



Aprobat în

Consiliul Facultății de Inginerie și Tehnologia Informației
din 23.02.2021

Programul de studii:

INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE - ISE

Tematica pentru examenul de diplomă – sesiunea iulie 2021

Proba:

EVALUAREA CUNOȘTIINȚELOR FUNDAMENTALE

ȘI DE SPECIALITATE

- examen oral -

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. Contacte electrice;
9. Arcul electric de curent continuu;
10. Arcul electric de curent alternativ.

Bibliografie:

1. Vulcu I. - *Transportul și distribuția energiei electrice*, curs Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș.
2. Agoston K. – *Electrotehnică*, curs Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș.
3. Bică D. – *Sisteme informatice moderne în electroenergetică*, Editura UPM, 2005.
4. Bică D. – *Sisteme electroenergetice*, curs, Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș.
5. Dumitru, C.- *Echipamente electrice*, curs, UMFST GEP din Tîrgu Mureș.
6. Buta A., Pană, A. – *Transportul și distribuția energiei electrice*, Editura Politehnica, Timișoara, 2013.
7. Baraboi, A., Adam, M. – *Echipamente electrice I*, Editura “Gh. Asachi”, Iași, 2002.

Februarie 2021

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof. dr. ing. Dorin BICĂ

