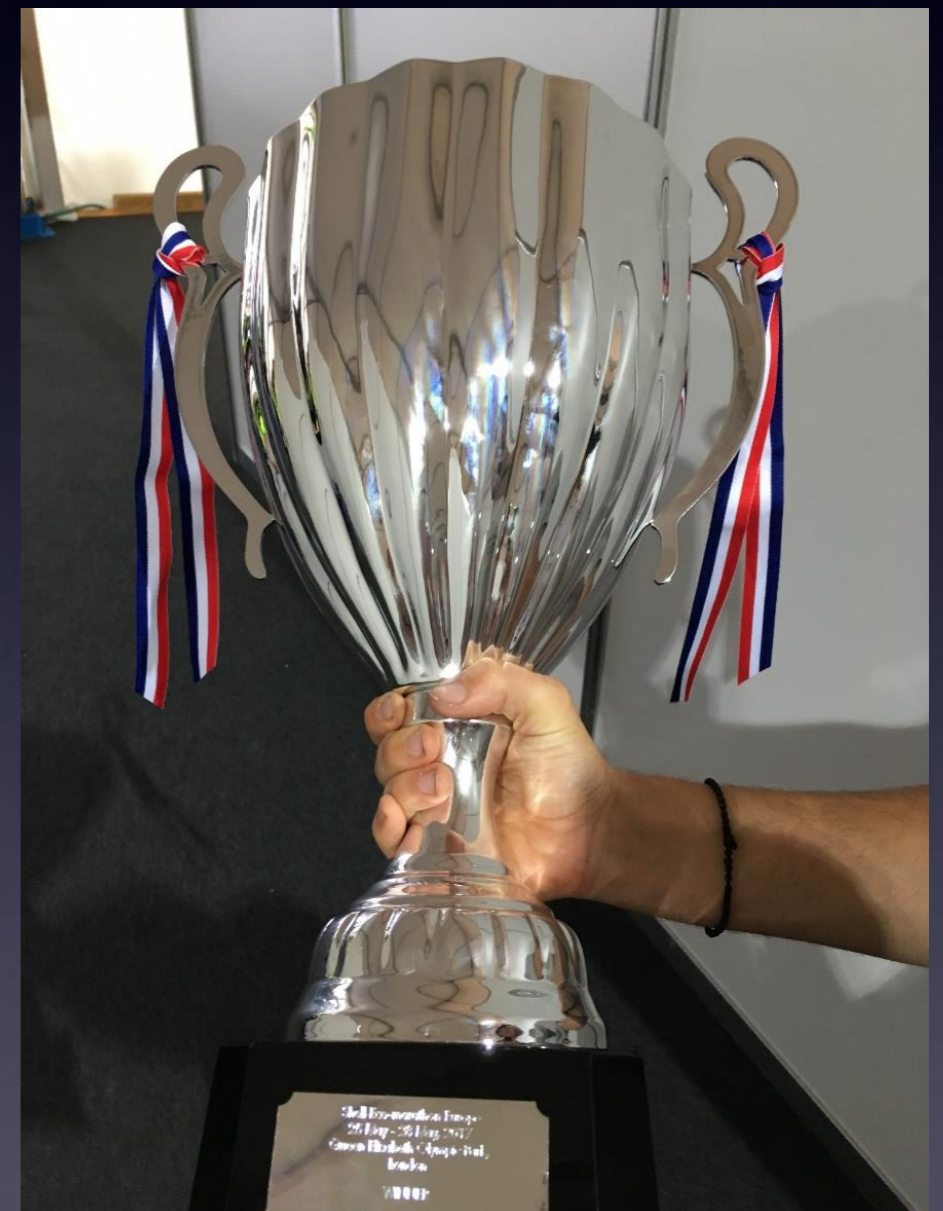
HORIZON 2020 Ερευνητικό Πρόγραμμα TILOS





Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Ερευνητικό Πρόγραμμα Κατασκευής Ηλεκτρικού Αυτοκινήτου





Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Ερευνητικό Πρόγραμμα Κατασκευή Πειραματικού Αυτοκινήτου





Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

5 Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών



Ενημέρωση

Ιστοσελίδα του Τμήματος

<http://mech.uniwa.gr>