



ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
Πανεπιστημιούπολη Σερρών

---

**Κώστας ΚΛΕΪΔΗΣ**  
Αναπληρωτής Καθηγητής  
Πρόεδρος του Τμήματος

Τηλ.: +30-23210-49122, 49219  
Fax : +30-23210-49285  
E-mail: kleidis@teiser.gr

---

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων  
Μηχανικών του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος  
ΦΕΚ 2657 τ.Β/01.07.2019

Σέρρες, Αύγουστος 2019

## Περιεχόμενα:

1. Δομή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Μηχανολόγων ΔΙΠΑΕ	3
2. ΠΠΣ Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΙΠΑΕ	5
3. Αντιστοιχήσεις Μαθημάτων μεταξύ Παλαιού και Νέου ΠΠΣ	13
4. Επιπλέον Μαθήματα για τη Λήψη του Διπλώματος του Μηχανολόγου Μηχανικού ΔΙΠΑΕ (για τους αποφοίτους του ΤΕΙ ΚΜ)	20

## 1 Δομή του Προγράμματος Σπουδών

Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΠΠΑΕ, συνοψίζονται στα παρακάτω:

- ✓ Κατά τα πρώτα τρία έτη, δηλαδή από το 1<sup>ο</sup> έως και το 6<sup>ο</sup> εξάμηνο, οι φοιτητές ολοκληρώνουν τον βασικό κύκλο των μαθημάτων κορμού.
- ✓ Από το 7<sup>ο</sup> έως και το 10<sup>ο</sup> εξάμηνο των σπουδών τους, οι φοιτητές καλούνται να διαμορφώσουν το γνωστικό τους πεδίο ανάλογα με τις προσωπικές τους προτιμήσεις εξειδίκευσης, επιλέγοντας συγκεκριμένη ομάδα από τα προσφερόμενα μαθήματα ειδικότητας (στο 7<sup>ο</sup> και το 8<sup>ο</sup> εξάμηνο) και τα αντίστοιχα μαθήματα εξειδίκευσης (στο 9<sup>ο</sup> και το 10<sup>ο</sup> εξάμηνο), κάτι που αφορά στην επιλογή κατεύθυνσης.
- ✓ Στο Τμήμα λειτουργούν δύο κατευθύνσεις, αυτή των Κατασκευαστών Μηχανολόγων Μηχανικών και η αντίστοιχη των Ενεργειακών Μηχανολόγων Μηχανικών, οι οποίες, όμως, οδηγούν στην απονομή ενιαίου Διπλώματος Μηχανολόγου Μηχανικού για το σύνολο των φοιτητών του Τμήματος. Το Δίπλωμα παρέχει στο σύνολο των αποφοίτων τα ίδια επαγγελματικά δικαιώματα και τις ίδιες, ουσιαστικά, γνώσεις όσον αφορά στην άσκηση του επαγγέλματος του Μηχανολόγου Μηχανικού. Η κατεύθυνση μαθημάτων την οποία δύναται να επιλέξει ο φοιτητής, απλώς τον διευκολύνει να εμβαθύνει στην επιστημονική περιοχή που τον ενδιαφέρει περισσότερο και δεν αναγράφεται στο Δίπλωμά του.
- ✓ Κατά το 9<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup> εξάμηνο των σπουδών, η καθεμιά εκ των δύο (ευρέως περιεχομένου) κατευθύνσεων διασπάται σε δύο επιπλέον Εξειδικεύσεις. Σε αυτές έχει ενταχθεί ένας αριθμός μαθημάτων τεχνολογιών αιχμής σε θέματα ενέργειας και κατασκευών, συμπεριλαμβανομένων των θεματικών περιοχών του περιβάλλοντος, των νέων υλικών και της προσθετικής Μηχανικής.
- ✓ Παράλληλα με τα παρεχόμενα σύγχρονα γνωστικά αντικείμενα, στο εν λόγω Πρόγραμμα Σπουδών εισάγονται και νέες εκπαιδευτικές τεχνικές, οι οποίες ενδυναμώνουν τη συνεργασία μεταξύ των μελών του Τμήματος. Έτσι, η πλειοψηφία των μαθημάτων υποστηρίζεται πλέον από ομάδες διδασκόντων, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η σύνθεση των γνώσεων και των επιστημονικών προσεγγίσεων, να καλλιεργείται το πνεύμα της συνεργασίας & της ομαδικής εργασίας, και να ενισχύεται η απαιτούμενη αντικειμενικότητα στην αξιολόγηση των φοιτητών.

Τα ποσοτικά στοιχεία του ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΠΙΑΕ, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

<b>Ποσοτικά στοιχεία Προγράμματος Σπουδών</b>	<b>Αριθμός</b>
Σύνολο μαθημάτων για τη λήψη του Διπλώματος	<b>49</b>
Σύνολο πιστωτικών μονάδων (ECTS)	<b>300</b>
Μαθήματα κορμού (1 <sup>ο</sup> έως και 6 <sup>ο</sup> εξάμηνο)	<b>33</b>
Μαθήματα ανά κατεύθυνση (7 <sup>ο</sup> , 8 <sup>ο</sup> , 9 <sup>ο</sup> , και 10 <sup>ο</sup> εξάμηνο)	<b>16</b>
Υποχρεωτικά (Υ) μαθήματα ανά Κατεύθυνση Σπουδών	<b>8</b>
Μαθήματα επιλογής (Ε) ανά Κατεύθυνση Σπουδών	<b>8</b>
Διπλωματική Εργασία (διάρκειας δύο εξαμήνων – 9 <sup>ο</sup> & 10 <sup>ο</sup> εξάμηνο)	<b>1</b>
Μαθήματα επιλογής ανά Εξειδίκευση Κατεύθυνσης Σπουδών	<b>6</b>
Σύνολο προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής (Ε)	<b>42</b>
Σύνολο προσφερόμενων μαθημάτων του ΠΠΣ (Υ & Ε)	<b>91</b>

Συμπερασματικά, για την απόκτηση του Διπλώματος του Μηχανολόγου Μηχανικού του ΔΠΙΑΕ, ο εκάστοτε φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει επιτυχώς σαράντα εννέα (49) μαθήματα, από το 1<sup>ο</sup> έως και το 10<sup>ο</sup> εξάμηνο των σπουδών του, και να εκπονήσει τη Διπλωματική Εργασία του κατά τα τελευταία δύο (9<sup>ο</sup> & 10<sup>ο</sup>) εξάμηνα των σπουδών του. Από τα ανωτέρω μαθήματα, τα τριάντα τρία (33) είναι υποχρεωτικά μαθήματα κορμού, τα οκτώ (8) είναι υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης και τα άλλα οκτώ (8) είναι μαθήματα επιλογής ανάλογα με την κατεύθυνση ή/και την εξειδίκευση των σπουδών του.

Το σύνολο των αποδιδόμενων πιστωτικών μονάδων (ECTS) του ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΠΙΑΕ είναι τριακόσιες (300), και σε κάθε ένα από τα δέκα (10) εξάμηνα φοίτησης αντιστοιχούν τριάντα (30) ECTS.

Η Πρακτική Άσκηση είναι προαιρετική, διαρκεί τουλάχιστον δύο (2) μήνες και για τη διεξαγωγή της απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση όλων των μαθημάτων κορμού, καθώς και αυτών της ειδίκευσης του 7<sup>ου</sup> και 8<sup>ου</sup> εξαμήνου του Προγράμματος Σπουδών. Διενεργείται δε κατά το 9<sup>ο</sup> ή/και το 10<sup>ο</sup> εξάμηνο των σπουδών και πιστώνεται με δέκα (10) επιπλέον ECTS.

## 2 Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΙΠΑΕ

Υπόμνημα: Υ: Υποχρεωτικό

ΕΥ: Επιλογής Υποχρεωτικό

Ε: Επιλογής

Π: Προαιρετικό

ΓΥ: Γενικού Υποβάθρου

ΕΥ: Ειδικού Υποβάθρου

ΚΚ: Κατεύθυνση Κατασκευαστών

ΕΚ: Ενεργειακή Κατεύθυνση

ΚΑ (ΚΒ): Α'(Β') Εξειδίκευση Κατασκευαστών

ΕΑ (ΕΒ): Α'(Β') Εξειδίκευση Ενεργειακών

1 <sup>ο</sup> Εξάμηνο			Ωρες Διδασκαλίας/Φόρτος Εργασίας/ECTS		
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
ΓΥ0101	Μαθηματικά Ι	Υ	5	15	7,5
ΓΥ0102	Δυναμική	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0103	Μηχανολογικό Σχέδιο	Υ	4	12	6,0
ΓΥ0104	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υλικών	Υ	4	12	6,0
ΓΥ0105	Τεχνική Ορολογία - Ξένη Γλώσσα	Υ	3	9	4,5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>30,0</b>

2 <sup>ο</sup> Εξάμηνο					
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
ΓΥ0201	Μαθηματικά ΙΙ	Υ	3	12	6,0
ΓΥ0202	Ηλεκτρομαγνητισμός	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0203	CAD Ι	Υ	3	9	4,5
ΕΥ0204	Μηχανική Ι - Στατική	Υ	4	9	4,5
ΓΥ0205	Προγραμματισμός Η/Υ Ι	Υ	3	9	4,5
ΓΥ0206	Ασφάλεια Εργασίας – Εργονομία	Υ	3	9	4,5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>30,0</b>

3 <sup>ο</sup> Εξάμηνο					
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
ΓΥ0301	Μαθηματικά ΙΙΙ	Υ	3	12	6,0
ΕΥ0302	Θερμοδυναμική Ι	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0303	CAD ΙΙ	Υ	3	9	4,5
ΕΥ0304	Μηχανική ΙΙ - Αντοχή Υλικών	Υ	4	9	4,5
ΓΥ0305	Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ	Υ	3	9	4,5
ΕΥ0306	Τεχνικές Οργάνωσης Παραγωγής	Υ	3	9	4,5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>30,0</b>

4 <sup>ο</sup> Εξάμηνο			Ωρες Διδασκαλίας/Φόρτος Εργασίας/ECTS		
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
ΓΥ0401	Αριθμητική Ανάλυση	Υ	3	12	6,0
ΕΥ0402	Μηχανική Ρευστών	Υ	3	9	4,5
ΕΥ0403	Τεχνολογία Μηχανολογικών Υλικών	Υ	3	9	4,5
ΕΥ0404	Μηχανουργική Τεχνολογία Ι	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0405	Στοιχεία Μηχανών Ι	Υ	4	9	4,5
ΕΥ0406	Διοίκηση Συστημάτων Παραγωγής	Υ	3	9	4,5
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>30,0</b>

5 <sup>ο</sup> Εξάμηνο					
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
ΓΥ0501	Στατιστική & Πιθανότητες	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0502	Θερμοδυναμική ΙΙ	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0503	Ηλεκτροτεχνία & Ηλεκτρονική	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0504	Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0505	Ταλαντώσεις & Δυναμική Μηχανών	Υ	4	12	6,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>20</b>	<b>Υ</b>	<b>30,0</b>

6 <sup>ο</sup> Εξάμηνο					
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
ΕΥ0601	Μετάδοση Θερμότητας	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0602	Ηλεκτρικές Μηχανές	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0603	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0604	Μετρολογία - Ποιοτικός Έλεγχος	Υ	4	12	6,0
ΕΥ0605	Σχεδιασμός & Υλοποίηση Τεχνικού Έργου	Υ	4	12	6,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>30,0</b>

7 <sup>ο</sup> Εξάμηνο					
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Κ)</b>					
ΚΚ0701	Μηχανουργική Τεχνολογία ΙΙ	Υ	4	12	6,0
ΚΚ0702	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις	Υ	4	12	6,0
ΚΚ0703	Πεπερασμένα Στοιχεία Ι	Υ	4	12	6,0

ΚΚ0704	Χυτεύσεις - Συγκολλήσεις	Υ	4	12	6,0
ΚΚ0705	1 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (από τα υποχρεωτικά του 7 <sup>ου</sup> εξαμήνου των Ενεργειακών: ΕΚ0701 – ΕΚ0704)	ΕΥ	4	12	6,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Κ)</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>30,0</b>
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Ε)</b>					
ΕΚ0701	Αυτόματος Έλεγχος	Υ	4	12	6,0
ΕΚ0702	Συστήματα Κίνησης Οχημάτων	Υ	4	12	6,0
ΕΚ0703	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	Υ	4	12	6,0
ΕΚ0704	Ειδικά Κεφάλαια Μηχανικής Ρευστών	Υ	4	12	6,0
ΕΚ0705	1 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (από τα υποχρεωτικά του 7 <sup>ου</sup> εξαμήνου των Κατασκευαστών: ΚΚ0701 – ΚΚ0704)	ΕΥ	4	12	6,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Ε)</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>30,0</b>

8 <sup>ο</sup> Εξάμηνο					
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Κ)</b>					
ΚΚ0801	Ανυψωτικές & Μεταφορικές Μηχανές	Υ	4	12	6,0
ΚΚ0802	Μηχανικές Διαμορφώσεις	Υ	4	12	6,0
ΚΚ0803	Βιομηχανική Ρομποτική	Υ	4	12	6,0
ΚΚ0804	Εργαλειομηχανές – CIM	Υ	4	12	6,0
ΚΚ0805	2 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (από τα υποχρεωτικά του 8 <sup>ου</sup> εξαμήνου των Ενεργειακών: ΕΚ0801 – ΕΚ0804)	ΕΥ	4	12	6,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Κ)</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>30,0</b>
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Ε)</b>					
ΕΚ0801	Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός	Υ	4	12	6,0
ΕΚ0802	Ατμολέβητες – Ατμοστρόβιλοι & Ενεργειακά Συστήματα	Υ	4	12	6,0
ΕΚ0803	Στροβιλομηχανές	Υ	4	12	6,0
ΕΚ0804	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών & Μετρήσεις	Υ	4	12	6,0
ΕΚ0805	2 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (από τα υποχρεωτικά του 8 <sup>ου</sup> εξαμήνου των Κατασκευαστών: ΚΚ0801 – ΚΚ0804)	ΕΥ	4	12	6,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Ε)</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>30,0</b>

		9 <sup>ο</sup> Εξάμηνο				
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ	
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Κ)</b>						
<b>Α' Εξειδίκευση: Μηχανολογικός Σχεδιασμός &amp; Υλικά (Κ-Α)</b>						
ΚΑ0901	Διπλωματική Εργασία Ι	Υ	8	24	12,0	
ΚΑ0902	3 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0	
ΚΑ0903	4 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0	
ΚΑ0904	5 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0	
ΚΑ0905	Πρακτική Άσκηση Ι	Π	0	0	5,0	
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Κ) - Α' Εξειδίκευση</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>35,0</b>	
<b>Β' Εξειδίκευση: Μηχανική των Κατασκευών &amp; Τεχνολογίες Παραγωγής (Κ-Β)</b>						
ΚΒ0901	Διπλωματική Εργασία Ι	Υ	8	24	12,0	
ΚΒ0902	3 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0	
ΚΒ0903	4 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0	
ΚΒ0904	5 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0	
ΚΒ0905	Πρακτική Άσκηση Ι	Π	0	0	5,0	
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Κ) - Β' Εξειδίκευση</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>35,0</b>	

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 9 <sup>ου</sup> ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
<b>Α' Εξειδίκευση: Μηχανολογικός Σχεδιασμός &amp; Υλικά (Κ-Α)</b>		<b>Τύπος Μαθήματος</b>
ΚΑ09Ε1	Ανάλυση Αστοχίας Κατασκευών	Ε
ΚΑ09Ε2	Μηχανολογικός Σχεδιασμός - Βελτιστοποίηση	Ε
ΚΑ09Ε3	Ηλεκτρικά, Υδραυλικά & Πνευματικά Συστήματα Κίνησης	Ε
ΚΑ09Ε4	Υλικά & Περιβάλλον	Ε
ΚΑ09Ε5	Νανοτεχνολογία	Ε
ΚΑ09Ε6	Υλικά & Μηχανολογικός Σχεδιασμός	Ε
<b>Β' Εξειδίκευση: Μηχανική των Κατασκευών &amp; Τεχνολογίες Παραγωγής (Κ-Β)</b>		
ΚΒ09Ε1	CNC Κατεργασίες	Ε
ΚΒ09Ε2	Μηχατρονική	Ε
ΚΒ09Ε3	Πεπερασμένα Στοιχεία ΙΙ	Ε
ΚΒ09Ε4	Πειραματική Αντοχή Υλικών	Ε
ΚΒ09Ε5	Μηχανική Σύνθετων Υλικών	Ε
ΚΒ09Ε6	Αντίστροφη Μηχανική & Ταχεία Προτυποποίηση	Ε

Ητοι, κατά το 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο, οι φοιτητές της κατεύθυνσης Κατασκευαστών Μηχανολόγων Μηχανικών (ανεξαρτήτου εξειδίκευσης) ξεκινούν υποχρεωτικά την εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας τους, την οποία θα συνεχίσουν και στο επόμενο εξάμηνο, οπότε και θα την ολοκληρώσουν. Παράλληλα, είναι



υποχρεωμένοι να επιλέξουν τρία (3) από τα έξι (6) διαθέσιμα μαθήματα επιλογής. Προαιρετικά, μπορούν να ξεκινήσουν και Πρακτική Άσκηση, διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) μηνών, η οποία δεν συνυπολογίζεται στον βαθμό του Διπλώματός τους, αλλά πιστώνεται με δέκα (10) επιπλέον διδακτικές μονάδες (ή πέντε διδακτικές μονάδες ανά – 9<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup> – εξάμηνο).

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Ε)		Τύπος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
<b>Κωδικός</b>	<b>A' Εξειδίκευση: Θερμορευστομηχανική (E-A)</b>				
EA0901	Διπλωματική Εργασία I	Υ	8	24	12,0
EA0902	3 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EA0903	4 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EA0904	5 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EA0905	Πρακτική Άσκηση I	Π	0	0	5,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Ε) - A' Εξειδίκευση</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>35,0</b>
<b>Κωδικός</b>	<b>B' Εξειδίκευση: Παραγωγή &amp; Χρήση Ενέργειας (E-B)</b>				
EB0901	Διπλωματική Εργασία I	Υ	8	24	12,0
EB0902	3 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EB0903	4 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EB0904	5 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EB0905	Πρακτική Άσκηση I	Π	0	0	5,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Ε) - B' Εξειδίκευση</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>35,0</b>

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 9 <sup>ου</sup> ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
<b>A' Εξειδίκευση: Θερμορευστομηχανική (E-A)</b>		<b>Τύπος Μαθήματος</b>
EA09E1	Περιβαλλοντική Τεχνολογία	E
EA09E2	Βιομηχανική Ψύξη	E
EA09E3	Δίκτυα Ροής	E
EA09E4	Υπολογιστικές Μέθοδοι σε Ρευστοδυναμική & Μετάδοση Θερμότητας	E
EA09E5	Φαινόμενα Μεταφοράς	E
<b>B' Εξειδίκευση: Παραγωγή &amp; Χρήση Ενέργειας (E-B)</b>		<b>Τύπος Μαθήματος</b>
EB09E1	Αεριοστρόβιλοι & Αεροπορικοί Κινητήρες	E
EB09E2	Ηλεκτρικά Συστήματα στη Βιομηχανία	E
EB09E3	Ηλεκτρικά Συστήματα σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	E
EB09E4	Ειδικά Κεφάλαια Αιολικής Ενέργειας	E
EB09E5	Ειδικά Κεφάλαια Ηλιακής Ενέργειας	E

Και σε αυτήν την περίπτωση, κατά το 9<sup>ο</sup> Εξάμηνο, οι φοιτητές της κατεύθυνσης Ενεργειακών Μηχανολόγων Μηχανικών (ανεξαρτήτου εξειδίκευσης) ξεκινούν υποχρεωτικά την εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας τους, την οποία θα συνεχίσουν και στο επόμενο εξάμηνο, οπότε και θα την ολοκληρώσουν. Παράλληλα, είναι υποχρεωμένοι να επιλέξουν τρία (3) από τα πέντε (5) διαθέσιμα μαθήματα επιλογής ανάλογα με την εξειδίκευσή τους, δηλαδή, είτε τρία εκ των ΕΑ09Ε1 – ΕΑ09Ε5 (όσον αφορά στην εξειδίκευση Α') είτε τρία εκ των ΕΒ09Ε1 – ΕΒ09Ε5 (όσον αφορά στην εξειδίκευση Β'). Προαιρετικά, μπορούν να πραγματοποιήσουν και Πρακτική Άσκηση, συνολικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) μηνών, η οποία δεν θα συνυπολογιστεί στο βαθμό του Διπλώματός τους, αλλά πιστώνεται με δέκα (10) επιπλέον διδακτικές μονάδες (ή πέντε διδακτικές μονάδες ανά – 9<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup> – εξάμηνο).

		10 <sup>ο</sup> Εξάμηνο			
Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Κ)</b>					
<b>Α' Εξειδίκευση: Μηχανολογικός Σχεδιασμός &amp; Υλικά (Κ-Α)</b>					
ΚΑ1001	Διπλωματική Εργασία II	Υ	8	24	12,0
ΚΑ1002	6 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
ΚΑ1003	7 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
ΚΑ1004	8 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
ΚΑ1005	Πρακτική Άσκηση II	Π	0	0	5,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Κ) - Α' Εξειδίκευση</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>35,0</b>
<b>Β' Εξειδίκευση: Μηχανική των Κατασκευών &amp; Τεχνολογίες Παραγωγής (Κ-Β)</b>					
ΚΒ1001	Διπλωματική Εργασία II	Υ	8	24	12,0
ΚΒ1002	6 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
ΚΒ1003	7 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
ΚΒ1004	8 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
ΚΒ1005	Πρακτική Άσκηση II	Π	0	0	5,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Κ) - Β' Εξειδίκευση</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>35,0</b>

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 10 <sup>ου</sup> ΕΞΑΜΗΝΟΥ	
<b>Α' Εξειδίκευση: Μηχανολογικός Σχεδιασμός &amp; Υλικά (Κ-Α)</b>		<b>Τύπος Μαθήματος</b>
ΚΑ10Ε1	Προηγμένα Υλικά	Ε
ΚΑ10Ε2	Τριβολογία – Λιπαντικά	Ε
ΚΑ10Ε3	Σύγχρονες Τεχνολογίες Συγκολλήσεων	Ε
ΚΑ10Ε4	Θερμικές & Επιφανειακές Κατεργασίες Μετάλλων	Ε
ΚΑ10Ε5	Δυναμική Συστημάτων	Ε
<b>Β' Εξειδίκευση: Μηχανική των Κατασκευών &amp; Τεχνολογίες Παραγωγής (Κ-Β)</b>		
ΚΒ10Ε1	Ανάλυση & Σύνθεση Μηχανισμών	Ε
ΚΒ10Ε2	Βέλτιστη Ανάπτυξη Προϊόντος	Ε
ΚΒ10Ε3	Βιομηχανικές Μετρήσεις – Διαγνωστικός Έλεγχος Μηχανών	Ε
ΚΒ10Ε4	Υπολογιστικές Μέθοδοι Μορφοποίησης	Ε
ΚΒ10Ε5	Εμβιομηχανική	Ε

Κατά το 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο, οι φοιτητές της κατεύθυνσης Κατασκευαστών Μηχανολόγων Μηχανικών (ανεξαρτήτου εξειδίκευσης) συνεχίζουν και ολοκληρώνουν την εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας τους. Παράλληλα, είναι υποχρεωμένοι να επιλέξουν τρία (3) από τα πέντε (5) διαθέσιμα μαθήματα επιλογής ανάλογα με την εξειδίκευσή τους, δηλαδή, είτε τρία εκ των ΚΑ10Ε1 – ΚΑ10Ε5 (όσον αφορά στην εξειδίκευση Α') είτε τρία εκ των ΚΒ10Ε1 – ΚΒ10Ε5 (όσον αφορά στην εξειδίκευση Β'). Προαιρετικά, μπορούν να πραγματοποιήσουν ή/και να συνεχίσουν την Πρακτική Άσκησή τους, συνολικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) μηνών, η οποία δεν θα συνυπολογιστεί στο βαθμό του Διπλώματός τους, αλλά πιστώνεται με δέκα (10) επιπλέον διδακτικές μονάδες (ή πέντε διδακτικές μονάδες ανά – 9<sup>ο</sup> και 10<sup>ο</sup> – εξάμηνο).

<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Ε)</b>		<b>Τύπος</b>	<b>ΩΔ</b>	<b>ΦΕ</b>	<b>ΔΜ</b>
<b>Κωδικός</b>	<b>Α' Εξειδίκευση: Θερμορροστομηχανική (Ε-Α)</b>				
EA1001	Διπλωματική Εργασία II	Υ	8	24	12,0
EA1002	6 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EA1003	7 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EA1004	8 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EA1005	Πρακτική Άσκηση II	Π	0	0	5,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Ε) - Α' Εξειδίκευση</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>35,0</b>
<b>Κωδικός</b>	<b>Β' Εξειδίκευση: Παραγωγή &amp; Χρήση Ενέργειας (Ε-Β)</b>				
EB1001	Διπλωματική Εργασία II	Υ	8	24	12,0
EB1002	6 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EB1003	7 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EB1004	8 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΕΥ	4	12	6,0
EB1005	Πρακτική Άσκηση II	Π	0	0	5,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Ε) - Β' Εξειδίκευση</b>			<b>20</b>	<b>60</b>	<b>35,0</b>

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 10<sup>ου</sup> ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

<b>Α' Εξειδίκευση: Θερμορροστομηχανική (Ε-Α)</b>		<b>Τύπος Μαθήματος</b>	
EA10E1	Αεροδυναμική	E	
EA10E2	Πολυφασικές Ροές	E	
EA10E3	Ειδικά Κεφάλαια στη Μετάδοση Θερμότητας	E	
EA10E4	Καύση	E	
EA10E5	Σχεδιασμός Στοιχείων Θερμικών Στροβιλομηχανών	E	
<b>Β' Εξειδίκευση: Παραγωγή &amp; Χρήση Ενέργειας (Ε-Β)</b>		<b>Τύπος Μαθήματος</b>	
EB10E1	Ενεργειακή Συμπεριφορά Κτιρίων	E	
EB10E2	Επεξεργασία & Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	E	
EB10E3	Υποσταθμοί Μέσης & Υψηλής Ισχύος	E	
EB10E4	Αποθήκευση Ηλεκτρικής Ενέργειας & Διαχείριση Ζήτησης	E	
EB10E5	Ηλεκτρονικά Ισχύος & Εφαρμογές	E	

Όσον αφορά στους φοιτητές της κατεύθυνσης Ενεργειακών Μηχανολόγων Μηχανικών, κατά το 10<sup>ο</sup> Εξάμηνο, ισχύουν τα αντίστοιχα με αυτά που αφορούν στους φοιτητές της κατεύθυνσης των Κατασκευαστών Μηχανολόγων Μηχανικών.

**3 Αντιστοιχήσεις μεταξύ Μαθημάτων Παλαιού και Νέου Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΠΑΕ**

	1 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	
Κωδικός	Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΑΕ	Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ
ΓΥ0101	Μαθηματικά Ι	Μαθηματικά Ι
ΓΥ0102	Δυναμική	Φυσική Ι
ΕΥ0103	Μηχανολογικό Σχέδιο	Μηχανολογικό Σχέδιο
ΓΥ0104	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υλικών	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υλικών
ΓΥ0105	Τεχνική Ορολογία – Ξένη Γλώσσα	Τεχνική Ορολογία – Αγγλικά

	2 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	
Κωδικός	Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΑΕ	Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ
ΓΥ0201	Μαθηματικά ΙΙ	Μαθηματικά ΙΙ
ΓΥ0202	Ηλεκτρομαγνητισμός	Φυσική ΙΙ
ΕΥ0203	CAD Ι	Σχεδίαση με Η/Υ
ΕΥ0204	Μηχανική Ι - Στατική	Μηχανική Ι
ΓΥ0205	Προγραμματισμός Η/Υ Ι	Προγραμματισμός Η/Υ Ι
ΓΥ0206	Ασφάλεια Εργασίας – Εργονομία	Ασφάλεια Εργασίας

	3 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	
Κωδικός	Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΑΕ	Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ
ΓΥ0301	Μαθηματικά ΙΙΙ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΥ0302	Θερμοδυναμική Ι	Θερμοδυναμική
ΕΥ0303	CAD ΙΙ	Μηχανολογικό Σχέδιο ΙΙ
ΕΥ0304	Μηχανική ΙΙ - Αντοχή Υλικών	Μηχανική ΙΙ
ΓΥ0305	Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ	Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ
ΕΥ0306	Τεχνικές Οργάνωσης Παραγωγής	Οργάνωση & Διοίκηση Παραγωγής

	4 <sup>ο</sup> Εξάμηνο	
Κωδικός	Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΑΕ	Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ
ΓΥ0401	Αριθμητική Ανάλυση	Αριθμητική Ανάλυση
ΕΥ0402	Μηχανική Ρευστών	Μηχανική Ρευστών Ι
ΕΥ0403	Τεχνολογία Μηχανολογικών Υλικών	Τεχνολογία Μηχανολογικών Υλικών
ΕΥ0404	Μηχανουργική Τεχνολογία Ι	Μηχανουργική Τεχνολογία Ι
ΕΥ0405	Στοιχεία Μηχανών Ι	Στοιχεία Μηχανών Ι
ΕΥ0406	Διοίκηση Συστημάτων Παραγωγής	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ

5 <sup>ο</sup> Εξάμηνο		
Κωδικός	Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΠΑΕ	Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ
ΓΥ0501	Στατιστική & Πιθανότητες	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΥ0502	Θερμοδυναμική ΙΙ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΥ0503	Ηλεκτροτεχνία & Ηλεκτρονική	Ηλεκτροτεχνία & Ηλεκτρονική
ΕΥ0504	Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	Στοιχεία Μηχανών ΙΙ
ΕΥ0505	Ταλαντώσεις & Δυναμική Μηχανών	Ταλαντώσεις & Δυναμική Μηχανών

6 <sup>ο</sup> Εξάμηνο		
Κωδικός	Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΠΑΕ	Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ
ΕΥ0601	Μετάδοση Θερμότητας	Μετάδοση Θερμότητας
ΕΥ0602	Ηλεκτρικές Μηχανές	Ηλεκτρικές Μηχανές
ΕΥ0603	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης
ΕΥ0604	Μετρολογία - Ποιοτικός Έλεγχος	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΥ0605	Σχεδιασμός & Υλοποίηση Τεχνικού Έργου	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ

7 <sup>ο</sup> Εξάμηνο		
Κωδικός	Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΠΑΕ	Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Κ)</b>		
ΚΚ0701	Μηχανουργική Τεχνολογία ΙΙ	Μηχανουργική Τεχνολογία ΙΙ
ΚΚ0702	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις
ΚΚ0703	Πεπερασμένα Στοιχεία Ι	CAD/CAE
ΚΚ0704	Χυτεύσεις – Συγκολλήσεις (*)	Χυτεύσεις - Συγκολλήσεις
ΚΚ0705	1 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (από τα υποχρεωτικά του 7 <sup>ου</sup> εξαμήνου των Κατασκευαστών: ΚΚ0701 – ΚΚ0704)	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ Κατασκευαστικού
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Ε)</b>		
ΕΚ0701	Αυτόματος Έλεγχος	Βιομηχανικές Μετρήσεις – Αυτόματος Έλεγχος
ΕΚ0702	Συστήματα Κίνησης Οχημάτων	Συστήματα Κίνησης Οχημάτων
ΕΚ0703	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΕΚ0704	Ειδικά Κεφάλαια Μηχανικής Ρευστών (**)	Μηχανική Ρευστών ΙΙ
ΕΚ0705	1 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (από τα υποχρεωτικά του 7 <sup>ου</sup> εξαμήνου των Κατασκευαστών: ΚΚ0701 – ΚΚ0704)	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ Ενεργειακού

8 <sup>ο</sup> Εξάμηνο		
Κωδικός	Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΠΑΕ	Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Κ)</b>		
ΚΚ0801	Ανυψωτικές & Μεταφορικές Μηχανές	Ανυψωτικές & Μεταφορικές Μηχανές
ΚΚ0802	Μηχανικές Διαμορφώσεις	Μηχανικές Διαμορφώσεις
ΚΚ0803	Βιομηχανική Ρομποτική (*)	Συστήματα Παραγωγής – Ρομποτική
ΚΚ0804	Εργαλειομηχανές – CIM	Εργαλειομηχανές
ΚΚ0805	2 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (από τα υποχρεωτικά του 8 <sup>ου</sup> εξαμήνου των Ενεργειακών: ΕΚ0801 – ΕΚ0804)	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ Κατασκευαστικού</b>
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Ε)</b>		
ΕΚ0801	Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός	Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός
ΕΚ0802	Ατμολέβητες – Ατμοστρόβιλοι & Ενεργειακά Συστήματα	Ατμοστρόβιλοι – Ατμολέβητες
ΕΚ0803	Στροβιλομηχανές	Υδροδυναμικές Μηχανές
ΕΚ0804	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών & Μετρήσεις (**)	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών
ΕΚ0805	2 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (από τα υποχρεωτικά του 8 <sup>ου</sup> εξαμήνου των Κατασκευαστών: ΚΚ0801 – ΚΚ0804)	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ Ενεργειακού</b>

9 <sup>ο</sup> Εξάμηνο		
Κωδικός	Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΠΑΕ	Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Κ)</b>		
<b>Α' Εξειδίκευση: Μηχανολογικός Σχεδιασμός &amp; Υλικά (Κ-Α)</b>		
ΚΑ0901	Διπλωματική Εργασία Ι	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΑ0902	3 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΑ0903	4 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΑ0904	5 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΑ0905	Πρακτική Άσκηση Ι	Πρακτική Άσκηση
<b>Β' Εξειδίκευση: Μηχανική των Κατασκευών &amp; Τεχνολογίες Παραγωγής (Κ-Β)</b>		
ΚΒ0901	Διπλωματική Εργασία Ι	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΒ0902	3 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΒ0903	4 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΒ0904	5 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΒ0905	Πρακτική Άσκηση Ι	Πρακτική Άσκηση

<b>Μαθήματα Επιλογής 9<sup>ου</sup> Εξαμήνου Κατασκευαστών Μηχανολόγων Μηχανικών</b>		
<b>Κωδικός</b>	<b>Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΙΑΕ</b>	<b>Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ</b>
<b>A' Εξειδίκευση: Μηχανολογικός Σχεδιασμός &amp; Υλικά (Κ-Α)</b>		
ΚΑ09Ε1	Ανάλυση Αστοχίας Κατασκευών	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΑ09Ε2	Μηχανολογικός Σχεδιασμός – Βελτιστοποίηση	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΑ09Ε3	Ηλεκτρικά, Υδραυλικά & Πνευματικά Συστήματα Κίνησης	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΑ09Ε4	Υλικά & Περιβάλλον	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΑ09Ε5	Νανοτεχνολογία	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΑ09Ε6	Υλικά & Μηχανολογικός Σχεδιασμός	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
<b>B' Εξειδίκευση: Μηχανική των Κατασκευών &amp; Τεχνολογίες Παραγωγής (Κ-Β)</b>		
ΚΒ09Ε1	CNC Κατεργασίες	Μηχανουργικές Κατεργασίες με Ψηφιακή Καθοδήγηση
ΚΒ09Ε2	Μηχατρονική	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΒ09Ε3	Πεπερασμένα Στοιχεία II	Μέθοδοι Υπολογισμού Κατασκευών με Η/Υ
ΚΒ09Ε4	Πειραματική Αντοχή Υλικών	Πειραματική Αντοχή Υλικών
ΚΒ09Ε5	Μηχανική Σύνθετων Υλικών	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΚΒ09Ε6	Αντίστροφη Μηχανική & Ταχεία Προτυποποίηση	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>

<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Ε)</b>		
<b>A' Εξειδίκευση: Θερμορευστομηχανική (Ε-Α)</b>		
ΕΑ0901	Διπλωματική Εργασία I	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΕΑ0902	3 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΕΑ0903	4 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΕΑ0904	5 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΕΑ0905	Πρακτική Άσκηση I	Πρακτική Άσκηση
<b>B' Εξειδίκευση: Παραγωγή &amp; Χρήση Ενέργειας (Ε-Β)</b>		
ΕΒ0901	Διπλωματική Εργασία I	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΕΒ0902	3 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΕΒ0903	4 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΕΒ0904	5 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
ΕΒ0905	Πρακτική Άσκηση I	Πρακτική Άσκηση



**Μαθήματα Επιλογής 9<sup>ου</sup> Εξαμήνου Ενεργειακών Μηχανολόγων Μηχανικών**

<b>Κωδικός</b>	<b>Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΙΑΕ</b>	<b>Παλιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ</b>
<b>Α' Εξειδίκευση: Θερμορροιστομηχανική (E-A)</b>		
EA09E1	Περιβαλλοντική Τεχνολογία	Περιβαλλοντική Τεχνολογία
EA09E2	Βιομηχανική Ψύξη	Βιομηχανική Ψύξη
EA09E3	Δίκτυα Ροής	Δίκτυα Ροής
EA09E4	Υπολογιστικές Μέθοδοι σε Ρευστοδυναμική & Μετάδοση Θερμότητας	Υπολογιστικές Μέθοδοι σε Ρευστοδυναμική & Μετάδοση Θερμότητας
EA09E5	Φαινόμενα Μεταφοράς	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
<b>Β' Εξειδίκευση: Παραγωγή &amp; Χρήση Ενέργειας (E-B)</b>		
EB09E1	Αεριοστρόβιλοι & Αεροπορικοί Κινητήρες	<b>Αεριοστρόβιλοι</b>
EB09E2	Ηλεκτρικά Συστήματα στη Βιομηχανία	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
EB09E3	Ηλεκτρικά Συστήματα σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
EB09E4	Ειδικά Κεφάλαια Αιολικής Ενέργειας	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>
EB09E5	Ειδικά Κεφάλαια Ηλιακής Ενέργειας	<b>ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ</b>

**10<sup>ο</sup> Εξάμηνο**

Κωδικός	Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΠΑΕ	Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Κ)</b>		
<b>Α' Εξειδίκευση: Μηχανολογικός Σχεδιασμός &amp; Υλικά (Κ-Α)</b>		
ΚΑ1001	Διπλωματική Εργασία ΙΙ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΑ1002	6 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΑ1003	7 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΑ1004	8 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΑ1005	Πρακτική Άσκηση ΙΙ	Πρακτική Άσκηση
<b>Β' Εξειδίκευση: Μηχανική των Κατασκευών &amp; Τεχνολογίες Παραγωγής (Κ-Β)</b>		
ΚΒ1001	Διπλωματική Εργασία ΙΙ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΒ1002	6 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΒ1003	7 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΒ1004	8 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΒ1005	Πρακτική Άσκηση ΙΙ	Πρακτική Άσκηση

<b>Μαθήματα Επιλογής 10<sup>ου</sup> Εξαμήνου Κατασκευαστών Μηχανολόγων Μηχανικών</b>		
Κωδικός	Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΠΑΕ	Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ
<b>Α' Εξειδίκευση: Μηχανολογικός Σχεδιασμός &amp; Υλικά (Κ-Α)</b>		
ΚΑ10Ε1	Προηγμένα Υλικά	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΑ10Ε2	Τριβολογία – Λιπαντικά	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΑ10Ε3	Σύγχρονες Τεχνολογίες Συγκολλήσεων	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΑ10Ε4	Θερμικές & Επιφανειακές Κατεργασίες Μετάλλων	Θερμικές & Επιφανειακές Κατεργασίες Μετάλλων
ΚΑ10Ε5	Δυναμική Συστημάτων	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
<b>Β' Εξειδίκευση: Μηχανική των Κατασκευών &amp; Τεχνολογίες Παραγωγής (Κ-Β)</b>		
ΚΒ10Ε1	Ανάλυση & Σύνθεση Μηχανισμών	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΒ10Ε2	Βέλτιστη Ανάπτυξη Προϊόντος	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΒ10Ε3	Βιομηχανικές Μετρήσεις – Διαγνωστικός Έλεγχος Μηχανών	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΒ10Ε4	Υπολογιστικές Μέθοδοι Μορφοποίησης	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΒ10Ε5	Εμβιομηχανική	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Ε)****Α' Εξειδίκευση: Θερμορροστομηχανική (Ε-Α)**

ΕΑ1001	Διπλωματική Εργασία ΙΙ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΑ1002	6 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΑ1003	7 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΑ1004	8 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΑ1005	Πρακτική Άσκηση ΙΙ	Πρακτική Άσκηση

**Β' Εξειδίκευση: Παραγωγή & Χρήση Ενέργειας (Ε-Β)**

ΕΒ1001	Διπλωματική Εργασία ΙΙ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΒ1002	6 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΒ1003	7 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΒ1004	8 <sup>ο</sup> ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΒ1005	Πρακτική Άσκηση ΙΙ	Πρακτική Άσκηση

**Μαθήματα Επιλογής 10<sup>ου</sup> Εξαμήνου Ενεργειακών Μηχανολόγων Μηχανικών**

Νέο 5ετές ΠΠΣ Μηχανολόγων ΔΠΠΑΕ

Παλαιό ΠΠΣ Μηχανολόγων ΤΕΙ ΚΜ

**Α' Εξειδίκευση: Θερμορροστομηχανική (Ε-Α)**

ΕΑ10Ε1	Αεροδυναμική	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΑ10Ε2	Πολυφασικές Ροές	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΑ10Ε3	Ειδικά Κεφάλαια στη Μετάδοση Θερμότητας	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΑ10Ε4	Καύση	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΑ10Ε5	Σχεδιασμός Στοιχείων Θερμικών Στροβιλομηχανών	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ

**Β' Εξειδίκευση: Παραγωγή & Χρήση Ενέργειας (Ε-Β)**

ΕΒ10Ε1	Ενεργειακή Συμπεριφορά Κτιρίων	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΒ10Ε2	Επεξεργασία & Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΒ10Ε3	Υποσταθμοί Μέσης & Υψηλής Ισχύος	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΒ10Ε4	Αποθήκευση Ηλεκτρικής Ενέργειας & Διαχείριση Ζήτησης	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΒ10Ε5	Ηλεκτρονικά Ισχύος & Εφαρμογές	ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ

#### 4 Μαθήματα για τη Λήψη του Διπλώματος του Μηχανολόγου ΔΙΠΑΕ

Η βασική προϋπόθεση για την ένταξη ενός αποφοίτου του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (ΤΕΙ ΚΜ) στο νέο, 5ετές ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ είναι να έχει ολοκληρώσει ΠΛΗΡΩΣ τις υποχρεώσεις του προς το ΤΕΙ ΚΜ, συμπεριλαμβανομένων αυτών της Πτυχιακής Εργασίας και της Πρακτικής Άσκησης, δηλαδή να έχει συγκεντρώσει 240 διδακτικές μονάδες (ECTS). Στην περίπτωση αυτή, η Πρακτική Άσκηση αναγνωρίζεται και στο πλαίσιο του νέου, 5ετούς ΠΠΣ, με αποτέλεσμα να πιστώνονται 10 επιπλέον ECTS στον αντίστοιχο φοιτητή. Με άλλα λόγια, ο συγκεκριμένος απόφοιτος θα λάβει το Δίπλωμα του Μηχανολόγου Μηχανικού έχοντας συγκεντρώσει έναν συνολικό αριθμό διδακτικών μονάδων ο οποίος θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος των 310 ECTS.

Ακολούθως, για να γίνει κάτοχος του Διπλώματος του Μηχανολόγου Μηχανικού, ένας απόφοιτος του ΤΕΙ ΚΜ που εντάσσεται στο 5ετές ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε **δεκαπέντε (15) επιπλέον μαθήματα**, καθώς επίσης και να **εκπονήσει Διπλωματική Εργασία**, διάρκειας δύο (2) εξαμήνων. Πιο συγκεκριμένα, τα προς εξέταση μαθήματα – ανά κατεύθυνση σπουδών – για τη λήψη του Διπλώματος του Μηχανολόγου Μηχανικού ΔΙΠΑΕ από τους αποφοίτους Μηχανολόγους Μηχανικούς Τ.Ε. του ΤΕΙ ΚΜ έχουν ως εξής:

Κατεύθυνση Κατασκευαστών Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΙΠΑΕ						
α/α	Εξάμηνο	Τίτλος Μαθήματος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ	
Μαθήματα Κορμού						
1	3 <sup>ο</sup>	Μαθηματικά ΙΙΙ	3	9	4,5	
2	4 <sup>ο</sup>	Διοίκηση Συστημάτων Παραγωγής	3	9	4,5	
3	5 <sup>ο</sup>	Πιθανότητες – Στατιστική	4	12	6,0	
4	5 <sup>ο</sup>	Θερμοδυναμική ΙΙ	4	12	6,0	
5	6 <sup>ο</sup>	Μετρολογία – Ποιοτικός Έλεγχος	4	12	6,0	
6	6 <sup>ο</sup>	Σχεδιασμός & Υλοποίηση Τεχνικού Έργου	4	12	6,0	
Μαθήματα Ειδικότητας						
7(*)	7 <sup>ο</sup>	Χυτεύσεις – Συγκολλήσεις (για όσους φοιτητές δεν το έχουν παρακολουθήσει – στην περίπτωση αυτή τους αναγνωρίζεται το μάθημα <b>Βιομηχανική Ρομποτική</b> του 8 <sup>ου</sup> Εξαμήνου)	4	12	6,0	
8	7 <sup>ο</sup>	Επιλογή (1 <sup>η</sup> ) ενός εκ των 2 μαθημάτων του Ενεργειακού Τομέα	Συστήματα Κίνησης Οχημάτων	4	12	6,0
		Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας				

7(*)	8 <sup>ο</sup>	Βιομηχανική Ρομποτική (για όσους φοιτητές δεν το έχουν παρακολουθήσει – στην περίπτωση αυτή τους αναγνωρίζεται το μάθημα <b>Χυτεύσεις - Συγκολλήσεις</b> του 7 <sup>ου</sup> Εξαμήνου)	4	12	6,0	
9	8 <sup>ο</sup>	Επιλογή (2 <sup>η</sup> ) ενός εκ των 2 μαθημάτων του Ενεργειακού Τομέα	Ατμολέβητες – Ατμοστρόβιλοι & Ενεργειακά Συστήματα Στροβιλομηχανές	4	12	6,0
<b>Σύνολο Κορμού &amp; Ειδικότητας Κατασκευαστών ΜΜ</b>			<b>34</b>	<b>102</b>	<b>51,0</b>	
<b>Μαθήματα Εξειδίκευσης</b>						
<b>Α' Εξειδίκευση: Μηχανολογικός Σχεδιασμός &amp; Υλικά</b>						
10, 11, 12	9 <sup>ο</sup>	Τρεις Επιλογές (3 <sup>η</sup> , 4 <sup>η</sup> & 5 <sup>η</sup> ) εκ των πέντε (5) μαθημάτων του Κατασκευαστικού Τομέα	1. Ανάλυση Αστοχίας Κατασκευών 2. Μηχανολογικός Σχεδιασμός-Βελτιστοποίηση 3. Υλικά & Μηχανολογικός Σχεδιασμός 4. Ηλεκτρικά, Υδραυλικά & Πνευματικά Συστήματα Κίνησης 5. Υλικά & Περιβάλλον	3×4	3×12	3×6,0
13, 14, 15	10 <sup>ο</sup>	Τρεις Επιλογές (6 <sup>η</sup> , 7 <sup>η</sup> & 8 <sup>η</sup> ) εκ των τεσσάρων (4) μαθημάτων του Κατασκευαστικού Τομέα	1. Προηγμένα Υλικά 2. Τριβολογία – Λιπαντικά 3. Σύγχρονες Τεχνολογίες Συγκολλήσεων 4. Δυναμική Συστημάτων	3×4	3×12	3×6,0
<b>Σύνολο Α' Εξειδίκευσης Κατασκευαστών ΜΜ ΔΙΠΑΕ</b>			<b>24</b>	<b>72</b>	<b>36,0</b>	
	9 <sup>ο</sup> & 10 <sup>ο</sup>	Διπλωματική Εργασία	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>24,0</b>	
<b>Ολικό Σύνολο Α' Εξειδίκευσης Κατασκευαστών Μηχανολόγων ΔΙΠΑΕ</b>			<b>74</b>	<b>222</b>	<b>111,0</b>	
<b>Β' Εξειδίκευση: Μηχανική των Κατασκευών &amp; Τεχνολογίες Παραγωγής</b>						
10, 11, 12	9 <sup>ο</sup>	Τρεις Επιλογές (3 <sup>η</sup> , 4 <sup>η</sup> & 5 <sup>η</sup> ) εκ των τριών (3) μαθημάτων του Κατασκευαστικού Τομέα	1.Μηχατρονική 2.Μηχανική Σύνθετων Υλικών 3.Αντίστροφη Μηχανική & Ταχεία Προτυποποίηση	3×4	3×12	3×6,0
13, 14, 15	10 <sup>ο</sup>	Τρεις Επιλογές (6 <sup>η</sup> , 7 <sup>η</sup> & 8 <sup>η</sup> ) εκ των τεσσάρων (4) μαθημάτων του Κατασκευαστικού Τομέα	1.Βέλτιστη Ανάπτυξη Προϊόντος 2.Ανάλυση & Σύνθεση Μηχανισμών 3. Υπολογιστικές Μέθοδοι Μορφοποίησης 4. Βιομηχανικές Μετρήσεις – Διαγνωστικός Έλεγχος Μηχανών	3×4	3×12	3×6,0
<b>Σύνολο Β' Εξειδίκευσης Κατασκευαστών ΜΜ ΔΙΠΑΕ</b>			<b>24</b>	<b>72</b>	<b>36,0</b>	
	9 <sup>ο</sup> & 10 <sup>ο</sup>	Διπλωματική Εργασία	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>24,0</b>	
<b>Ολικό Σύνολο Β' Εξειδίκευσης Κατασκευαστών Μηχανολόγων ΔΙΠΑΕ</b>			<b>74</b>	<b>222</b>	<b>111,0</b>	

Έτσι, όσον αφορά στους αποφοίτους του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ ΚΜ οι οποίοι ανήκαν στην κατεύθυνση των Κατασκευαστών Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. και θα ενταχθούν στο νέο, 5ετές ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ, ισχύουν τα παρακάτω:

- ✓ Από τα μαθήματα που απαιτούνταν για τη λήψη του Πτυχίου του Μηχανολόγου Μηχανικού Τ.Ε., η Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων (4,5

ECTS) και η Πτυχιακή Εργασία (20 ECTS) δεν περιλαμβάνονται στο curriculum του νέου, 5ετούς ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ.

- ✓ Επιπλέον, όσον αφορά στην κατεύθυνση των Κατασκευαστών Μηχανολόγων Μηχανικών, το μάθημα Βιομηχανικές Μετρήσεις – Αυτόματος Έλεγχος (5 ECTS), επίσης δεν περιλαμβάνεται στο νέο ΠΠΣ.

Οπότε, εντέλει, όσον αφορά στη λήψη του Διπλώματος του Μηχανολόγου Μηχανικού από τους απόφοιτους της κατεύθυνσης Κατασκευαστών Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ ΚΜ, έχουμε:

Σύνολο ECTS ΠΠΣ Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. ΤΕΙ ΚΜ	210 = 240 – 30
Σύνολο επιπλέον ECTS της κατεύθυνσης Κατασκευαστών Μηχανολόγων ΔΙΠΑΕ	111
Σύνολο ECTS για τη Λήψη του Διπλώματος του Μηχανολόγου Μηχανικού ΔΙΠΑΕ	321 > 310 OK!

Κατεύθυνση Ενεργειακών Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΙΠΑΕ						
α/α	Εξάμηνο	Τίτλος Μαθήματος	ΩΔ	ΦΕ	ΔΜ	
Μαθήματα Κορμού						
1	3 <sup>ο</sup>	Μαθηματικά ΙΙΙ	3	9	4,5	
2	4 <sup>ο</sup>	Διοίκηση Συστημάτων Παραγωγής	3	9	4,5	
3	5 <sup>ο</sup>	Πιθανότητες – Στατιστική	4	12	6,0	
4	5 <sup>ο</sup>	Θερμοδυναμική ΙΙ	4	12	6,0	
5	6 <sup>ο</sup>	Μετρολογία – Ποιοτικός Έλεγχος	4	12	6,0	
6	6 <sup>ο</sup>	Σχεδιασμός & Υλοποίηση Τεχνικού Έργου	4	12	6,0	
Μαθήματα Ειδικότητας						
7(**)	7 <sup>ο</sup>	Ειδικά Κεφάλαια Μηχανικής Ρευστών (για όσους φοιτητές δεν το έχουν παρακολουθήσει – στην περίπτωση αυτή τους αναγνωρίζεται το μάθημα Τεχνική Φυσικών Διεργασιών & Μετρήσεις του 8 <sup>ου</sup> Εξαμήνου)	4	12	6,0	
8	7 <sup>ο</sup>	Επιλογή (1 <sup>η</sup> ) ενός εκ των 2 μαθημάτων του Κατασκευαστικού Τομέα	Πεπερασμένα Στοιχεία Ι	4	12	6,0
			Χυτεύσεις – Συγκολλήσεις			
7(**)	8 <sup>ο</sup>	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών & Μετρήσεις (για όσους φοιτητές δεν το έχουν παρακολουθήσει – στην περίπτωση αυτή τους αναγνωρίζεται το μάθημα Ειδικά Κεφάλαια Μηχανικής Ρευστών του 7 <sup>ου</sup> Εξαμήνου)	4	12	6,0	
9	8 <sup>ο</sup>	Επιλογή (2 <sup>η</sup> ) ενός εκ των 2 μαθημάτων του Κατασκευαστικού Τομέα	Μηχανικές Διαμορφώσεις	4	12	6,0
			Βιομηχανική Ρομποτική			
Σύνολο Κορμού & Ειδικότητας Ενεργειακών ΜΜ ΔΙΠΑΕ			34	102	51,0	

		Μαθήματα Εξειδίκευσης				
<b>Α' Εξειδίκευση: Θερμορροστομηχανική</b>						
10, 11, 12	9 <sup>ο</sup>	Τρεις Επιλογές (3 <sup>η</sup> , 4 <sup>η</sup> & 5 <sup>η</sup> ), μία από καθεμιά εκ των τριών 3) ομάδων μαθημάτων του Ενεργειακού Τομέα	1. Περιβαλλοντική Τεχνολογία ή Βιομηχανική Ψύξη (Αυτό που δεν έχουν παρακολουθήσει ή/και εξεταστεί) 2. Υπολογιστική Ρευστοδυναμική ή Δίκτυα Ροής (Αυτό που δεν έχουν παρακολουθήσει ή/και εξεταστεί) 3. Φαινόμενα Μεταφοράς	3×4	3×12	3×6,0
13, 14, 15	10 <sup>ο</sup>	Τρεις Επιλογές (6 <sup>η</sup> , 7 <sup>η</sup> & 8 <sup>η</sup> ) εκ των πέντε (5) μαθημάτων του Ενεργειακού Τομέα	1. Αεροδυναμική 2. Πολυφασικές Ροές 3. Ειδικά Κεφάλαια Μετάδοσης Θερμότητας 4. Καύση 5. Σχεδιασμός Στοιχείων Θερμικών Στροβιλομηχανών	3×4	3×12	3×6,0
<b>Σύνολο Α' Εξειδίκευσης Ενεργειακών ΜΜ ΔΙΠΑΕ</b>				<b>24</b>	<b>72</b>	<b>36,0</b>
	9 <sup>ο</sup> & 10 <sup>ο</sup>	Διπλωματική Εργασία		<b>16</b>	<b>48</b>	<b>24,0</b>
<b>Ολικό Σύνολο Α' Εξειδίκευσης Ενεργειακών Μηχανολόγων ΔΙΠΑΕ</b>				<b>74</b>	<b>222</b>	<b>111,0</b>
<b>Β' Εξειδίκευση: Παραγωγή &amp; Χρήση Ενέργειας</b>						
8, 9, 10	9 <sup>ο</sup>	Τρεις Επιλογές (3 <sup>η</sup> , 4 <sup>η</sup> & 5 <sup>η</sup> ) εκ των τεσσάρων 4) μαθημάτων του Ενεργειακού Τομέα	1. Ηλεκτρικά Συστήματα στη Βιομηχανία 2. Ηλεκτρικά Συστήματα σε ΑΠΕ 3. Ειδικά Κεφάλαια Αιολικής Ενέργειας 4. Ειδικά Κεφάλαια Ηλιακής Ενέργειας	3×4	3×12	3×6,0
11, 12, 13	10 <sup>ο</sup>	Τρεις Επιλογές (6 <sup>η</sup> , 7 <sup>η</sup> & 8 <sup>η</sup> ) εκ των πέντε (5) μαθημάτων του Ενεργειακού Τομέα	1. Ενεργειακή Συμπεριφορά Κτιρίων 2. Επεξεργασία & Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων 3. Υποσταθμοί Μέσης & Υψηλής Ισχύος 4. Αποθήκευση Ηλεκτρικής Ενέργειας & Διαχείριση Ζήτησης 5. Ηλεκτρονικά Ισχύος & Εφαρμογές	3×4	3×12	3×6,0
<b>Σύνολο Β' Εξειδίκευσης Ενεργειακών ΜΜ ΔΙΠΑΕ</b>				<b>24</b>	<b>72</b>	<b>36,0</b>
	9 <sup>ο</sup> & 10 <sup>ο</sup>	Διπλωματική Εργασία		<b>16</b>	<b>48</b>	<b>24,0</b>
<b>Ολικό Σύνολο Β' Εξειδίκευσης Ενεργειακών Μηχανολόγων ΔΙΠΑΕ</b>				<b>74</b>	<b>222</b>	<b>111,0</b>

Έτσι, όσον αφορά στους αποφοίτους του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ ΚΜ οι οποίοι ανήκαν στην κατεύθυνση των Ενεργειακών Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. και θα ενταχθούν στο νέο, 5ετές ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ, ισχύουν τα παρακάτω:

- ✓ Από τα μαθήματα που απαιτούνταν για τη λήψη του Πτυχίου του Μηχανολόγου Μηχανικού Τ.Ε. του ΤΕΙ ΚΜ, η Διοίκηση Ανθρωπίνων Πόρων (4,5 ECTS) και η Πτυχιακή Εργασία (20 ECTS) δεν περιλαμβάνονται στο curriculum του νέου, 5ετούς ΠΠΣ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ.


- ✓ Επιπλέον, όσον αφορά στην κατεύθυνση των Ενεργειακών Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., το μάθημα Οργάνωση, Διοίκηση & Υλοποίηση Τεχνικού Έργου (4,5 ECTS) επίσης δεν περιλαμβάνεται στο νέο, 5ετές ΠΠΣ.

Οπότε, εντέλει, όσον αφορά στη λήψη του Διπλώματος του Μηχανολόγου Μηχανικού από τους απόφοιτους της κατεύθυνσης Ενεργειακών Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ ΚΜ, έχουμε:

Σύνολο ECTS ΠΠΣ Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. ΤΕΙ ΚΜ	211 = 240 - 29
Σύνολο επιπλέον ECTS της κατεύθυνσης Ενεργειακών Μηχανολόγων ΔΠΠΑΕ	111
Σύνολο ECTS για τη Λήψη του Διπλώματος του Μηχανολόγου Μηχανικού ΔΠΠΑΕ	322 > 310 OK!

-Ο-

Πρόεδρος του Τμήματος



**Κώστας Κλειδής**

Αναπληρωτής Καθηγητής