

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**  
**ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**  
**ΠΜΣ ΜΗΧΑΤΡΟΝΙΚΗ**

<b>Τίτλος μαθήματος</b>	<b>Σχεδίαση Μηχατρονικού Έργου</b>
<b>Κωδικός μαθήματος</b>	B1
<b>Είδος μαθήματος</b>	Υποχρεωτικό
<b>Επίπεδο μαθήματος</b>	Μεταπτυχιακό
<b>Έτος σπουδών</b>	1 <sup>ο</sup>
<b>Εξάμηνο</b>	2 <sup>ο</sup>
<b>Πιστωτικές μονάδες ECTS</b>	10
<b>Ιστοσελίδα</b>	<a href="https://eclass.uowm.gr/courses/MPE104/">https://eclass.uowm.gr/courses/MPE104/</a>
<b>Ώρες ανά εβδομάδα</b>	4
<b>Διδάσκων</b>	Νικόλαος Ασημόπουλος
<b>Περιεχόμενο μαθήματος</b>	Εκτεταμένη ομαδική μελέτη και σχεδίαση ενός ηλεκτρομηχανολογικού συστήματος με εφαρμογή μεθόδων μηχανολογικής σχεδίασης. Η μελέτη περιλαμβάνει αναλυτικές προδιαγραφές, μηχανολογική ανάλυση και σχεδίαση, ηλεκτρολογική και ενεργειακή ανάλυση και σχεδίαση, επιλογή και σύνδεση ηλεκτρονικών υποσυστημάτων, προσομοίωση λειτουργίας συστήματος και οικονομοτεχνική μελέτη.
<b>Αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα και δεξιότητες</b>	<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές αποκτούν γνώση και κατανόηση των παρακάτω θεμάτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κατανόηση της μηχανολογικής προσέγγισης στην σχεδίαση συστημάτων.</li> <li>• Εμβάθυνση στην μελέτη ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων</li> <li>• Εμβάθυνση στην ενσωμάτωση αυτοματισμών, αισθητήρων και άλλων ηλεκτρονικών συσκευών σε ολοκληρωμένα συστήματα.</li> </ul>
<b>Προαπαιτούμενα μαθήματα</b>	-
<b>Μέθοδοι διδασκαλίας</b>	Ομαδικές Εργασίες

<b>Αξιολόγηση</b>	Εργασίες 80 % Τελική Εξέταση 20%
<b>Γλώσσα διδασκαλίας</b>	Ελληνική
<b>Βιβλιογραφία</b>	Dan Neacsulescu, "Mechatronics", Εκδόσεις Τζιόλα.