

**Programa de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate
pentru Examenul de Admitere Master septembrie – 2018**

Varianta de discipline 3

I. DISCIPLINA TEORIA CIRCUITELOR ELECTRICE

Nr.	Denumirea temei
1	Metode de rezolvare a circuitelor electrice liniare în regim permanent
1.1	Circuite electrice de curent continuu
1.2	Circuite electrice monofazate în regim armonic permanent
1.3	Circuite electrice trifazate

Bibliografie

- [1] Îndrumar pentru examenul de licență, Editura Universității din Pitești 2014, e-ISBN: 978-606-560-383-7, Luminița Mirela Constantinescu – Teoria Circuitelor Electrice și Teoria Câmpului
[2] Constantinescu L. M. – Note de curs Teoria Circuitelor Electrice (Selecție pentru Licență)

Întocmit, Ș.I. dr. ing. Luminița Constantinescu

II. DISCIPLINA MAȘINI ELECTRICE

Nr.	Denumirea temei
1	Mașina sincronă
1.1	Construcția mașinii sincrone
1.2	Principiul de funcționare al mașinii sincrone polifazate
1.3	Ecuatiile tensiunilor și solenațiilor la mașina sincronă
1.4	Caracteristicile de funcționare ale mașinii sincrone
1.5	Condiții de cuplare în paralel a mașinii sincrone
1.6	Pornirea motorului sincron
2	Mașina de curent continuu
2.1	Construcția mașinii de curent continuu cu colector. Tipuri de excitație. Regimuri de funcționare
2.2	Principiul de funcționare al mașinii de curent continuu
2.3	Ecuatiile de funcționare ale mașinii de curent continuu în regim de generator
2.4	Ecuatiile de funcționare ale mașinii de curent continuu în regim de motor
2.5	Bilanțul puterilor la mașina de curent continuu
2.6	Caracteristici de funcționare ale mașinii de curent continuu
2.7	Reglajul turației motoarelor de curent continuu

Bibliografie

- Îndrumar pentru examenul de licență, Editura Universității din Pitești 2014, e-ISBN: 978-606-560-383-7
- Ion Boldea, Transformatoare și mașini electrice.: Editura Didactică și Pedagogică, R.A, București 1994.
- Bala Constantin, Mașini electrice : Teoria și încercări. Editura Didactică și Pedagogică, București 1982.
- Constantin Ghita, Modelarea și parametrii convertoarelor electromagnetice, Ed. Printech 2003
- M. Iorgulescu, Mașini electrice (note de curs)

Întocmit, Sl.dr.ing. Mariana Iorgulescu

DECAN

Conf. univ. dr. ing. Mihai OPROESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN