

ΘΕΜΑΤΑ

- 1) Υπολογισμοί σε Η/Υ ειδικών περιπτώσεων γραμμής μεταφοράς.
Computer theoretical calculation of power transmission line special cases.
(Σπουδαστής 1)
- 2) Ηλεκτρικό πεδίο γραμμής μεταφοράς, μελέτη, σχεδίαση σε Η/Υ.
Theoretical study, analysis and computer drawing of power transmission line electric field.
(Σπουδαστής 1)
- 3) Μαγνητικό πεδίο γραμμής μεταφοράς, μελέτη, σχεδίαση σε Η/Υ.
Theoretical study, analysis and computer drawing of power transmission line magnetic field.
(Σπουδαστής 1)
- 4) Θεωρητικός υπολογισμός και πειραματικός έλεγχος κυκλωματικών διατάξεων γραμμής μεταφοράς με τη βοήθεια Η/Υ.
Theoretical and experimental study and analysis computerwise of power transmission line circuits.
(Σπουδαστής 1)
- 5) Θεωρητική και πειραματική μελέτη γραμμής μεταφοράς σε κατάσταση βραχυκλώματος και ανοικτοκυκλώματος.
Θεωρητική και πειραματική μελέτη φαινομένου Ferranti.
Theoretical and experimental study and analysis of power transmission line in the state of short and open circuit.
Theoretical and experimental study and analysis of phenomenon Ferranti.
(Σπουδαστής 1)
- 6) Εξομοίωση και προσομοίωση χρονολογικής καμπύλης φορτίου με τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων.
Mathematical modelling and computer simulation of chronological load curve using the method of least squares.
(Σπουδαστής 1)
- 7) Εξομοίωση και προσομοίωση καμπύλης διάρκειας φορτίου με τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων.
Mathematical modelling and computer simulation of load duration curve using the method of least squares.
(Σπουδαστής 1)
- 8) Προσομοίωση οικονομικής λειτουργίας συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τη μέθοδο Lagrange.
Computer simulation of economic operation of power system using the Lagrange method.
(Σπουδαστής 1)

9) Προσομοίωση οικονομικής λειτουργίας συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τη μέθοδο Lagrange (συνεργασία ατμοηλεκτρικού και υδροηλεκτρικού σταθμού).

Computer simulation of economic operation of power system using the Lagrange method (co-operation of vapour-electric and hydro-electric power station).

(Σπουδαστής 1)

Απαιτούμενες γνώσεις

- 1) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (σύνολο μαθημάτων)
- 2) Μαθηματικά
- 3) Ηλεκτρομαγνητικά πεδία
- 4) Ηλεκτρικές μηχανές
- 5) Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας
- 6) Γνώσεις προγραμματισμού
- 7) Αγγλικά

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- 1) Εβδομαδιαία παρουσία και συνεργασία
- 2) Εβδομαδιαία παρακολούθηση εξέλιξης της διπλωματικής εργασίας
- 3) Υποχρεωτική κάλυψη απαιτούμενων γνώσεων
- 4) Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο επικοινωνίας : gleon@uniwa.gr