ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΜΠΟΤΣΑΡΗΣ

ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα παρακάτω θέματα είναι ενδεικτικά. Μπορούν να τροποποιηθούν μετά από την μελέτη της αντίστοιχης βιβλιογραφίας και τις προτάσεις του κάθε φοιτητή/τριας.

Όλα τα θέματα περιλαμβάνουν ένα θεωρητικό μέρος και ένα ερευνητικό μέρος.

Θα δοθούν έως τρία από τα παρακάτω θέματα στους τρεις πρώτους φοιτητές/τριες που θα ενδιαφερθούν.

1. Διερεύνηση της δυνατότητας ανάπτυξης κέντρου ανακύκλωσης ανεμογεννητριών σε λιμένα της Περιφέρειας Ανατ. Μακεδονίας και Θράκης.

2. Σχεδιασμός και διαχείριση συστημάτων αποθήκευσης θερμικής/ψυκτικής ενέργειας.

3. Σχεδιασμός για επαναχρησιμοποίηση σύνθετων προϊόντων.

4. Διερεύνηση, σχεδιασμός και ανάπτυξη μηχανισμών τεχνολογίας κατανεμημένης εγγραφής (blockchain) για την διαχείριση της ενέργειας σε μια τοπική ενεργειακή κοινότητα (Local Energy Community-LEC).

5. Διερεύνηση και ανάλυση απλών και σύνθετων δεικτών απόδοσης (KPIs) για την αξιολόγηση της βιωσιμότητας μιας εγκατάστασης.