



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου 15780, Αθήνα, Ελλάδα
Τηλ: +30 210 772 3572, Fax: +30 210 772 3571, <http://www.mech.ntua.gr/>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Αυτό το παράρτημα διπλώματος ακολουθεί το υπόδειγμα που ανέπτυξε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Συμβούλιο της Ευρώπης και η UNESCO/CEPES. Στόχος του παραρτήματος είναι να παράσχει επαρκή ανεξάρτητα στοιχεία για τη βελτίωση της διεθνούς «διαφάνειας» και τη δίκαιη ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναγνώριση των τίτλων σπουδών (διπλώματα, πτυχία, πιστοποιητικά κ.τ.λ.). σχεδιάστηκε για να δίνει περιγραφή της φύσης, του επιπέδου, του υπόβαθρου, του περιεχομένου και του καθεστώτος των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου, στον οποίο επισυνάπτεται αυτό το παράρτημα. Στο παράρτημα αυτό δεν θα κρίνεται η αξία και δεν θα υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση. Θα υπάρχουν πληροφορίες και στα οκτώ τμήματα. Όπου δεν υπάρχουν πληροφορίες θα δίδεται η σχετική εξήγηση.

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

1.1 Επώνυμο

1.2 Όνομα

1.3 Ημερομηνία γεννήσεως (ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ)

1.4 Αριθμός φοιτητικής ταυτότητας ή κωδικός

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

2.1 Ονομασία τίτλου σπουδών και (αν υπάρχει) ο συγκεκριμένος τίτλος (στην πρωτότυπη γλώσσα)
ΔΙΠΛΩΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

2.2 Κύριος τομέας σπουδών για την απόκτηση του τίτλου
Επιστήμη Μηχανολόγου Μηχανικού

2.3 Ονομασία και καθεστώς του ιδρύματος που απονέμει τον τίτλο (στην πρωτότυπη γλώσσα)

2.4 Ονομασία και καθεστώς του ιδρύματος (αν διαφέρει από το 2.3) που παρέχει σπουδές (στην πρωτότυπη γλώσσα)
Ομοίως με 2.3

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ –
ΚΡΑΤΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

2.5 Γλώσσα(-ες) διδασκαλίας/εξετάσεων
Ελληνική

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

3.1 Επίπεδο του τίτλου σπουδών
ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ – 1ος κύκλος σπουδών

3.2 Επίσημη διάρκεια του προγράμματος
Διάρκεια σε έτη: 5
Διάρκεια σε εξάμηνα: 10
Πιστωτικές μονάδες ECTS: Κατ' ελάχιστον 300
Πρακτική Άσκηση: Προαιρετική

3.3 Απαιτήσεις εισαγωγής
Απολυτήριο Ενιαίου Λυκείου και επιτυχία στις πανελλαδικές εξετάσεις εισαγωγής

4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΕΥΧΘΗΚΑΝ

4.1 Τρόπος σπουδών

Πλήρης φοίτηση

4.2 Απαιτήσεις του προγράμματος

Για την λήψη του Διπλώματος Μηχανολόγου Μηχανικού απαιτούνται:

1. Εγγραφή, παρακολούθηση και λήψη προαγωγικού βαθμού σε 65 εξαμηνιαία μαθήματα (14 γενικά μαθήματα, 30 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού + 21 μαθήματα ειδίκευσης). Οι πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων αναγράφονται στο 4.3.
2. Εγγραφή, εκτέλεση, συγγραφή και επιτυχής εξέταση Διπλωματικής Εργασίας.

4.3 Λεπτομέρειες του προγράμματος (π.χ. ενότητες ή μονάδες σπουδών) και οι ατομικοί βαθμοί/διδασκτικές μονάδες που ελήφθησαν (εάν η πληροφορία διατίθεται σε επίσημο έγγραφο, αυτό θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί εδώ)

Τα μαθήματα στα οποία ο/η ανωτέρω έχει εξεταστεί και έχει πάρει προαγωγικό βαθμό, καθώς και τα μαθήματα για τα οποία έχει τύχει αναγνώρισης ή απαλλαγής είναι τα εξής:

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας:

Βαθμός Διπλωματικής Εργασίας:

ECTS Διπλωματικής Εργασίας: 30.0

ΜΑΘΗΜΑ ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ	Θα κρατηθούν μόνο όσα έχει πάρει	ΕΞΑΜ	ΤΥΠΟΣ Υποχρ/επιλ	ΠΙΣΤ.ΜΟΝ. ECTS	ΒΑΘΜΟΣ
2013	Εισαγωγή στη Μηχανολογία		1 ^ο	Κορμού (Υ)	3	
2238	Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές		1 ^ο	Γενικό (Υ)	3	
2008	Μαθηματικά Α1 (ή Μαθηματικά Ια)		1 ^ο	Γενικό (Υ)	3	
2143	Μαθηματικά Α2 (ή Μαθηματικά Ιβ)		1 ^ο	Γενικό (Υ)	3	
2248	Μηχανικά Α (ή Μηχανική Ι)		1 ^ο	Γενικό (Υ)	6	
2012	Μηχανολογικό Σχέδιο Ι		1 ^ο	Κορμού (Υ)	4	
2161	Χημεία (ή Φυσική Ι)		1 ^ο	Γενικό (Υ)	3	
2199	Εισαγωγή στη Φιλοσοφία		1 ^ο	Γενικό (Ε)	2	
2048	Ιστορία της Επιστήμης		1 ^ο	Γενικό (Ε)	2	
2050	Κοινωνιολογία της Τεχνολογίας & του Πολιτισμού		1 ^ο	Γενικό (Ε)	2	
2221	Πολιτική Οικονομία		1 ^ο	Γενικό (Ε)	2	
2063	Αγγλικά		1 ^ο	Γενικό (ΞΓ)	2	
2064	Γαλλικά		1 ^ο	Γενικό (ΞΓ)	2	
2065	Γερμανικά		1 ^ο	Γενικό (ΞΓ)	2	
2066	Ιταλικά		1 ^ο	Γενικό (ΞΓ)	2	
2242	Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Συστήματα		2 ^ο	Κορμού (Υ)	4	
2097	Θερμοδυναμική Ι		2 ^ο	Κορμού (Υ)	6	
2292	Μαθηματικά Β (ή 2282 Μαθηματικά ΙΙα)		2 ^ο	Γενικό (Υ)	4	
2010	Μηχανική Β (ή Μηχανική ΙΙ)		2 ^ο	Γενικό (Υ)	4	
2147	Μηχανολογικό Σχέδιο ΙΙ		2 ^ο	Κορμού (Υ)	4	
2105	Τεχνικά Υλικά Ι (ή Τεχνικά Υλικά)		2 ^ο	Κορμού (Υ)	3	
2170	Φυσική (ή Φυσική ΙΙ)		2 ^ο	Γενικό (Υ)	4	
2117	Αγγλικά		2 ^ο	Γενικό (ΞΓ)	2	
2118	Γαλλικά		2 ^ο	Γενικό (ΞΓ)	2	
2119	Γερμανικά		2 ^ο	Γενικό (ΞΓ)	2	
2120	Ιταλικά		2 ^ο	Γενικό (ΞΓ)	2	
2200	Εισαγωγή στη Μηχανουργική Τεχνολογία		3 ^ο	Κορμού (Υ)	3	
2245	Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας		3 ^ο	Κορμού (Υ)	4	
2241	Λειτουργικά Συστήματα & Γλώσσες Προγραμματισμού		3 ^ο	Γενικό (Υ)	4	
2246	Μαθηματικά Γ (ή Μαθηματικά ΙΙβ)		3 ^ο	Γενικό (Υ)	4	

2247	Μηχανική Γ (ή Μηχανική III)	3°	Γενικό (Υ)	3
2167	Στοιχεία Μηχανών Ι	3°	Κορμού (Υ)	6
2160	Τεχνολογική Οικονομική Ι	3°	Κορμού (Υ)	4
2067	Αγγλικά	3°	Γενικό (ΞΓ)	2
2268	Γαλλικά	3°	Γενικό (ΞΓ)	2
2069	Γερμανικά	3°	Γενικό (ΞΓ)	2
2070	Ιταλικά	3°	Γενικό (ΞΓ)	2
2039	Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά	4°	Κορμού (Υ)	4
2132	Μεταφορά Θερμότητας Ι	4°	Κορμού (Υ)	6
2110	Μηχανική Ρευστών Ι	4°	Κορμού (Υ)	4
2219	Μηχανισμοί και Εισαγωγή στο Σχεδιασμό Μηχανών	4°	Κορμού (Υ)	4
2078	Στοιχεία Μηχανών ΙΙ	4°	Κορμού (Υ)	6
2148	Αριθμητική Ανάλυση	(3° ή 4°)	Γενικό (Υ)	3
2121	Αγγλική Γλώσσα	4°	Γενικό (ΞΓ)	2
2122	Γαλλική Γλώσσα	4°	Γενικό (ΞΓ)	2
2123	Γερμανική Γλώσσα	4°	Γενικό (ΞΓ)	2
2124	Ιταλική Γλώσσα	4°	Γενικό (ΞΓ)	2
2021	Βιομηχανική Ρευστομηχανική	5°	Κορμού (Υ)	4
2089	Δυναμική Μηχανών Ι	5°	Κορμού (Υ)	4
2045	Θερμικές Στροβιλομηχανές	5°	Κορμού (Υ)	4
2086	Θερμική Παραγωγή Ενέργειας σε ΑΗΣ Ι & Εργαστήριο (ή Ατμοπαραγωγοί Ι & Εργαστήριο)	5°	Κορμού (Υ)	6
2156	Κατεργασίες Ι	5°	Κορμού (Υ)	4
2079	Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών	5°	Κορμού (Υ)	6
2072	Οργάνωση Παραγωγής & Διοίκηση Επιχειρήσεων Ι	5°	Κορμού (Υ)	5
2029	Ανάλυση Μηχανολογικών Κατασκευών Ι	6°	Κορμού (Υ)	4
2007	Εισαγωγή στη Θεωρία και Τεχνολογία Αυτομάτου Ελέγχου	6°	Κορμού (Υ)	6
2030	Επιχειρησιακή Έρευνα Ι	6°	Κορμού (Υ)	4
2093	Κατεργασίες ΙΙ	6°	Κορμού (Υ)	4
2032	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης Ι	6°	Κορμού (Υ)	6
2187	Περιβαλλοντική Τεχνολογία	6°	Κορμού (Υ)	3
2131	Υδροδυναμικές Μηχανές	6°	Κορμού (Υ)	5
2192	Ανάλυση Μηχανολογικών Κατασκευών ΙΙ	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2198	Βάσεις Δεδομένων	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2213	Διοίκηση Ποιότητας	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2220	Δυναμική Μηχανών ΙΙ (Μετρητικά Συστήματα)	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2043	Θερμοδυναμική ΙΙ	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2197	Εισαγωγή στο Αεροσκάφος	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2031	Επιχειρησιακή Έρευνα ΙΙ	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2035	Εργαλειομηχανές (Κατεργασίες ΙV)	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2260	Εφοδιαστική (Μεταφορές, Διανομή)	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2174	Κατασκευή Οχημάτων Ι	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2091	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης ΙΙ	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2016	Μηχανική Ρευστών ΙΙ	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2023	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου και Ρυθμίσεως Μηχανών	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2169	Υδραυλικά και Πνευματικά Συστήματα	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2251	Υδροηλεκτρική Ενέργεια	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2075	Φυσικές Αρχές Πυρηνικών Αντιδραστήρων Ισχύος (Πυρηνική Τεχνολογία Ι)	7°	Ειδίκευσης (Υ)	4
2211	Αεροδυναμική του Συμπιεστού Ρευστού	7°	Ειδίκευσης (Ε)	4
2254	Αλληλεπιδράσεις Ακτινοβολιών και Υλης	7°	Ειδίκευσης (Ε)	4
2255	Βιομηχανικές Εφαρμογές της Πυρηνικής Τεχνολογίας	7°	Ειδίκευσης (Ε)	4
2261	Διαχείριση Ενέργειας	7°	Ειδίκευσης (Ε)	4
2215	Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ	7°	Ειδίκευσης (Ε)	4
2044	Λογισμικό Θερμοδυναμικής	7°	Ειδίκευσης (Ε)	4
2191	Μεταφορά Θερμότητας ΙΙ	7°	Ειδίκευσης (Ε)	4
2253	Μέθοδοι Αεροδυναμικής Βελτιστοποίησης	7°	Ειδίκευσης (Ε)	4
2252	Νέες και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	7°	Ειδίκευσης (Ε)	4

2125	Παίγνιο Επιχειρήσεων	7 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2189	Πειραματική Μηχανική Ρευστών	7 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2259	Προστασία και Επιφανειακές Κατεργασίες Υλικών	7 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2258	Συγκολλήσεις - Χυτεύσεις	7 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2081	Φαινόμενα Μεταφοράς	7 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2178	Αιολική Ενέργεια	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2202	Αρχές Αεροπορικών Κινητήρων	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2290	Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2291	Διοίκηση Λειτουργίας και Συντήρησης	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2204	Ελαφρές Κατασκευές	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2162	Θεωρία καύσης και Συστήματα Καύσης	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2244	Κατασκευή Οχημάτων II	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2207	Καταστροφικές Καταπονήσεις	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2128	Μελέτη Εργασίας και Στοιχεία Εργονομίας	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2060	Μη Συμβατικές Κατεργασίες	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2209	Οργάνωση Παραγωγής & Διοίκηση Επιχειρήσεων II	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2210	Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης στην Παραγωγή	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2126	Προγραμματισμός και Έλεγχος Παραγωγής I	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2001	Συγκρότηση και Λειτουργία Πυρηνικών Αντιδραστήρων Ισχύος (Πυρηνική Τεχνολογία II)	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2222	Συστήματα Κατεργασιών II	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2264	Υπολογιστικές Μέθοδοι στις Κατασκευές	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2111	Υπολογιστική Ρευστομηχανική	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2195	Ψύξη I	8 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2022	Αεροδυναμική	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2263	Απεικονήσεις και Θεραπευτικές Ακτινοβολήσεις Βιοϊατρικής Τεχνολογίας	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2266	Αστοχία Υλικών (Υπολογιστικές Μέθοδοι Κατεργασιών)	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2025	Θερμική Παραγωγή Ενέργειας σε ΑΗΣ II	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2076	Δοσιμετρία και Ακτινοπροστασία	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2249	Έλεγχος με Μικροϋπολογιστές	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2285	Εναλλαγή Αερίων και Υπερπλήρωση MEK	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2269	Προγραμματισμός και Διοίκηση Έργων	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2287	Πυρηνικά Μετρητικά Συστήματα	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2100	Σχεδιασμός Θερμικών Στροβιλομηχανών	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2194	Υδροδυναμικές Εγκαταστάσεις	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2186	Υπολογιστικές Μέθοδοι Φαινομένων Μεταφοράς	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2288	Υπολογιστικό Θέμα (Καινοτομικός Σχεδιασμός Προϊόντων)	8 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2284	Περιβάλλον και Ανάπτυξη	8 ^ο	Ειδίκευσης (Προαιρετικό)	4
2218	Αεροελαστικότητα και Αερακουστική	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2212	Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Θερμικών Σταθμών	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2232	Δυναμική Πτήσης	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2090	Εργαστήριο Επιχειρησιακής Έρευνας	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2036	Εργονομία	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2235	Εφαρμογές Προηγμένων Υλικών	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2279	Ηλεκτρονικό Εμπόριο	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2182	Ηλιακή Ενέργεια	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2183	Κλιματισμός	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2216	Λειτουργία Αεριοστροβίλων και Ατμοστροβίλων	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2217	Λειτουργικά Αεροπορικών Κινητήρων	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2073	Προγραμματισμός και Έλεγχος Παραγωγής II	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2028	Στοιχεία Δικαίου και Τεχνική Νομοθεσία	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2289	Σχεδιασμός Μηχανολογικών Κατασκευών	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2042	Συσκευές και Εγκαταστάσεις Θερμικών Διεργασιών	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2274	Συστήματα Ευφυούς Ελέγχου και Ρομποτική	9 ^ο	Ειδίκευσης (Υ)	4
2231	Βιορευστομηχανική και Βιοϊατρική Τεχνολογία	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2280	Διαγνωστική Στροβιλοκινητήρων	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4

2276	Εμβιομηχανική και Βιοϊατρική Τεχνολογία	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2272	Θερμική Συμπεριφορά Κτιρίων	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2262	Θερμοϋδραυλική Ανάλυση Πυρηνικών Αντιδραστήρων Ισχύος	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2233	Καύση Ρύπανση Αεροπορικών Κινητήρων	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2236	Καύση Ρύπανση Εμβολοφόρων ΜΕΚ	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2278	Μίκρο – Νάνο Κατεργασίες	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2275	Ραδιοπεριβαλλοντική Ανάλυση και Προστασία	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2277	Συστήματα Κατεργασιών ΙΙ (Τεχνολογία Εργαλείων και Μητρώων)	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2080	Σχεδιασμός Υδροδυναμικών Μηχανών	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2267	Τεχνολογία και Μηχανική Σύνθετων Υλικών	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2229	Τεχνολογική Οικονομική ΙΙ (Επιχειρ. Σχεδιασμός)	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2185	Υπολογιστικές Μέθοδοι στις Κατασκευές	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4
2009	Ψύξη ΙΙ	9 ^ο	Ειδίκευσης (Ε)	4

ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΟΛΟ ECTS **≥ 300**

4.4 Σύστημα Βαθμολογίας και, αν υπάρχει, οδηγός κατανομής των βαθμών

Η βαθμολογική κλίμακα με την οποία υπολογίζονται οι βαθμοί επίδοσης των φοιτητών είναι δεκαβάθμια (0-10) με τους κάτωθι βαθμούς:

9 – 10	ΑΡΙΣΤΑ
7 – 8,99	ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ
5 – 6,99	ΚΑΛΩΣ

Η ελάχιστη βαθμολογία για την επιτυχή ολοκλήρωση κάθε μαθήματος είναι: 5. Η ελάχιστη βαθμολογία για την επιτυχή ολοκλήρωση της Διπλωματικής Εργασίας είναι: 5.5

Ο τελικός βαθμός του Διπλώματος εξάγεται από το άθροισμα:

- του μέσου όρου των βαθμών όλων των μαθημάτων, τους οποίους ο φοιτητής έλαβε κατά τη διάρκεια των σπουδών του στο ΕΜΠ, με συντελεστή 4/5 και
- του βαθμού της διπλωματικής εργασίας, με συντελεστή 1/5.

5. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

5.1 Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές

Πρόσβαση σε 2^ο κύκλο σπουδών

5.2 Επαγγελματικό Καθεστώς (αν υπάρχει)

Ο τίτλος του Διπλώματος σε μια ειδικότητα μηχανικών δίνει το δικαίωμα στον κάτοχό του να φέρει τον νομικά προστατευμένο τίτλο του «Μηχανικού» και να έχει επαγγελματική απασχόληση στον κλάδο της ειδικότητας του μηχανικού για τον οποίο του απενεμήθη ο τίτλος. Οι απόφοιτοι της Σχολής αποκτούν την Άδεια Ασκήσεως του Επαγγέλματος του Μηχανολόγου Μηχανικού από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος κατόπιν εξετάσεων.

6. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

6.1 Συμπληρωματικές Πληροφορίες

Πρακτική Άσκηση διάρκειας 5 εβδομάδων που χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος 'Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση' (ΕΠΕΔΒΜ 2007-2013) (ΕΣΠΑ) και από τον ετήσιο τακτικό προϋπολογισμό του Ιδρύματος.

Επιπλέον: αν έχει φύγει με ERASMUS, αναγράφεται εδώ:

Στο πλαίσιο του προγράμματος ERASMUS+, ο/η διπλωματούχος παρακολούθησε στο/η Τμήμα/Σχολή του Πανεπιστημίου ... της... (χώρα), από ηη/μμ/εε έως ηη/μμ/εε, μαθήματα που αντιστοιχούν σε

6.2 Άλλες πηγές πληροφοριών

- ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ:
<http://www.ntua.gr/>
- ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ:
<http://www.mech.ntua.gr/>
- ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ:
<http://www.minedu.gov.gr/>
- ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ:
<http://www.tee.gr/>

αυτά με κωδικούς της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ. Η βαθμολογία και οι διδακτικές μονάδες που πιστώθηκαν στον/ην διπλωματούχο, φαίνονται στους πίνακες της παραγράφου 4.3 ανωτέρω.

Στο πλαίσιο του προγράμματος ERASMUS+, ο/η διπλωματούχος πραγματοποίησε την Πρακτική του/της Άσκηση στο... της ... από ηη/μμ/εε έως ηη/μμ/εε.

Η Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ υποβλήθηκε σε εξωτερική αξιολόγηση από την Αρχή Διασφάλισης Ποιότητας (Α.Δι.Π) το 2013. Η Έκθεση είναι διαθέσιμη στο:

http://www.chemeng.ntua.gr/files/NTUA_School_of_Chemical%20Engineering-External_Evaluation-Final.pdf

- ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ: <http://www.ec.europa.eu/>
- ΔΟΑΤΑΠ: <http://www.doatap.gr/>
- <http://www.enic-naric.net/>

7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

7.1 Ημερομηνία:

7.2 Όνομα και υπογραφή: ΗΛΙΑΣ ΤΑΤΣΙΟΠΟΥΛΟΣ

7.3 Ιδιότητα: ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ

7.4 Σφραγίδα

8. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

(i) Δομή και Λειτουργία

Σύμφωνα με το Ν.3549/2007, η Ανώτατη Εκπαίδευση περιλαμβάνει δύο παράλληλους τομείς:

α) τον Πανεπιστημιακό (Πανεπιστήμια (ΑΕΙ), Πολυτεχνεία, Σχολή Καλών Τεχνών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο) και

β) τον Τεχνολογικό (Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα – ΤΕΙ και την Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης – ΑΣΠΑΙΤΕ).

Στον ίδιο νόμο ρυθμίζονται θέματα λειτουργίας της Ανώτατης Εκπαίδευσης προς την κατεύθυνση της διευρυμένης συμμετοχής, μεγαλύτερης διαφάνειας, λογοδοσίας και ενίσχυσης της αυτοδιοίκησης των ιδρυμάτων.

Λειτουργούν επίσης κρατικά ιδρύματα Ανώτερης Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης υπό την εποπτεία άλλων Υπουργείων, τα οποία προσφέρουν προγράμματα επαγγελματικής εκπαίδευσης διάρκειας από δύο έως τρία έτη.

(ii) Εισαγωγή

Δικαίωμα εισαγωγής στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση έχουν όλοι οι απόφοιτοι Λυκείου (Γενικού και Επαγγελματικού). Το σύστημα εισαγωγής στα ιδρύματα της Ανώτατης Εκπαίδευσης βασίζεται στις προγραμματισμένες διαθέσιμες θέσεις (numerus clausus), στις προτιμήσεις σχολών/τμημάτων από τους υποψηφίους και στον Γενικό Βαθμό Πρόσβασής τους.

Για ορισμένες Σχολές απαιτείται εξέταση σε ειδικά μαθήματα (π.χ. Σχέδιο για την Αρχιτεκτονική) ή πρακτικές δοκιμασίες.

(iii) Τίτλοι σπουδών

Η ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών των σχολών των ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης οδηγεί στην απόκτηση αντίστοιχου Πτυχίου, το οποίο οδηγεί στην αγορά εργασίας, καθώς και δίνει τη δυνατότητα πρόσβασης σε σπουδές του μεταπτυχιακού κύκλου: δηλαδή σε σπουδές του δεύτερου κύκλου που οδηγούν στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικότητας (ισότιμο με πτυχίο Master) και του τρίτου κύκλου που οδηγούν στο Διδακτορικό Δίπλωμα. Το Πτυχίο είναι τίτλος που απονέμεται με την ολοκλήρωση σπουδών του πρώτου κύκλου, οι οποίες διαρκούν από τέσσερα έως έξη έτη ανάλογα με το αντικείμενο.

Πρόσφατος νόμος για την διασφάλιση της ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση και το σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων, καθορίζει το πλαίσιο των διαδικασιών και των κριτηρίων για την αξιολόγηση των τμημάτων των ΑΕΙ, καθώς και για την πιστοποίηση των σπουδών των φοιτητών. Τα μέτρα αυτά στοχεύουν στην ενίσχυση της κινητικότητας των φοιτητών και συμβάλλουν στη δημιουργία του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης.

Λεπτομερής περιγραφή του Ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος υπάρχει και στον Εθνικό Φάκελλο που συντάχθηκε από την Ελληνική Υπηρεσία του Ευρωπαϊκού Δικτύου για την Εκπαίδευση ΕΥΡΥΔΙΚΗ.

http://eacea.ec.europa.eu/education/eurydice/documents/thematic_reports/122EN.pdf (pages 82,83)

<http://www.eurydice.org>