

Program de studii:

INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE

Aprobat în

Consiliul Facultății de Inginerie din 19.03.2019

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ – SESIUNEA IULIE 2019

Proba: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate

1. Circuite electrice de curent alternativ. Reprezentare și caracterizare în mărimi complexe.
2. Puteri în circuitele electrice de curent alternativ.
3. Circuite electrice trifazate.
4. Dimensionarea secțiunii conductoarelor liniilor electrice radiale pe baza criteriului tensiunii admisibile.
5. Modelarea liniilor și a transformatoarelor electrice în sistemele electroenergetice;
6. Reglajul tensiunii în rețelele electrice;
7. Regimul permanent al sistemelor electroenergetice. Tipuri de noduri;
8. Alegerea și dimensionarea schemelor electrice de joasă tensiune;

Bibliografie:

1. Sarchiz D. – *Instalații electrice de joasă tensiune*, curs Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș.
2. Vulcu I. - *Transportul și distribuția energiei electrice*, curs Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș.
3. Agoston K. – *Electrotehnică*, curs Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș.
4. Bică D. – *Sisteme informatice moderne în electroenergetică*, Editura UPM, 2005.
5. Bică D. – *Sisteme electroenergetice*, curs Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș.
6. Buta A., Pană, A. – *Transportul și distribuția energiei electrice*, Editura Politehnica, Timișoara 2013.

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. dr. ing. Dorin BICĂ