



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

17 Αυγούστου 2022

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4354

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 7230

**Έγκριση επανίδρυσης Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, με τίτλο «Μηχανική Συγκολλήσεων και Μη Καταστροφικός Έλεγχος» (Master of Science (MSc) in Welding Engineering and Non Destructive Inspection).**

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ  
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το π.δ. 92/2003 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας» (Α' 83).

2. Τον ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189).

3. Το άρθρο 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα», (π.δ. 63/2005, Α' 98), όπως διατηρήθηκε σε ισχύ με την παρ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133).

4. Την παρ. 11α του άρθρου 80 του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» (Α' 195), όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις της παρ. γ' του άρθρου 47 του ν. 4025/2011 (Α' 228), της παρ. 8 του άρθρου 5 του ν. 4076/2012 (Α' 159) και της παρ. 2 του άρθρου 34 του ν. 4115/2013 (Α' 24).

5. Το π.δ. 72/2013 «Μετονομασία Τμήματος, συγχώνευση Τμήματος και ίδρυση-συγκρότηση και ανασυγκρότηση Σχολών στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας» (Α' 119).

6. Τον ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 83).

7. Την παρ. 2 του άρθρου 13 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114).

8. Τον ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 43, 45 και 85 (Α' 114) και την παρ. 1 του άρθρου 455 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

9. Την υπό στοιχεία 216772/Ζ1/8-12-2017 υπουργική απόφαση «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών» (Β' 4334).

10. Τις παρ. 7 και 8 του άρθρου 19 του ν. 4521/2018 (Α' 38).

11. Την υπό στοιχεία 41931/Ζ1/2018 υπουργική απόφαση (Β' 972) «Ρύθμιση θεμάτων ίδρυσης κοινών Π.Μ.Σ. και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών με συνεπίβλεψη μεταξύ ημεδαπών Α.Ε.Ι. και αναγνωρισμένων ως ομοταγών ιδρυμάτων ή ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της αλλοδαπής».

12. Τις παρ. 1 και 5 του άρθρου 101 του ν. 4547/2018 (Α' 102).

13. Το άρθρο 17 του ν. 4559/2018 (Α' 142).

14. Το Κεφάλαιο Γ (άρθρα 13-22 «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ») του ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και λοιπές διατάξεις εκπαίδευσης» (Α' 70).

15. Το άρθρο 171 «Τροποποιήσεις στον ν. 4485/2017» του ν. 4635/2019 (Α' 114).

16. Την υπό στοιχεία 137444/Ζ1/6-9-2019 απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα «Διορισμός Πρύτανη και Τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας» (Υ.Ο.Δ.Δ. 709).

17. Την υπ' αρ. 410 απόφαση της Συγκλήτου που αφορά στην επανίδρυση και λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, με τίτλο «Μηχανική Συγκολλήσεων και Μη Καταστροφικός Έλεγχος» (Master of Science - MSc in Welding Engineering and Non) (Β' 3582), σε εφαρμογή της παρ. 10 του άρθρου 55 του κεφ. Ι' του ν. 4610/2019.

18. Την υπό στοιχεία 2248 Β' 6751/2021 (Β' 3582) απόφαση Συγκλήτου που αφορά στην τροποποίηση της υπ' αρ. 410/2019 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

19. Την υπ' αρ. 6742/2020 απόφαση Συγκλήτου που αφορά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, με τίτλο «Μηχανική Συγκολλήσεων και Μη Καταστροφικός Έλεγχος (Master of Science - MSc in Welding Engineering and Non Destructive Inspection)» (Β' 3533).

20. Το απόσπασμα πρακτικού (υπ' αρ. 334/11-05-2022 συνεδρίαση) της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.

21. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (υπ' αρ. 163/25-05-2022 συνεδρίαση).

22. Τη θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (υπ' αρ. 27/18-05-2022 συνεδρίαση).

23. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την επανίδρυση και λειτουργία του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, με τίτλο: «Μηχανική Συγκολλήσεων και Μη Καταστροφικός Έλεγχος (MSc in Welding Engineering and Non Destructive Inspection)», ως ακολούθως:

#### Άρθρο 1

##### Γενικές διατάξεις - Τίτλος

Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, εγκρίνει από το Ακαδημαϊκό Έτος 2022/2023 την επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Μηχανική Συγκολλήσεων και Μη Καταστροφικός Έλεγχος (Master of Science - MSc in Welding Engineering and Non Destructive Inspection)» σύμφωνα με τον ν. 4485/2017 (Α' 114).

#### Άρθρο 2

##### Αντικείμενο - Σκοπός

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει ως αντικείμενο την εξειδίκευση πτυχιούχων μηχανικών και πτυχιούχων άλλων εφαρμοσμένων επιστημών στον ευρύτερο τομέα των συγκολλήσεων και του μη καταστροφικού ελέγχου κατασκευών και υλικών καθώς και της πιστοποίησης αυτών.

Οι στόχοι του προγράμματος είναι οι εξής:

- Η προαγωγή της γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας σε επιστημονικές περιοχές, οι οποίες αφορούν την επιστήμη και τις διάφορες τεχνικές συγκόλλησης.

- Εφοδιασμός αποφοίτων με τις απαραίτητες γνώσεις σχετικά με την επιστήμη και τις διάφορες μεθόδους μη καταστροφικού ελέγχου.

- Κατανόηση των αρχών και κανόνων της εφαρμογής του ποιοτικού ελέγχου των κατασκευών μέσω μη καταστροφικού ελέγχου.

- Κατανόηση συστημάτων διασφάλισης της ποιότητας των συγκολλητών κατασκευών.

- Προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

#### Άρθρο 3

##### Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών (Μ.Δ.Σ.) απονέμεται μετά από υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχημένη εξέταση σε οχτώ (8) υποχρεωτικά μαθήματα, και μετά από έγκριση και προφορική εξέταση της Διπλωματικής Εργασίας του φοιτητή.

Το Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή: Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών (Μ.Δ.Σ.) με τίτλο: «Μηχανική Συγκολλήσεων και Μη Καταστροφικός Έλεγχος» και στην Αγγλική γλώσσα «Master of Science (MSc) in Welding Engineering and Non Destructive Inspection».

Ο τίτλος απονέμεται από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

#### Άρθρο 4

##### Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι ΑΕΙ που προέρχονται από Τμήματα Μηχανικών και θετικών επιστημών της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Κατ' εξαίρεση γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι ΑΕΙ που προέρχονται από άλλα Τμήματα, αν τεκμηριώνουν πολυετή επαγγελματική εμπειρία καταλλήλου επιπέδου σε σχετικά αντικείμενα.

#### Άρθρο 5

##### Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια του ΠΜΣ που οδηγεί σε δίπλωμα μεταπτυχιακό σπουδών (ΔΜΣ) θα είναι συνολικά 18 μήνες (42 διδακτικές εβδομάδες) και κατανέμεται σε 3 περιόδους εκ των οποίων η 3η διατίθεται για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Ο μέγιστος χρόνος φοίτησης και απόκτησης του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών ορίζεται σε τέσσερα έτη από την εγγραφή των μεταπτυχιακών φοιτητών στο Π.Μ.Σ. Σε περίπτωση διακοπής της φοίτησης κατά το Α' εξάμηνο τα καταβληθέντα δίδακτρα δεν επιστρέφονται και η θέση αναπληρώνεται από τον πρώτο επιλαχόντα/ούσα.

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 και θα αξιολογηθεί η δυνατότητα συνέχισης της λειτουργίας του σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 32 του ν. 4485/2017 (Α' 114).

#### Άρθρο 6

##### Πρόγραμμα Μαθημάτων

Για την απόκτηση του Μ.Δ.Σ. απαιτείται η επιτυχής εξέταση σε όλα τα μαθήματα του προγράμματος καθώς και η επιτυχής εξέταση της διπλωματικής εργασίας. Τα μαθήματα αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ανά εξάμηνο σπουδών. Η διπλωματική εργασία αντιστοιχεί επίσης σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες. Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών (ΜΔΣ) απονέμεται μετά τη συμπλήρωση ενενήντα (90) ECTS (European Credit Transfer System), σύμφωνα με το ισχύον ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων.

Με πρόταση της Συνέλευσης του Τμήματος μπορεί να γίνει ανακατανομή των μαθημάτων, εάν χρειαστεί. Τόσο τα υποχρεωτικά όσο και τα επιλεγόμενα μαθήματα δύναται να περιλαμβάνουν θεωρητική και εργαστηριακή διδασκαλία.

Η διδασκαλία των μαθημάτων μπορεί να γίνεται με σύγχρονη ή/και ασύγχρονη εκπαίδευση ή υβριδικά με ευέλικτες μορφές μάθησης χρησιμοποιώντας συνδυαστικά τη δια ζώσης εκπαίδευση και τη χρήση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών με βάση τους περιορισμούς που τίθενται από τις διατάξεις του ν. 4485/2017.

Γλώσσα διδασκαλίας και εκπόνησης διπλωματικής εργασίας: ελληνική ή αγγλική.

## 1η Περίοδος - 1 st Term

| Τίτλος μαθήματος                                                                                   | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Εισαγωγή στην Τεχνολογία Συγκολλήσεων<br>Welding Technology Introduction                           | 7                         |
| Εισαγωγή στους Μη Καταστροφικούς Ελέγχους (ΜΚΕ)<br>Introduction into Non Destructive Testing (NDT) | 8                         |
| Εργαστήριο Συγκολλήσεων - Πρακτική<br>Welding Laboratory Practice                                  | 8                         |
| Υλικά 1<br>Materials 1                                                                             | 7                         |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                                                             | 30                        |

## 2η Περίοδος - 2nd Term

| Τίτλος μαθήματος                                                                         | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Συγκολλητές Κατασκευές<br>Welded Constructions                                           | 8                         |
| Διεργασίες Συγκόλλησης, Κοπής και Επιφανείας<br>Welding, Cutting and Surfacing Processes | 8                         |
| Μέθοδοι Μη Καταστροφικού Ελέγχου<br>Non-Destructive Testing Methods                      | 7                         |
| Υλικά 2<br>Materials 2                                                                   | 7                         |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                                                   | 30                        |

## 3η Περίοδος - 3rd Term

| Τίτλος μαθήματος                                  | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία<br>Master thesis | 30                        |
| ΣΥΝΟΛΟ                                            | 30                        |

## Άρθρο 7

## Αριθμός Εισακτέων

Τριάντα (30) εισακτέοι κατ' έτος.

## Άρθρο 8

## Υποτροφίες

Το ΠΜΣ θα χορηγεί υποτροφίες σε φοιτητές, βάσει ακαδημαϊκών κριτηρίων, ανάλογα με τον αριθμό των φοιτητών που εμπίπτουν στη διάταξη της παρ. 2 του άρθρου 35 του ν. 4485/2017, όπως ισχύει, και σύμφωνα με όσα ειδικότερα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Το ΠΜΣ χορηγεί υποτροφίες στα πλαίσια και με τις διαδικασίες που προβλέπει το ισχύον κάθε φορά νομικό πλαίσιο.

## Άρθρο 9

## Προσωπικό

Στην διδασκαλία των μαθημάτων εμπλέκονται με την μορφή της αυτοδύναμης διδασκαλίας μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ με την μορφή υποστήριξης ενός μαθήματος. Τα μέλη ΔΕΠ καλύπτουν τα αντικείμενα των Υλικών, της Μηχανικής, του Σχεδιασμού Κατασκευών, της Τεχνολογίας Συγκολλήσεων και του Μη Καταστροφικού Ελέγχου καθώς επιδεικνύουν πολυετή υψηλή επιστημονική επάρκεια στα αντικείμενα αυτά που τεκμηριώνεται από το επιστημονικό τους έργο αλλά και την εκτέλεση ερευνητικών και άλλων έργων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 του ν. 4485/2017 (Α' 114). Ακόμα, σε εξαιρετικές περιπτώσεις και μόνο για συνδιδασκαλία μαθήματος ή/και για επικουρικό έργο, είναι εφικτή

η πρόσληψη εξωτερικών συνεργατών- διδασκόντων, κατόχων Μεταπτυχιακού Διπλώματος, οι οποίοι έχουν συναφή μακροχρόνια επαγγελματική ή ερευνητική εμπειρία ιδιαίτερα υψηλού επιπέδου, καθώς και Υποψήφιοι Διδάκτορες.

#### Άρθρο 10

##### Υλικοτεχνική Υποδομή

Υπάρχει διαθεσιμότητα αιθουσών αλλά και εργαστηριακών χώρων εξοπλισμένων με μηχανήματα και συσκευές τελευταίας τεχνολογίας, που αποτελούν εγγύηση για μετρήσεις και αναλύσεις ακριβείας, μεταπτυχιακού επιπέδου σπουδών (Θεσμοθετημένο Εργαστήριο Μηχανικών Κατεργασιών και Ποιοτικού Ελέγχου, ΦΕΚ 2315/τ.Β'/15-6-2020), του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στις εγκαταστάσεις του Ιδρύματος.

#### Άρθρο 11

##### Συνεργασίες

Το ΠΜΣ μπορεί να προβεί σε συνεργασίες με άλλα ιδρύματα εκπαιδευτικά ή οργανισμούς, (δημόσιους ή ιδιωτικούς, κερδοσκοπικούς ή μη), της ημεδαπής ή αλλοδαπής στο πλαίσιο των αντικειμένων που ασχολείται.

#### Άρθρο 12

##### Κόστος Λειτουργίας

Το κόστος λειτουργίας ενός ολοκληρωμένου κύκλου του Π.Μ.Σ. για 30 φοιτητές υπολογίζεται σε 90.000,00€.

Ο προϋπολογισμός αυτός αναλύεται ως εξής:

| Κατηγορία δαπάνης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Προϋπολογισμός<br>σε ευρώ | Ποσοστό |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές, Δαπάνες αναλωσίμων, Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων, Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς, Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ., Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ., Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017, Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης, Λοιπές δαπάνες (έξοδα δημοσιότητας- προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού και Βιβλίων, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου, εκτυπώσεις επιστημονικών περιοδικών και φυλλαδίων, τραπεζικών εξόδων εμβασμάτων, απρόβλεπτων και λοιπών εξόδων). | 63.000,00                 | 70%     |
| ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27.000,00                 | 30%     |
| Σύνολο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 90.000,00                 |         |

Το ανωτέρω κόστος λειτουργίας, το οποίο αντιστοιχεί στον μέγιστο αριθμό φοιτητών (30 φοιτητές x 3.000,00€ = 90.000,00€) και αναπροσαρμόζεται κάθε φορά ανάλογα με τον αριθμό των φοιτητών που επιλέγεται σε κάθε πρόγραμμα σπουδών.

Οι πηγές χρηματοδότησης του Π.Μ.Σ. θα είναι κυρίως τα δίδακτρα των μεταπτυχιακών φοιτητών, χορηγίες, δωρεές και άλλες πηγές σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του ν. 4485/2017.

Ο καταμερισμός των λειτουργικών δαπανών του συνολικού προϋπολογισμού του ΠΜΣ δύναται να τροποποιείται σε οποιοδήποτε ποσοστό σύμφωνα με τις ανάγκες υλοποίησης του ΠΜΣ: Μηχανική Συγκολλήσεων και Μη Καταstroφικών Έλεγχος, κατόπιν εισήγησης του Διευθυντή του ΠΜΣ και έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

#### Άρθρο 13

##### Τέλη φοίτησης

Τα τέλη φοίτησης ανέρχονται σε 3.000,00€.

#### Άρθρο 14

##### Μεταβατικές διατάξεις

Όλα τα θέματα που δεν προβλέπονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Κοζάνη, 25 Ιουλίου 2022

Ο Πρύτανης

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΘΕΟΔΟΥΛΙΔΗΣ