



# Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης & Παραγωγής



## Τμήματα Σχολής Μηχανικών







# Γιατί να το επιλέξω? Τι προσφέρει?

1. Γνώσεις και δεξιότητες για τη Βιομηχανία 4.0 και 5.0
2. Σύγχρονα προγράμματα προπτυχιακών, μεταπτυχιακά και διδακτορικών σπουδών
3. Επαγγελματική αποκατάσταση
4. Ευκαιρίες για συμμετοχή σε ερευνητικά έργα

## Αντικείμενο

- η έρευνα, ο σχεδιασμός, η μελέτη, η κατασκευή και η ασφαλής λειτουργία βιομηχανικών εγκαταστάσεων και διατάξεων
- συνδυάζοντας δημιουργικά γνώσεις και μεθοδολογίες από ένα ευρύ φάσμα των επιστημών
- δίνοντας σημαντική έμφαση στη χρήση σύγχρονων μεθόδων για την λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων και την αυτοματοποίηση βιομηχανικών συστημάτων παραγωγής.

Διεπιστημονικές γνώσεις  
και δεξιότητες

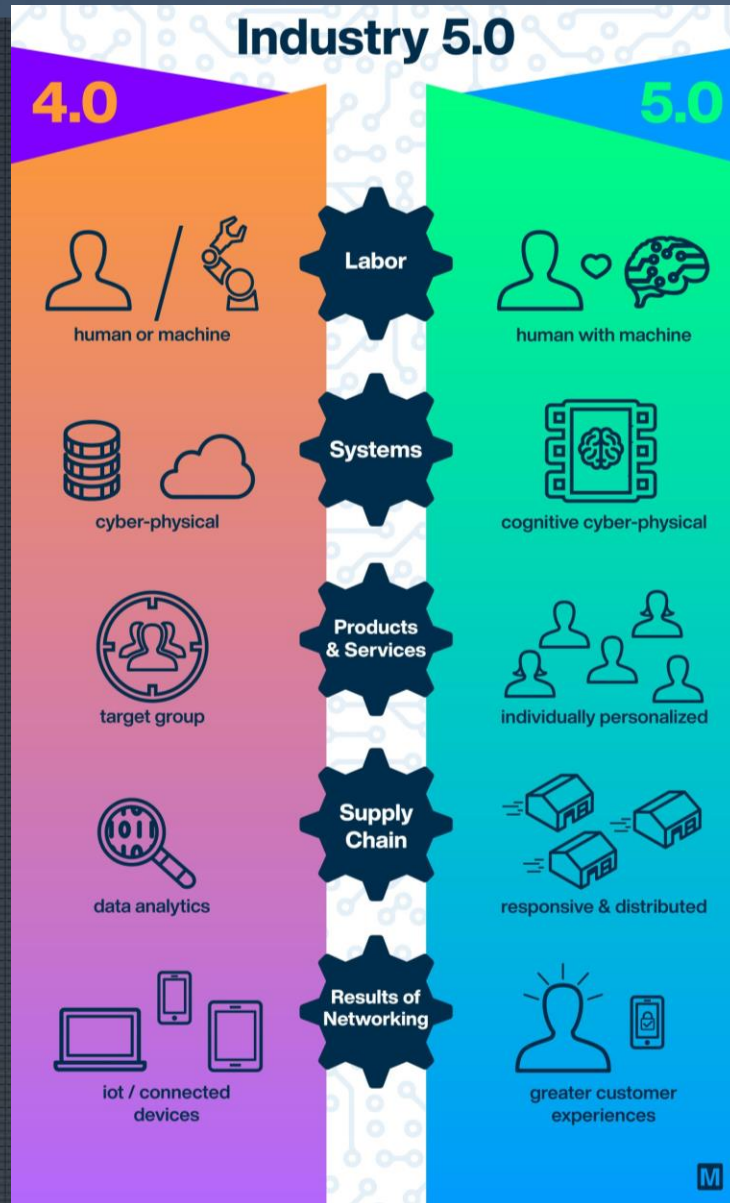
## Σκοπός

να παράγει αποφοίτους που θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν δημιουργικά **νέες τεχνολογίες**, για να σχεδιάσουν λύσεις σε θέματα **βιομηχανικής πρακτικής** από το επίπεδο του βιομηχανοστασίου και του αυτοματισμού της μηχανής έως το επίπεδο της διαδικτυωμένης παραγωγικής αλυσίδας και των διασυνδεδεμένων βιομηχανικών μονάδων.





1





1

## Άρτιο Προσωπικό και Εγκαταστάσεις

28 Μέλη ΔΕΠ, 5 ΕΔΙΠ, 2 ΕΤΕΠ

Αίθουσες διδασκαλίας και σύγχρονα εργαστήρια





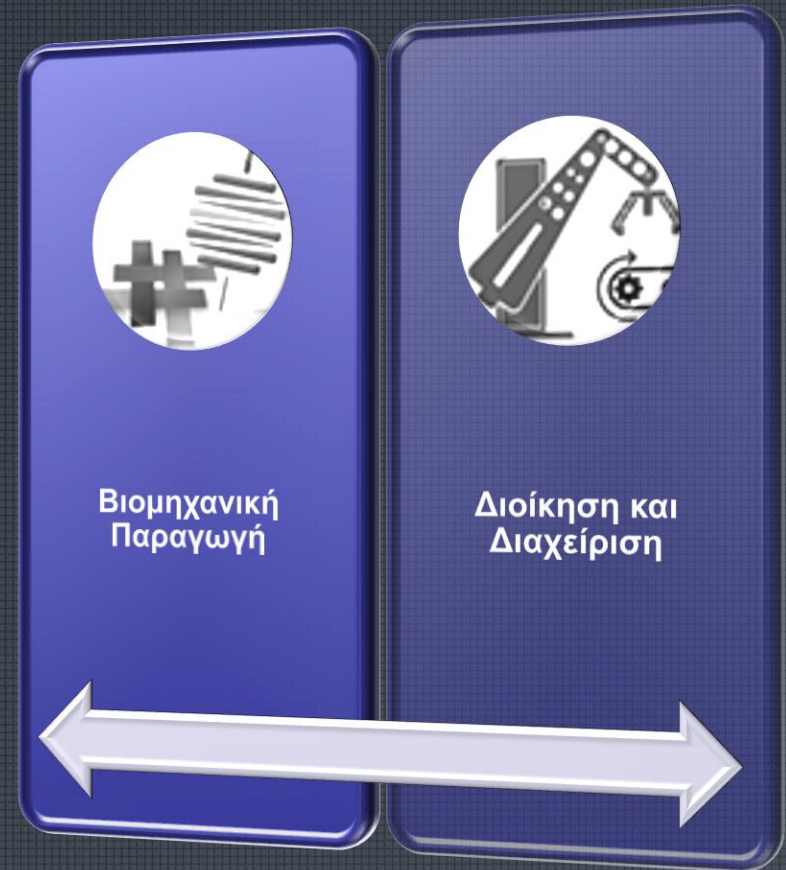
2

## Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

ΝΕΟ πενταετές πρόγραμμα σπουδών από 2021-2022

Διαμορφώθηκε με γνώμονα να παρέχει τις αναγκαίες γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες για την άσκηση δραστηριότητας Μηχανικού σε δύο πεδία:

- 1.Βιομηχανική Παραγωγή και
- 2.Διοίκηση και Διαχείριση





## Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

### (1) Βιομηχανική Παραγωγή

Προσφέρεται το απαραίτητο υπόβαθρο για την έρευνα, το σχεδιασμό, τη μελέτη, την κατασκευή και την ασφαλή λειτουργία των βιομηχανικών εγκαταστάσεων και διατάξεων κάθε μορφής, με αναφορά σε διεργασίες και συστήματα του βιομηχανικού τομέα της Κλωστοϋφαντουργίας.

### (2) Διοίκηση και Διαχείριση

Καλύπτονται οι σύγχρονες μέθοδοι για τη συγκέντρωση και επεξεργασία των πληροφοριών, για τη λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων, την αυτοματοποίηση, τον έλεγχο και την επιτήρηση των συστημάτων της βιομηχανίας παραγωγής με βάση ψηφιακές μεθόδους και τεχνολογίες.

## 2

## Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Οι προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής οδηγούν σε 2 Ροές Ειδίκευσης:

- Η Ροή 1 «Σχεδιασμού Συστημάτων» δίνει έμφαση στη συστημική θεώρηση των βιομηχανικών δραστηριοτήτων και διεργασιών και στον ιδιαίτερο ρόλο των ψηφιακών μέσων και μεθόδων σε αυτές.
- Η Ροή 2 «Μεθόδων Παραγωγής» δίνει έμφαση στην αποτελεσματική συγκρότηση των βιομηχανικών διεργασιών και στην εμβάθυνση σε μεθόδους παραγωγής.



## Μεταπτυχιακές Σπουδές

NEO  
Ξενόγλωσσο

**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών**  
**ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ**  
**ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης & Παραγωγής

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ και ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ**

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής  
Πανεπιστημιούπολη 2  
Θηβών 250 & Π. Ράλλη, 122 44 Αγιάλεω  
Κτήριο Ζ, Πτέρυγα Α, 1ος Όροφος, Γραφείο ΖΑ114  
Τηλ: 210 538 1540 | email: mscauto1@puas.gr  
<http://mscautomation.puas.gr>

Πανεπιστήμιο Αιγαίου Τμήμα Ναυτιλίας & Επιχειρησιακών Υποστηρίξεων  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής

**Διδρυματικό Πρόγραμμα**  
**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ**  
**στη ΝΑΥΤΙΛΙΑ**  
**και τις ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ**

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

- Επιχειρησιακή Διαχείριση στη Ναυτιλία και την Εφοδιαστική Αλυσίδα (Operations management in shipping and the supply chain)  
Απευθύνεται κυρίως σε πλοιοκτήτες, Εισαγωγείς Οχημάτων, Χρονιολογία και Διακοπικών Επιστημών καθώς και Εισαγωγείς Μηχανών
- Τεχνολογία και Αποδοτικότητα στη Ναυτιλία και τις Μεταφορές (Technology of Automation in Shipping and Transportation)  
Απευθύνεται κυρίως σε πλοιοκτήτες, Μηχανικούς Αυτομάτων Θρημάτων
- Σχεδίαση και Αποδοτικότητα Αεροδυναμικών Συστημάτων και εφαρμογές στη Ναυτιλία (Design and Efficiency of Aerodynamic Systems and Maritime Applications)  
Απευθύνεται κυρίως σε πλοιοκτήτες, Διοικητών Θρημάτων Βελτίων Επιστημών και Εισαγωγείς Μηχανών

ΠΑΡΑΦΟΡΕΣ & ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

**Πανεπιστήμιο Αιγαίου**  
Κορφή 2Α, 82100 Κίος • Τηλ.: 22710 35284

**Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**  
Π. Ράλλη & Θηβών 250 • 122 44, Αγιάλεω  
Κτήριο Μαι, Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής (Σ) – Πανεπιστημιούπολη 2  
Αθήνα 20010  
Τηλ.: 210 5381327 • Fax: 210 5381307 • Email: nst@aegean.gr  
<http://nst-aegean.puas.gr>

**MSc Program**

**Artificial Intelligence & Deep Learning**

<b>Ακαδημαϊκό έτος</b> 1 <sup>ο</sup> (2021)	<b>Μονάδες</b> 90 ECTS	Τα τμήματα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής του ΠαΔΑ συνδιοργανώνουν το νέο ΔΠΜΣ: «Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση».
<b>Διαλέξεις</b> Δια ζώσης με επιπλέον online υλικό	<b>Διδάκτρα</b> 1000€ ανά εξάμηνο	
<b>Εξετάσεις</b> Μέσω εργασιών	<b>Διάρκεια</b> 3 ακαδ. εξάμηνα	
<b>Γλώσσα</b> Ελληνικά με σημειώσεις και εργασίες στα Αγγλικά	<b>Έναρξη</b> Μάρτιος 2021 <b>Λήξη</b> Ιούλιος 2022	

Το πρόγραμμα ξεκινά το εαρινό εξάμηνο του 2021. Η διδασκαλία γίνεται στα Ελληνικά με σημειώσεις και εργασίες στα Αγγλικά, και με τη δυνατότητα διαλέξεων στα Αγγλικά για αλλοδαπούς φοιτητές. Στο πρόγραμμα διδάσκουν μέλη ΔΕΠ του ΠαΔΑ, συνεργαζόμενα μέλη ΔΕΠ και καθηγητές πιστοποιημένοι σε θέματα Βαθιάς Μάθησης, ενώ συμμετέχουν προσκεκλημένοι ομιλητές από πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και εταιρείες του εξωτερικού.

Σε επιλεγμένα μαθήματα, το εκπαιδευτικό υλικό και οι εργασίες είναι βασισμένα σε υλικό από το **NVIDIA Deep Learning Institute**, ενώ όλα τα μαθήματα περιέχουν πρακτικό μέρος και αξιολόγηση μέσω project, με χρήση εργαλείων που έχουν αναπτυχθεί από μεγάλες εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο της Τεχνητής Νοημοσύνης (Google AI, NVIDIA, FACEBOOK AI).

TensorFlow colab PyTorch NVIDIA JETSON

**Info**  
<http://aidl.uniwa.gr>

ΦΕΚ  
Επανάδρυσης και Λειτουργίας  
3214/B'/06.08.2018

ΦΕΚ  
Επανάδρυσης και Λειτουργίας  
3484/B'/21.08.2018

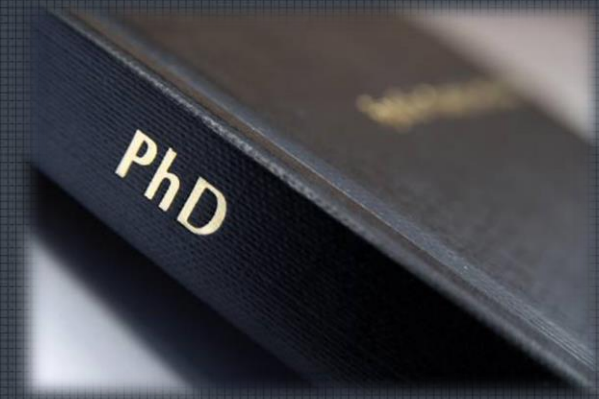
ΦΕΚ  
Ιδρυσης και Λειτουργίας  
1104/B/22-03-2021



2

## Διδακτορικές Σπουδές

Οι Διδακτορικές Σπουδές στο Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής έχουν ως πρωταρχικό σκοπό την ανάπτυξη ερευνητών για την προαγωγή της επιστήμης και την εξέλιξη των εφαρμογών σε όλα τα πεδία και τους τομείς που καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της βιομηχανικής σχεδίασης και παραγωγής μέσα από την παραγωγή πρωτότυπης και καινοτόμου επιστημονικής έρευνας.



46 υποψήφιοι διδάκτορες



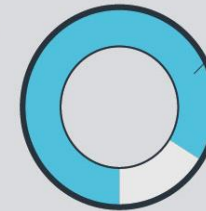
3

## Επαγγελματική αποκατάσταση

Το Τμήμα ανταποκρίνεται στις τρέχουσες αλλά και στις αναδυόμενες ανάγκες για στελέχη στη βιομηχανία και τις επιχειρήσεις στον παγκόσμιο ανταγωνισμό.

### Industry 4.0 requires different skills

by 2020



**84%** of the companies

Will invest in specific training and continuing education programs

by 2022



**54%** of the current workforce

Will need individual training programs to acquire new skills and improve existing ones

by 2030



The demand for soft skills, transversal to all professional roles, will increase



**Most required soft skills:**  
communication / negotiation and leadership / management and adaptability / analytical thinking / problem solving.

4

## Κινητικότητα Φοιτητών

Το ΠΑ.Δ.Α. επενδύοντας στην εκπαίδευση, την κατάρτιση και τη νέα γενιά της Ευρώπης συμμετέχει στο πρόγραμμα της Ε.Ε. Erasmus+ δίνοντας τη δυνατότητα στους φοιτητές του να μετακινηθούν σε εκπαιδευτικά ιδρύματα χωρών του εξωτερικού σε όλους τους κύκλους σπουδών συνολικά έως και 12 μήνες σε κάθε κύκλο σπουδών.





## Ερευνητικά Έργα

### Τρέχοντα:

- **5 στα πλαίσια ERASMUS KA2**

- T-CREPE: Συνεργασία για τη δημιουργία υποδειγμάτων εκπαίδευσης Κλωστοϋφαντουργιών Μηχανικών
- Ευφυή υφάσματα – Εκσυγχρονισμός των προγραμμάτων σπουδών κλωστοϋφαντουργικής τεχνολογίας \_ SMARTEX
- Προώθηση της καινοτομίας στην κλωστοϋφαντουργία της Ιορδανίας και του Μαρόκου – FOSTEX
- Ψηφιακή Διεθνοποίηση και Χρηματοοικονομικές Δεξιότητες για μικροεπιχειρηματίες – DIFME
- Υφαίνοντας την καινοτομία μεταξύ Εκπαίδευσης και βιομηχανίας στον τομέα της κλωστοϋφαντουργίας

- **2 στα πλαίσια του H2020**

- ASSET Μια ολοκληρωμένη λύση για έρευνα, καινοτομία και εκπαίδευση για την ενεργειακή μετάβαση
- Ανάπτυξη Βιώσιμων Ανθεκτικών και Φιλικών στο Περιβάλλον Τεχνικών Ιχθυοκαλλιέργειας

4

Προγράμματα Σπουδών από ΚΕΔΙΒΙΜ

## Τρέχοντα:

1. Πρόγραμμα Επιμόρφωσης στη Χρήση Συστημάτων CAD-CAM LECTRA (MODARIS, DIAMINO, KALEDO)
2. Ανταγωνιστικά Ευρωπαϊκά Προγράμματα – Από την Ιδέα στην Υλοποίηση
3. Κυκλική Οικονομία: Μετάβαση και Στρατηγικές
4. Εισαγωγή και Εφαρμογές της Ρομποτικής και του Stem στην Εκπαίδευση
5. Ρομποτική, 3D-Εκτύπωση και STEM: Εισαγωγή στην Εκπαίδευση
6. Επιμόρφωση Τεχνικών Ασφαλείας Επιπέδου ΑΕΙ
7. Επιμόρφωση προσωπικού Πανεπιστημίων σχετικά με τη σύνδεση με την αγορά εργασίας
8. Τεχνολογίες Blockchain





## Πληροφορίες – Εξυπηρέτηση Φοιτητών



**Δευτέρα έως και Παρασκευή  
12.00 – 14.00**



**Κτήριο Ζ, Πτέρυγα Α, Γραφείο ΖΑ217  
ΠΑ.Δ.Α. - Πανεπιστημιούπολη II  
Θηβών 250 & Π. Ράλλη  
122 44 Αιγάλεω**



**+30 210 5381 219  
+30 210 5381 311  
+30 210 5381 349**



**<http://idpe.uniwa.gr>**



**Το Ακαδημαϊκό και Διοικητικό Προσωπικό του Τμήματος  
βρίσκεται πάντα στη διάθεσή σας  
για να σας καθοδηγήσει στις σπουδές σας.**







**Σας ευχόμαστε ολόψυχα  
Επιτυχημένες Σπουδές & Καλό Πτυχίο !!!**



- 
- BACK UP SLIDES



## Τεχνολογίες Αυτοματισμού

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους, οι πτυχιούχοι του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής με Κατεύθυνση Τεχνολογιών Αυτοματισμού διαθέτουν τις κατάλληλες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις, καθώς και τη δεξιότητα εφαρμογής των γνώσεων αυτών σε συστήματα αυτοματισμού σε βιομηχανίες, τεχνικά έργα, αγροτικές εκμεταλλεύσεις καθώς και σε κάθε παραγωγική εγκατάσταση.







## Τεχνολογίες Κλωστοϋφαντουργίας & Ένδυσης

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους, ο πτυχιούχοι του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής με Κατεύθυνση Τεχνολογιών Κλωστοϋφαντουργίας και Ένδυσης ασχολούνται με τη μελέτη, έρευνα και εφαρμογή της τεχνολογίας πάνω σε σύγχρονους και ειδικούς τομείς της Κλωστοϋφαντουργίας σε όλο το φάσμα της κλωστοϋφαντουργικής παραγωγής και της αξιοποίησης της.

