



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ & ΕΠΙΠΛΟΥ Τ.Ε.

**ΕΓΚΡΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Π.Μ.Σ.)**

**με τίτλο**

**«ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΞΥΛΟ»**

*(MSc IN ADVANCED MANUFACTURING METHODS OF WOODEN PRODUCTS)*

**του Τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου Τ.Ε.**

**με έδρα την Καρδίτσα**

**Καρδίτσα, Μάιος 2015**

Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύμβασης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του **Τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου Τ.Ε. με έδρα την Καρδίτσα** της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Θεσσαλίας έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις :

- α) Του άρθρου 80 παρ. 11 περ. α του ν. 4009/2011 (Α' 195) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47 περ. γ του ν. 4025/2011 (Α' 228), του άρθρου 5 παρ. 8 του ν. 4076/2012 (Α' 159), του άρθρου 34 παρ. 2 του ν. 4115/2013 (Α' 24) και του άρθρου 34 του ν. 4301/2014 (Α' 223)
- β) Του ν. 3685/2008 (Α' 148), «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές» (και ιδίως του άρθρου 6), όπως τροποποιήθηκε διαδοχικά με τις διατάξεις του άρθρου 24 του ν. 3696/2008 (Α' 177), του άρθρου 27 του ν. 3794/2009 (Α' 156) και του άρθρου 37 παρ. 5 του ν. 3848/2010 (Α' 71).
- γ) Του ν. 3374/2005 (Α' 189) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων – Παράρτημα Διπλώματος», όπως ισχύει.

### **Αποφασίζει**

Εισηγείται από το ακαδημαϊκό έτος 2015–2016 τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του **Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας** με έδρα την Καρδίτσα, με τίτλο: **«ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΞΥΛΟ»**, (MASTER OF SCIENCE IN ADVANCED MANUFACTURING METHODS OF WOODEN PRODUCTS), σύμφωνα με τα εξής:

#### **Άρθρο 1**

##### **Γενικές διατάξεις**

Το Τμήμα Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας με έδρα την Καρδίτσα οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) εξειδίκευσης στο γνωστικό αντικείμενο **«Προηγμένες Μέθοδοι Κατασκευής Προϊόντων από Ξύλο»**, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις: α) του Ν. 3685/2008, (β) του Ν. 4009/2011, (γ) του Ν. 3374/2005 και (δ) του Ν.4301/2014 (άρθρο 34), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν μέχρι σήμερα.

#### **Άρθρο 2**

##### **Αντικείμενο-Σκοπός**

Αντικείμενο του Προγράμματος είναι:

- η δημιουργία εξειδικευμένων και ικανών στελεχών επιχειρήσεων και υπηρεσιών, αλλά και επιχειρηματιών και ερευνητών σε θέματα: διεξαγωγής εφαρμοσμένης έρευνας για τις προηγμένες και ολοκληρωμένες μεθόδους σχεδιασμού, παραγωγής, ποιοτικού ελέγχου και αποτελεσματικής διάθεσης καινοτόμων προϊόντων ξύλου και επίπλων ξεκινώντας από την σύλληψη της ιδέας, την έρευνα αγοράς, συνεχίζοντας στο σχεδιασμό, την κατασκευή, τον έλεγχο, την πιστοποίηση και καταλήγοντας στην προώθηση και επιτυχή εμπορική πορεία αυτών σε συνεργασία με επιχειρήσεις για την βελτίωση της διεθνούς ανταγωνιστικότητάς τους.
- την προαγωγή των γνώσεων στο συγκεκριμένο αντικείμενο του προγράμματος
- την προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

### Άρθρο 3

#### Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το ΠΜΣ του Τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου Τ.Ε. της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας με έδρα την Καρδίτσα απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) με τίτλο: «**Προηγμένες Μέθοδοι Κατασκευής Προϊόντων από Ξύλο**» (*MSc in Advanced Manufacturing Methods of Wooden Products*).

### Άρθρο 4

#### Κατηγορίες υποψηφίων

Στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου Τ.Ε. γίνονται δεκτοί μετά από επιλογή:

- Πτυχιούχοι ΑΕΙ, απόφοιτοι του Τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου ή συναφούς ειδικότητας,
- Διπλωματούχοι Πολυτεχνικών Σχολών, Πτυχιούχοι Θετικών Επιστημών, Οικονομικών, Διοίκησης, Μάρκετινγκ,
- Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων ΑΕΙ (Πανεπιστημίων ή ΤΕΙ) με σχετική συνάφεια στο αντικείμενο του εν λόγω ΜΠΣ που κατά περίπτωση κρίνονται από την αρμόδια επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών φοιτητών.
- Πτυχιούχοι ΑΕΙ της αλλοδαπής, συναφούς ειδικότητας, αφού προσκομίσουν ισοτιμία του τίτλου τους από το αρμόδιο όργανο.

### Άρθρο 5

#### Χρονική διάρκεια

Το ΠΜΣ προσφέρεται σε πλήρη ή μερική φοίτηση. Η χρονική διάρκεια των σπουδών για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, για τους φοιτητές πλήρους φοίτησης και πέντε (5) ακαδημαϊκά εξάμηνα για τους φοιτητές μερικής φοίτησης. Το 3<sup>ο</sup> και 5<sup>ο</sup> εξάμηνο αντίστοιχα, προσφέρεται για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, που απαιτείται η επιτυχής υποστήριξή της, η ολοκλήρωση της οποίας μπορεί να παραταθεί κατά ένα ακόμη εξάμηνο σπουδών, μετά από απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ.

### Άρθρο 6

#### Πρόγραμμα μαθημάτων

Κατά τη διάρκεια των σπουδών οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων, συμμετοχή στο σύνολο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων και εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Κάθε μάθημα του Π.Μ.Σ. αντιστοιχεί σε έξι (6) πιστωτικές μονάδες ECTS. Κάθε φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει συνολικά δέκα (10) μαθήματα.

Στο 2<sup>ο</sup> εξάμηνο οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να δηλώσουν τρία (3) από τα οκτώ (8) μαθήματα επιλογής για να συμπληρώσουν τις απαιτούμενες πιστωτικές μονάδες.

Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ECTS.

Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. απαιτούνται συνολικά **ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες** οι οποίες ισομερώς κατανέμονται στα τρία εξάμηνα σπουδών.

Οι φοιτητές μερικής φοίτησης υποχρεούνται να δηλώσουν στο 1<sup>ο</sup> και 3<sup>ο</sup> εξάμηνο τα μαθήματα του 1<sup>ου</sup> εξαμήνου της πλήρους φοίτησης και στο 2<sup>ο</sup> και 4<sup>ο</sup> εξάμηνο τα μαθήματα του 2<sup>ου</sup> εξαμήνου της πλήρους φοίτησης.

Τα διδασκόμενα μαθήματα του Π.Μ.Σ. ανά εξάμηνο σπουδών είναι τα εξής:

**ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ****Α' Εξάμηνο**

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	M111	Καινοτόμα Προϊόντα Ξύλου και Υλικά	6
2	M112	Διοίκηση Παραγωγής και Λειτουργιών	6
3	M113	Νέες Τεχνικές Ξυλοκατασκευών	6
4	M114	Μάρκετινγκ νέων προϊόντων	6
5	M115	Εφαρμογές Ευφύων Συστημάτων στις Επιχειρήσεις και τη Βιομηχανία	6
<b>Σύνολο</b>			<b>30</b>

**Β' Εξάμηνο**

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	M121	Ερευνητική Μεθοδολογία	6
2	M122	Προηγμένα Συστήματα CAD-CAM	6
3		Μάθημα Επιλογής*	6
4		Μάθημα Επιλογής*	6
5		Μάθημα Επιλογής*	6
<b>Σύνολο</b>			<b>30</b>

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ\***

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	M123	Ποιοτικός έλεγχος πρώτων υλών και μέσων συσκευασίας - Πιστοποίηση	6
2	M124	Σύγχρονες μέθοδοι του design	6
3	M125	3D Printing και διαδραστική σχεδίαση προϊόντων	6
4	M126	Σχεδίαση Προϊόντων για Όλους	6
5	M127	Σύγχρονες μέθοδοι κοστολόγησης παραγωγής	6
6	M128	Οικονομική της καινοτομίας	6
7	M129	Τεχνολογία, Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	6
8	M1210	Σχεδίαση και Εφαρμογές Διαδραστικών Συστημάτων	6

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ****Γ' Εξάμηνο**

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	M301	Διπλωματική εργασία	30

**Άρθρο 7****Αριθμός εισακτέων**

Ο μέγιστος αριθμός εισακτέων κατ' έτος σπουδών στο Π.Μ.Σ. ανέρχεται **έως 30 άτομα ανά πρόγραμμα**.

Καθ' υπέρβαση του προβλεπόμενου αριθμού εισακτέων θα γίνονται δεκτοί στο ΠΜΣ, ανεξάρτητα από τα προβλεπόμενα κριτήρια, δύο (2) υπότροφοι που πέτυχαν σε σχετικό διαγωνισμό μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού για το γνωστικό αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών και ένας (1) που έχει λάβει την υψηλότερη βαθμολογία κατά τη διαδικασία επιλογής των υποψηφίων.

### **Άρθρο 8**

#### **Προσωπικό**

Στη διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων μπορούν να συμμετέχουν εκτός από μέλη ΕΠ του Τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου Τ.Ε. του ΤΕΙ Θεσσαλίας, μέλη ΕΠ άλλων Τμημάτων του ΤΕΙ Θεσσαλίας, μέλη ΕΠ ή ΔΕΠ ή άλλου ΑΕΙ, επισκέπτες καθηγητές, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α').

### **Άρθρο 9**

#### **Υλικοτεχνική υποδομή**

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθούν οι χώροι διδασκαλίας και έρευνας, τα εργαστήρια και ο εξοπλισμός του **Τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου του ΤΕΙ Θεσσαλίας με έδρα την Καρδίτσα.**

**Τα Εργαστήρια** του Τμήματος καθώς και οι **βιβλιοθήκες του Ιδρύματος** υποστηρίζουν με τον εξοπλισμό τους το ΠΜΣ.

### **Άρθρο 10**

#### **Κόστος λειτουργίας**

1. Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. ανά πρόγραμμα σπουδών και με **έως 30 φοιτητές** υπολογίζεται **έως 84.000 €**, και αναλύεται ως εξής:

<b>Κατηγορία δαπάνης</b>	<b>Προϋπολογισμός σε ευρώ</b>	<b>Ποσοστό</b>
Κόστος εκπαιδευτικού έργου, διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης, λειτουργικών εξόδων.	έως 54.600	65%
ΕΛΚΕ Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας	έως 8.400	10%
Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας	έως 21.000	25%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>έως 84.000</b>	<b>100%</b>

Το ανωτέρω κόστος λειτουργίας, το οποίο αντιστοιχεί στον μέγιστο αριθμό φοιτητών 30, αναπροσαρμόζεται κάθε φορά ανάλογα με τον αριθμό των φοιτητών που επιλέγεται σε κάθε πρόγραμμα σπουδών.

2. 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 8 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α').

### **Άρθρο 11**

#### **Μεταβατικές διατάξεις**

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

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.