



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

Θεσσαλονίκη, 07-Δεκ-2023  
 Αριθμ.Πρωτ: 29905  
 ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Θεσσαλονίκη, 07.12.2023  
 Αριθμ. πρωτ.: 29905  
 ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

## ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΘΕΣΗΣ ΕΝΤΕΤΑΛΜΕΝΩΝ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ

Η Συνέλευση του Τμήματος **Μηχανολόγων Μηχανικών** της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στην αριθμ. 5/09.11.2023 συνεδρίαση, λαμβάνοντας υπόψη:

α) τις διατάξεις του άρθρου 173 του ν. 4957/2022 (141 Α'), όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 29 του ν. 5029/2023 (55 Α')

β) Τη με αριθμ. Φ11/94791/Ζ2/30-8-2023 απόφαση της Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, με την οποία κατανεμήθηκαν για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 στο ΑΠΘ τριάντα (30) θέσεις για πρόσληψη εντεταλμένων διδασκόντων

γ) τη με αριθμ. 7958/29-9-2023 απόφαση της Συγκλήτου του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με τίτλο «Κατανομή θέσεων για την πρόσληψη εντεταλμένων διδασκόντων στο Πανεπιστήμιο, για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2023-2024» (αριθμ. συνεδρίασης 3135/28-9-2023)

αποφάσισε την πρόσληψη τριών **(3) θέσεων εντεταλμένων διδασκόντων** με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2023-2024 για τη κάλυψη των διδακτικών αναγκών των παρακάτω μαθημάτων ανά θέση:

### Θέση 1:

**1. «Βιομηχανική Διοίκηση»**, 6 ώρες διδασκαλία την εβδομάδα, πλήρης απασχόληση.

Το διδακτικό έργο του μαθήματος, σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4957/2022, περιλαμβάνει:

**α) την αυτοδύναμη διδασκαλία** του μαθήματος **«Τεχνικές Προβλέψεων»** που αντιστοιχεί σε **4 ώρες** διδασκαλίας την εβδομάδα και συγκεκριμένα τις παρακάτω ενότητες: Σημασία των προβλέψεων, κατηγορίες προβλέψεων, βασικά βήματα διαδικασίας πρόβλεψης. Προετοιμασία δεδομένων: ελλείπουσες τιμές - ημερολογιακές προσαρμογές - δείκτες τιμών - έλεγχος προσαρμογής. Χρονοσειρές και διαστρωματικά δεδομένα. Μέτρα εγκυρότητας και αξιοπιστίας προβλέψεων. Διαστήματα εμπιστοσύνης προβλέψεων. Μέθοδοι κινούμενων μέσων. Μέθοδοι εκθετικής εξομάλυνσης (μοντέλα Holt, Brown, Holt-Winter). Εκθετική εξομάλυνση με παράμετρο διόρθωσης (μοντέλο Gardner-McKenzie). Ταξινόμηση μεθόδων εκθετικής εξομάλυνσης κατά Gardner-McKenzie και κατά Pegel. Απλή και πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση. Μη γραμμική παλινδρόμηση. Χρήση προγραμμάτων Η/Υ στις μεθόδους πρόβλεψης. Μέθοδοι διάσπασης-αποσύνθεσης χρονοσειρών. Πρόβλεψη χρονοσειρών διακοπτόμενης ζήτησης (μοντέλα Croston, SBA). Προχωρημένα θέματα ανάλυσης χρονολογικών δεδομένων. Κριτικές μέθοδοι πρόβλεψης: η μέθοδος Delphi και η μέθοδος των



αναλογιών.

- β)** τη συνδιδασκαλία του μαθήματος «Προγραμματισμός και Έλεγχος Παραγωγής» που αντιστοιχεί σε 2 ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα και συγκεκριμένα τις παρακάτω ενότητες: Εισαγωγή στον προγραμματισμό και έλεγχο παραγωγής : χαρακτηριστικά των τύπων της παραγωγικής διαδικασίας, τεχνικές προγραμματισμού και ελέγχου της παραγωγής, προγραμματισμός και έλεγχος παραγωγής με κριτήριο τον χρονικό ορίζοντα. Σχεδίαση συνολικής παραγωγής: εναλλακτικές δυνατότητες με γραμμικές σχέσεις κόστους, εναλλακτικές δυνατότητες με μη γραμμικές σχέσεις κόστους, σχεδίαση παραγωγής αποθεμάτων και ανθρώπινου δυναμικού. Προγραμματισμός και έλεγχος παραγωγής μεμονωμένων προϊόντων. Προγραμματισμός και έλεγχος παραγωγής σε συστήματα παραγωγής κατά παραγγελία: κατανομή εργασιών σε μέσα παραγωγής, προγραμματισμός εκτέλεσης εργασιών σε μέσα παραγωγής σε συστήματα παραγωγής job-shop, προγραμματισμός εκτέλεσης εργασιών σε μέσα παραγωγής σε συστήματα παραγωγής flow-shop. Προγραμματισμός και έλεγχος παραγωγής σε συστήματα παραγωγής κατά παρτίδες: μέγεθος παρτίδας παραγωγής, τμηματική παραγωγή – συνεχής κατανάλωση, τμηματική παραγωγή – τμηματική κατανάλωση, μέγεθος παρτίδας και χρονικός κύκλος. Προγραμματισμός και έλεγχος γραμμών παραγωγής: μαθηματική διαμόρφωση, εξισορρόπηση γραμμής παραγωγής με αναλυτική μέθοδο, εξισορρόπηση γραμμής παραγωγής με ευρετικές μεθόδους, τεχνικές εξομάλυνσης νεκρού χρόνου των σταθμών εργασίας, εξισορρόπηση παράλληλων γραμμών παραγωγής, εξισορρόπηση γραμμών παραγωγής συνδυασμού προϊόντων. Προγραμματισμός και έλεγχος παραγωγής σε συστήματα εξαρτημένης ζήτησης (Material Requirements Planning MRP). Προγραμματισμός και έλεγχος παραγωγής με την προσέγγιση MRP II (Manufacturing Resources Planning), JIT (Just In Time) και OPT (Optimized Production Technology). Κοστολόγηση: δαπάνες, κέντρα κόστους, κόστος προϊόντων. Διαμόρφωση προγραμμάτων παραγωγής με χρήση H/Y: διαμόρφωση προγραμμάτων συνολικής παραγωγής, διαμόρφωση μεσοπρόθεσμων προγραμμάτων παραγωγής, διαμόρφωση βραχυπρόθεσμων προγραμμάτων παραγωγής.
- γ)** τη διεξαγωγή εργαστηρίων και εργαστηριακών ασκήσεων, την επίβλεψη εργασιών ή διπλωματικών εργασιών και την οργάνωση και διεξαγωγή σεμιναρίων και συνεδρίων ή την οργάνωση και το συντονισμό άλλων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων, που αποσκοπούν στην εμπάθυνση και εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο γνώσεων των φοιτητών σε επιστημονικές περιοχές της Βιομηχανικής Διοίκησης.

## Θέση 2:

1. «**Πληροφορική**», 6 ώρες διδασκαλία την εβδομάδα, πλήρης απασχόληση.  
Το διδακτικό έργο του μαθήματος, σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4957/2022, περιλαμβάνει τη συνδιδασκαλία στη διεξαγωγή εργαστηρίων και ασκήσεων, τη διόρθωση θεμάτων φοιτητών και τη συνεπίβλεψη διπλωματικών εργασιών.  
Συγκεκριμένα περιλαμβάνει την διεξαγωγή ασκήσεων και εργαστηρίων Octave/Matlab στις ακόλουθες θεματικές ενότητες: περιβάλλον εργασίας Matlab/Octave, ονόματα αρχείων και μεταβλητών, βασικές εντολές. Πίνακες, αριθμητικοί και λογικοί τελεστές, εγγενείς συναρτήσεις. Προγράμματα συναρτήσεων, παράμετροι εισόδου-εξόδου, εμβέλεια μεταβλητών. Προγραμματιστικές δομές ακολουθίας, επανάληψης και ελέγχου. Διανυσματικός προγραμματισμός αποφυγής δομών προγραμματισμού – αποδοτικός προγραμματισμός. Μέθοδος διχοτόμησης, λογικοί δείκτες, διανυσματικές συναρτήσεις. Αναδρομικές συναρτήσεις.



Ανάλυση αλγορίθμων-υπολογιστική πολυπλοκότητα. Προσομοιώσεις-χρήση τυχαίων αριθμών. Μαθηματικά με Octave/Matlab, επίλυση γραμμικών συστημάτων και αλγεβρικών εξισώσεων, υπολογισμός ολοκληρωμάτων. Συμβολική επίλυση εξισώσεων. Παραγωγή – διαφορικές εξισώσεις. Ανάλυση και διαχείριση δεδομένων, γραφήματα σε 2 και 3 διαστάσεις. Η διεξαγωγή ασκήσεων εργαστηρίων θα γίνεται σε ομάδες φοιτητών των 20-40 ατόμων και θα υλοποιείται σε χώρους (Νησίδες Η/Υ) της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ

Επιπρόσθετα, η θέση περιλαμβάνει τη διόρθωση ασκήσεων φοιτητών, αλλά και την οργάνωση και το συντονισμό άλλων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων, που αποσκοπούν στην εμπέδωση και εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο γνώσεων των φοιτητών ως προς το διδασκόμενο μάθημα.

### **Θέση 3:**

1. «**Μηχανική Συμπεριφορά, Κόπωση και Ανάλυση Συγκολλητών Κατασκευών**», 6 ώρες διδασκαλία την εβδομάδα, πλήρης απασχόληση. Το διδακτικό έργο του μαθήματος, σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4957/2022, περιλαμβάνει:
  - α) την αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Μηχανική Συμπεριφορά και Κόπωση», που αντιστοιχεί σε 4 ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα και συγκεκριμένα τις παρακάτω ενότητες: Ελαστοπλαστική παραμόρφωση σε στατική και επαναλαμβανόμενη φόρτιση σταθερού εύρους, κανόνας Ramberg-Osgood, κανόνας Masing, δυναμικός ερπυσμός, δυναμική χαλάρωση, αστοχία σε κόπωση, φόρτιση με μεταβλητά ημιεύρη, μνήμη υλικού, φόρτιση με μεταβλητή μέση τάση, διαγράμματα Haigh, παράμετροι μέσης τιμής, παράμετροι βλάβης, αστοχία υπό φόρτιση με μεταβλητά ημιεύρη και μέσες τιμές, κανόνας Palmgren-Miner. Πολυαξονικές-αναλογικές και μη-αναλογικές καταπονήσεις – κρίσιμα επίπεδα αστοχίας, παράμετροι μέσης τιμής και παράμετροι βλάβης, Βασικές αρχές της Μηχανικής εγκοπών, κανόνας Neuber, επίδραση τεχνολογικών παραμέτρων από την κατεργασία (τραχύτητα, μέγεθος, είδος φόρτισης, παραμένουσες τάσεις.
  - β) τη αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Ανάλυση Συγκολλητών Κατασκευών», που αντιστοιχεί σε 3 ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα και συγκεκριμένα τις παρακάτω ενότητες: Μέθοδοι σχεδίασης των συγκολλήσεων για την υπολογιστική ανάλυση, μέθοδοι προσομοίωσης των συγκολλήσεων με πεπερασμένα κελυφοειδή ή στερά στοιχεία, Καμπύλες Wöhler και κατηγορίες FAT για συγκολλήσεις χαλύβιδων κατασκευών και κατασκευών από κράματα αλουμινίου, επίδραση του πάχους συγκόλλησης στην αντοχή, επίδραση της φόρτισης στην αντοχή, επίδραση της κατεργασίας, αναλυτικός υπολογισμός της αντοχής συγκολλητών κατασκευών με βάση την επιλεχθείσα προσομοίωση. Παραδείγματα και ασκήσεις στα παραπάνω.

Καλούνται οι ενδιαφερόμενες/οι να υποβάλουν ηλεκτρονικά στη Γραμματεία του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **info@meng.auth.gr** μέχρι την **Τετάρτη 20.12.2023** τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- 1) Αίτηση
- 2) Βιογραφικό σημείωμα
- 3) Αναλυτικό υπόμνημα επιστημονικών δημοσιευμάτων



**4)** Αντίγραφα των πτυχίων και των τίτλων σπουδών. Σε περίπτωση που οι τίτλοι σπουδών έχουν χορηγηθεί από ΑΕΙ εξωτερικού θα πρέπει να φέρουν τις νόμιμες θεωρήσεις, να συνοδεύονται από επίσημες μεταφράσεις, καθώς και από την απόφαση ισοτιμίας. Εάν δεν υπάρχει απόφαση ισοτιμίας, εφαρμόζεται η παρ. 4 του άρθρου 304 του Ν.4957/2022 (141 Α'), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή της από την παρ. 2 του άρθρου 36 του ν. 5029/2023 (55 Α')

**5)** Αντίγραφο διδακτορικής διατριβής

**6)** Βεβαιώσεις διδακτικής εμπειρίας ή σχετικής προϋπηρεσίας

**7)** Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνουν ότι δεν έχουν μία από τις ιδιότητες της παρ. 9 του άρθρου 173 του ν. 4957/2022, οι οποίες είναι ασυμβίβαστες με την ιδιότητα του εντεταλμένου διδάσκοντα, όπως: **α)** Ομότιμοι Καθηγητές και αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του οικείου ή άλλου Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αλλοδαπής, **β)** μέλη Δ.Ε.Π., Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) των Α.Ε.Ι., **γ)** ερευνητές και λειτουργικοί επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) και λοιπών ερευνητικών οργανισμών, **δ)** συνταξιούχοι του ιδιωτικού ή ευρύτερου δημόσιου τομέα, **ε)** υπάλληλοι με σχέση δημόσιου δικαίου ή ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου σε φορείς του δημόσιου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται στην περ. α) της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014, **στ)** φυσικά πρόσωπα που έχουν υπερβεί το εξηκοστό έβδομο (67ο) έτος της ηλικίας.

Για υπαλλήλους ορισμένου χρόνου φορέων του Δημοσίου Τομέα, όπως αυτός οριοθετείται στην περ. α της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143), ισχύει το άρθρο 127 του ν. 4957/2022 (141 Α').

Οι υποψήφιοι που θα επιλεγούν πρέπει να προσκομίσουν άμεσα:

**i)** γνωματεύσεις (α) παθολόγου ή γενικού ιατρού και (β) ψυχιάτρου, είτε του δημοσίου είτε ιδιωτών, που να πιστοποιούν την υγεία των υποψηφίων, προκειμένου να ασκήσουν τα καθήκοντα της αντίστοιχης θέσης.

Επίσης η υπηρεσία θα αναζητήσει αυτεπαγγέλτως τα παρακάτω δικαιολογητικά :

**ii)** πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης

**iii)** αντίγραφο ποινικού μητρώου δικαστικής χρήσης και

**iv)** πιστοποιητικό αρμόδιου Στρατολογικού Γραφείου (τύπου Α), από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος δεν έχει στρατολογικές ή χρηματικές υποχρεώσεις ή ότι έχει απαλλαγεί νόμιμα από αυτές.

Πολίτες κράτους-μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οφείλουν να υποβάλουν εκτός των παραπάνω δικαιολογητικών και πτυχίο ή μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ ή απολυτήριο Ελληνικού Λυκείου ή εξαταξίου Γυμνασίου ή πιστοποιητικό ελληνομάθειας Γ1 επιπέδου από το Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας, από το οποίο θα αποδεικνύεται η πλήρης γνώση και άνετη χρήση της Ελληνικής Γλώσσας.

Η προκαλούμενη δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Α.Π.Θ. κατόπιν έκτακτης χρηματοδότησης από το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, σύμφωνα με την με αριθμ. Φ11/94791/Ζ2/30-8-2023 απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.



Πληροφορίες στο τηλέφωνο της Γραμματείας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Α.Π.Θ.  
2310-996032, 996072.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Καθηγητής Γεώργιος Σαββαΐδης