



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro



Nr. 1043/4/27.05.2022

**Tematica pentru examenul de admitere
la Masteratul universitar
Echipamente si tehnologii moderne in energetica, ETME
2022 (vară, toamnă)**

Disciplina 1: Producerea energiei electrice și termice

- 1.1. Ciclul termic al centralelor termoelectrice cu abur
- 1.2. Centrale hidroelectrice. Elemente componente
- 1.3. Centrale electrice solare cu conversie termodinamică de energie primară

Bibliografie

1. Hazi A., Producerea energiei electrice și termice, Editura Pim Iași, 2014
2. Grigore R., Producerea energiei electrice și termice. Îndrumar de proiectare, Editura Alma Mater, Bacău, 2009
3. Ionel I., Ungureanu C., Centrale termoelectrice. Cicluri termodinamice avansate, Editura Politehnica Timișoara, 2004

Disciplina 2: Rețele electrice

- 2.1. Izolatoare
- 2.2. Scheme echivalente utilizate pentru linii electrice aeriene
- 2.3. Regimuri de funcționare a rețelelor electrice

Bibliografie

1. Hazi Gh., Rețele electrice, Editura Pim Iași, 2015
2. Ionescu T.G, Pop O., Ingineria sistemelor de distribuție a energiei electrice, Editura Tehnică București 1998
3. Potolea E., Calculul regimurilor de funcționare ale sistemelor electroenergetice, Editura Tehnică București, 1977

Disciplina 3: Surse regenerabile de energie

- 3.1. Tipuri de sisteme fotovoltaice
- 3.2. Aerodinamica turbinelor eoliene. Lucrul mecanic, energia cinetică și puterea vântului
- 3.3. Pompele de căldură și sursele de energie geotermală

Bibliografie

1. Grigore R., Surse regenerabile de energie, curs pentru uzul studenților 2020
2. Bostan, I. ș.a., Sisteme de conversie a energiilor regenerabile, Editura "Tehnica-Info", Chișinău, 2007;
3. Badea A., Necula H., Surse regenerabile de energie, Editura AGIR, București, 2013

Director Departament ESC
Prof.dr.ing. George Culea