

1.1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Γενικά

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	Μηχανικών		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	Μηχανολόγων Μηχανικών		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	Προπτυχιακό		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>		<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<b>10</b>
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Διπλωματική Εργασία		
<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	
Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας		30	
		<b>30</b>	
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Εμβάθυνσης, εμπέδωσης γνώσεων		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>			
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	Ελληνική		
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	Όχι		
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>			

## 2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

### Μαθησιακά Αποτελέσματα

Η Διπλωματική Εργασία είναι μια εκτεταμένη εργασία –αναλυτική, συνθετική, πειραματική ή σχετική με κάποια εφαρμογή– που εκπονείται από τους τελειόφοιτους προκειμένου να αποκτήσουν τον τίτλο του Διπλωματούχου Μηχανολόγου Μηχανικού.

Μετά την επιτυχή εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας, οι φοιτητές είναι σε θέση να «αντιμετωπίζουν» ένα αρκετά πολύπλοκο μηχανολογικό θέμα. Δηλαδή:

- να «συλλαμβάνουν» την πολυπλοκότητά του
- να εντοπίζουν τις επί μέρους απαιτήσεις (επιστημονικές, τεχνικές, οργανωτικές, οικονομικές)
- να αναζητούν τη βέλτιστη από μια σειρά δόκιμες λύσεις
- να «σχεδιάζουν» την υλοποίησή του
- να σχεδιάζουν, να αναλύουν και να προσομοιώνουν αν χρειασθεί τη λειτουργία του
- να κατασκευάζουν ή να επιβλέπουν και να συντονίζουν την κατασκευή του
- να αξιολογούν την απόδοσή του
- να προτείνουν βελτιώσεις.

Μέσα από την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας τους, και αναλόγως με το θέμα της, οι φοιτητές επίσης έχουν επίσης την ευκαιρία να αναπτύξουν τις ακόλουθες γενικές δεξιότητες:

- επικοινωνιακές δεξιότητες μέσω της επικοινωνίας τους με εμπλεκόμενες φορείς από τον τεχνικό, τον ακαδημαϊκό και το διοικητικό χώρο στο αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας τους και της προβολής της δουλειάς τους μέσω όλων των διαθέσιμων έντυπων και ηλεκτρονικών μέσων
- την ικανότητα να ερευνούν, να αναζητούν και να ανταλλάσσουν στοιχεία ή δεδομένα μέσω της εργασίας τους σε ένα διεθνοποιημένο ακαδημαϊκό περιβάλλον
- να συντάσσουν ολοκληρωμένα και άρτια από τεχνική και γλωσσολογική πλευρά επιστημονικά – τεχνικά κείμενα
- να παρουσιάζουν και να υποστηρίζουν την εργασία τους δημόσια και σε πολυπληθή ακροατήρια
- να συντάσσουν και να δημοσιεύουν επιστημονικά άρθρα σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια στην αγγλική
- να αναπτύσσουν πολιτική και κριτική σκέψη, με απώτερο στόχο τη συμβολή τους στην τοπική ανάπτυξη και ευημερία.

### Γενικές Ικανότητες

- Αυτόνομη εργασία
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

### 3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Η Διπλωματική εργασία έχει αντικείμενο ένα αρκετά πολύπλοκο και πολυεπίπεδο επιστημονικό – τεχνικό θέμα που σχετίζεται κατά κανόνα με την κατεύθυνση σπουδών που έχει επιλέξει ο φοιτητής.

Αποτελεί ένα συγκεντρωτικό επιστέγασμα των σπουδών και σκοπός της είναι να δώσει στον σπουδαστή τη δυνατότητα να ολοκληρώσει τις γνώσεις του και να παρουσιάσει τις ικανότητές του στην επεξεργασία αυτοτελούς θέματος της Επιστήμης του Μηχανικού.

Το αντικείμενο της εργασίας καθορίζεται είτε από κάποιον διδάσκοντα είτε μετά από πρόταση του φοιτητή και σε συνεργασία με τον επιβλέποντα καθηγητή.

### 4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>															
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b>															
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<table border="1"><thead><tr><th><i>Δραστηριότητα</i></th><th><i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i></th></tr></thead><tbody><tr><td>Αυτοτελής Μελέτη &amp; Ανάλυση Βιβλιογραφίας</td><td>150</td></tr><tr><td>Εκπόνηση Μελέτης/υλοποίηση</td><td>500</td></tr><tr><td>Συγγραφή Εργασίας</td><td>170</td></tr><tr><td>Εκπαιδευτικές συναντήσεις</td><td>50</td></tr><tr><td>Παρουσιάσεις προόδου</td><td>30</td></tr><tr><td><b>Σύνολο Μαθήματος</b></td><td><b>900</b></td></tr></tbody></table>	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>	Αυτοτελής Μελέτη & Ανάλυση Βιβλιογραφίας	150	Εκπόνηση Μελέτης/υλοποίηση	500	Συγγραφή Εργασίας	170	Εκπαιδευτικές συναντήσεις	50	Παρουσιάσεις προόδου	30	<b>Σύνολο Μαθήματος</b>	<b>900</b>
<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>														
Αυτοτελής Μελέτη & Ανάλυση Βιβλιογραφίας	150														
Εκπόνηση Μελέτης/υλοποίηση	500														
Συγγραφή Εργασίας	170														
Εκπαιδευτικές συναντήσεις	50														
Παρουσιάσεις προόδου	30														
<b>Σύνολο Μαθήματος</b>	<b>900</b>														
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	Γλώσσα Αξιολόγησης: Ελληνική  Η Διπλωματική εργασία παρουσιάζεται μετά την ολοκλήρωσή της σε τριμελή εξεταστική επιτροπή και βαθμολογείται από 0 – 10.														

### 5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

--