

Διπλωματικές ΠΜΣ Μηχατρονικής 2025

	Τίτλος	Υπεύθυνος Καθηγητ	Προαπαιτούμενα/Σχόλια
1	Συλλογή, επεξεργασία και ανάλυση μετρήσεων ενέργειας από το living lab των εστιών του ΠΔΜ	Γ. Χριστοφορίδης	επιθυμητές γνώσεις προγραμματισμού/Python
2	Αυτοματοποίηση συλλογής μετρήσεων από μετρητικό σταθμό ποιότητας αέρα	Γ. Χριστοφορίδης	
3	Αξιολόγηση επιδράσεων έξυπνων αντιστροφών στα συστήματα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας	Γ. Χριστοφορίδης	
4	Σχεδιασμός και λειτουργία ρομποτικού βραχίονα	Σ. Μαρόπουλος	
5	Συγκολλήσεις μηχανολογικών εξαρτημάτων	Σ. Μαρόπουλος	
6	Μηχανική αντοχή συγκολλητών κατασκευών	Σ. Μαρόπουλος	
7	Έλεγχος αυτόματου ρυθμιστή τάσης (AVR) με χρήση μη ακέραιων ελεγκτών (fractional controllers) και μεταερευτικών αλγόριθμων (metaheuristic algorithms)	Κ. Παρίσης	
8	Έλεγχος συχνότητας-φορτίου (Load frequency control) ενός απομονωμένου μικροδικτύου (microgrid) με ποικιλόμορφες μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και αποθήκευση ενέργειας.	Κ. Παρίσης	
9	Σχεδίαση συστήματος ελέγχου ανάγνωσης σκληρού δίσκου H/Y με την βοήθεια του MATLAB.	Κ. Παρίσης	
10	Σχεδίαση και Ανάπτυξη Φορετών Συσκευών (1)	Ν. Ευκολίδης	εστιάζοντας σε συσκευές που φοριοούνται και ενσωματώνουν προηγμένες τεχνολογίες.
11	Σχεδίαση και Ανάπτυξη Φορετών Συσκευών (2)	Ν. Ευκολίδης	εστιάζοντας σε συσκευές που φοριοούνται και ενσωματώνουν προηγμένες τεχνολογίες.
12	Σχεδίαση και Ανάπτυξη Έξυπνων Συσκευών	Ν. Ευκολίδης	εστιάζοντας σε συσκευές που ενσωματώνουν προηγμένες τεχνολογίες.
13	Μελέτη επίδρασης φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων στο δίκτυο διανομής	Α. Μπουχουράς	Χρήση λογισμικού DigSilent
14	Σχεδιασμός και ανάλυση αναλογικών υδραυλικών κυκλωμάτων	Α. Μπουχουράς	Χρήση λογισμικού Automation Studio
15	Μοντελοποίηση συστήματος βαρυτικής αποθήκευσης ενέργειας	Α. Μπουχουράς	Ανάλυση και σχεδιασμός συστήματος βαρυτικής αποθήκευσης ενέργειας