

<b>Τίτλος μαθήματος</b>	Μεταπτυχιακή Διατριβή II				
<b>Κωδικός Μαθήματος</b>	ΜΕΕ540				
<b>Τύπος μαθήματος</b>	Υποχρεωτικό				
<b>Επίπεδο</b>	Μάστερ (2ο επίπεδο)				
<b>Έτος / Εξάμηνο</b>	2ο έτος / Χειμερινό Εξάμηνο				
<b>Όνομα Διδάσκοντα</b>	Ο Επιστημονικός Επόπτης της μεταπτυχιακής διατριβής ανατίθεται από τους συντονιστές, σε συνεννόηση με το διδακτικό / επιστημονικό προσωπικό του προγράμματος και σύμφωνα με τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του/της φοιτητή/τριας και την επιστημονική εστίαση της μεταπτυχιακής εργασίας.				
<b>ECTS</b>	20	<b>Διαλέξεις / εβδομάδα</b>	ΟΧΙ	<b>Εργαστήρια / εβδομάδα</b>	ΟΧΙ
<b>Σκοπός μαθήματος</b>	Ο σκοπός του μαθήματος είναι να δώσει στους/στις φοιτητές/τριες την ευκαιρία να εμβαθύνουν, μέσω εκπαιδευτικής έρευνας που θα υλοποιήσουν, σε εξειδικευμένο θέμα στο πεδίο της επιστημονικής τους εστίασης.				
<b>Μαθησιακά αποτελέσματα</b>	<p>Με το τέλος του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Δηλώνουν σαφώς ένα υπάρχον πρόβλημα μηχανικής</li> <li>▪ Εκτελούν εκτεταμένη ανασκόπηση της βιβλιογραφίας για να βρουν τι έχει γίνει στο θέμα από άλλους επιστήμονες</li> <li>▪ Προσδιορίζουν το έργο που θα παρέχει λύση στο υπάρχον μηχανικό πρόβλημα, εισάγοντας μια καινοτομία, να χωρίζουν το έργο σε διάφορα ξεχωριστά πακέτα εργασίας σε ένα χρονοδιάγραμμα, προς την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου</li> <li>▪ Εκτελούν τη θεωρητική και πειραματική εργασία σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα και να γράφουν την αναφορά ενδιάμεσης αξιολόγησης</li> <li>▪ Γράφουν την τελική έκθεση παρουσιάζοντας όλη τη θεωρητική και πειραματική εργασία, συμπεριλαμβανομένης της μεθοδολογίας που χρησιμοποιήθηκε, των αποτελεσμάτων, των τελικών συμπερασμάτων και των μελλοντικών προτάσεων</li> </ul>				
<b>Προαπαιτούμενα</b>	Ολοκλήρωση των 3 υποχρεωτικών μαθημάτων, π.χ. ΜΕΕ 511, ΜΕΕ 512, ΜΕΕ 520		<b>Βασικές προϋποθέσεις</b>	ΜΕΕ 701Α	
<b>Περιεχόμενο μαθήματος</b>	Η διατριβή μπορεί να είναι σε επίπεδο θεωρητικό, πειραματικό ή σχεδιαστικό. Σε περίπτωση ομαδικών διατριβών σε κάθε φοιτητή/τρια ανατίθενται συγκεκριμένες εργασίες. Κάθε φοιτητής/τρια έχει έναν σύμβουλο με τον οποίο συναντάται τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα για να συζητήσει την πρόοδο και τη μελλοντική εργασία. Κάθε φοιτητής/τρια είναι υπεύθυνος/η για την παρουσίαση μιας τελικής έκθεσης που θα περιλαμβάνει ένα λεπτομερές μαθηματικό υπόβαθρο του προβλήματος, να αιτιολογεί τις αποφάσεις σχεδιασμού που λαμβάνονται, να περιλαμβάνει σχέδια εργασίας, προδιαγραφές, υπολογισμούς και εκτίμηση κόστους				

	όπου απαιτείται. Ο/η φοιτητής/τρια είναι επίσης υπεύθυνος/η να παρουσιάσει την διατριβή του/της και να απαντήσει σε ερωτήσεις προφορικά.
<b>Μεθοδολογία διδασκαλίας</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εβδομαδιαία επαφή με το σύμβουλο</li> <li>▪ Εκτεταμένη χρήση του Πανεπιστημίου και άλλων ηλεκτρονικών βιβλιοθηκών</li> <li>▪ Εκτεταμένη χρήση εργαστηρίων του Πανεπιστημίου</li> <li>▪ Συμμετοχή σε σεμινάρια και συνέδρια</li> </ul>
<b>Βιβλιογραφία</b>	Όλα τα σχετικά με το έργο βιβλία και περιοδικά.
<b>Αξιολόγηση</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Συγγραφή διατριβής</li> <li>▪ Προφορική παρουσίαση της διατριβής</li> </ul>
<b>Γλώσσα</b>	Αγγλικά & Ελληνικά