



Program de studii: INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ – SESIUNEA IULIE 2018

Proba:

Evaluarea cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate

1. Circuite electrice de curent alternativ. Reprezentare şi caracterizare în mărimi complexe.
2. Puteri în circuitele electrice de curent alternativ.
3. Circuite electrice trifazate.
4. Dimensionarea secţiunii conductoarelor liniilor electrice radiale pe baza criteriului tensiunii admisibile.
5. Modelarea liniilor şi a transformatoarelor electrice în sistemele electroenergetice;
6. Reglajul tensiunii în reţelele electrice;
7. Regimul permanent al sistemelor electroenergetice. Tipuri de noduri;
8. Alegerea şi dimensionarea schemelor electrice de joasă tensiune;
9. Măsuri de protecţie la atingeri indirecte / directe.

Bibliografie:

1. Sarchiz D. – *Instalaţii electrice de joasă tensiune*, curs Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureş.
2. Vulcu I. - *Transportul şi distribuţia energiei electrice*, curs Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureş.
3. Agoston K. – *Electrotehnică*, curs Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureş.
4. Bică D. – *Sisteme informatice moderne în electroenergetică*, Editura UPM, 2005.
5. Bică D. – *Sisteme electroenergetice*, curs Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureş.
6. Buta A., Pană, A. – *Transportul şi distribuţia energiei electrice*, Editura Politehnica, Timişoara 2013.

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof. dr. ing. Dorin BICĂ