

“SISTEME ȘI STRUCTURI ELECTRICE AVANSATE”

Program de studii universitare de master în domeniul Inginerie Electrică

Sesiunea iulie 2018	
Numar de locuri la buget	28
Numar de locuri la taxa	16

Inscrieri: 18-19 iulie 2018, orele 9:00-14:00;

Str. G. Baritiu 26-28, sala 27

Desfasurare proba interviu: 20 iulie 2018, ora 8:30

Str. G. Baritiu 26-28, sala 27

Membrii comisiei pentru interviu

Prof.dr.ing. Claudia Martis

S.I. Dr.ing. Dan-Cristian Popa

Conf.dr.ing. Petre Teodosescu

S.I. Dr.ing. Stefan Breban

Contact responsabil specializare: prof.dr.ing. Claudia Martis
(claudia.martis@emd.utcluj.ro)

SISTEME SI STRUCTURI ELECTRICE AVANSATE		
Optiunea 1 (Electronica de putere - Bosch)	Optiunea 2 (Teoria Sistemelor pentru Sisteme de Mobilitate - Renault)	
Semestrul I	Complemente de matematici	
	Compatibilitate electromagnetica	
	Tehnologii utilizate în sisteme electrice și electronice	Metodologii de concepie si dezvoltare a sistemelor complexe
	Sisteme flexibile de fabricatie	Arhitectura si mecanica vehiculelor
	Antreprenoriat in inginerie	
	Activitatea de cercetare	
Semestrul II	Tehnici si tehnologii avansate de proiectare CAD	Sisteme electrice de propulsie in vehicule
	Senzori integrati	
	Analiza defectelor in sisteme electrice	Rețele electrice in vehicule
	Tehnici de masurare 3D	Tehnologii pentru sisteme auxiliare in vehicule
	Electronica de putere: structura si proiectare	
	Activitate de cercetare	
Semestrul III	Tehnici si tehnologii avansate de dezvoltare, testare si validare a componentelor electrice si electronice	Managementul energiei si sisteme de stocare pe vehicule
	Modelare, simulare si testare in electronica de putere si sisteme de actionari electrice	Modelarea, simularea si testarea sistemelor electromecanice in aplicatii de transport
	Metodologii de concepie si dezvoltare a produselor. Standarde și norme actuale de siguranta funcțională	Dezvoltare durabila si transport sustenabil
	Managementul proiectelor	
	Activitate de cercetare	
Semestrul IV	Activitate de cercetare	
	Elaborarea lucrarii de disertatie	

“SISTEME ȘI STRUCTURI ELECTRICE AVANSATE”

Program de studii universitare de master în domeniul Inginerie Electrică

... DE CE acest program de studii masterale ?

- O curriculă care sustine dezvoltarea competențelor specifice în inginerie precum lucrul pe proiect și lucrul în echipă.
- Atragerea de companii nationale si internationale in sustinerea programului
- Burse de excelență pentru studenți:
 - Pot beneficia de burse studentii inmatriculati atat la buget cat si la taxa, în funcție de performanțe;
 - Bursele se cumuleaza cu bursele oferite de universitate
- Sustinere financiara pentru:
 - participarea la conferinte si concursuri nationale si internationale
 - vizite de studiu, in tara si strainatate

Contact responsabil specializare: *prof.dr.inq. Claudia Martis*
(claudia.martis@emd.utcluj.ro)

Optiunea 1 (Electronica de putere - Bosch)

- între 6 și 10 burse de studiu oferite de compania Bosch, conditionate de prezența la peste 75% din orele de curs și aplicații;
- Stagii de intership plătite la compania Bosch, fabrica Jucu, Centrul de Inginerie Jucu;
- Activitatea de cercetare aferentă primelor 3 semestre și pregătirii lucrării de disertație se derulează în cadrul laboratoarelor Companiei Bosch;
- Sustinere financiară prin sponsorizare a participării studenților la conferințe și concursuri studentești proiectelor;
- Cursurile și aplicațiile specifice acestei opțiuni de studiu se vor organiza de preferință dimineata.

Optiunea 2 (Teoria Sistemelor pentru Sisteme de Mobilitate - Renault)

- 5 burse de studiu oferite de Grupul Renault;
- 3-5 burse de studiu oferite de compania Brose Wurzburg, Germania;
- Stagii de practică/intership plătite la Grupul Renault (Centrul de Inginerie din București, Centru de Testări Titu, respectiv Fabrica de automobile Mioveni);
- Stagii de practică/internship susținute financiar la compania Brose Wurzburg, Germania;
- Stagii de practică/internship susținute financiar la compania MACCON Munchen, Germania;
- Stagii de practică/internship susținute financiar la compania Siemens Industry Software Leuven, Belgia;
- Plata a maxim 6 taxe de școlarizare pentru studenții admisi la programul de master la taxa, asigurată din sponsorizarea primită de la Grupul Renault.
- cursurile și aplicațiile specifice se vor ține după-amiaza, în funcție de disponibilitatea salilor.

Selectia studentilor pentru acordarea bursei se organizeaza exclusiv de catre compania care ofera bursele, dupa 1 octombrie 2018 (dupa inmatriculare).

“SISTEME ȘI STRUCTURI ELECTRICE AVANSATE”

Program de studii universitare de master în domeniul Inginerie Electrică

... DE CE acest program de studii masterale ?

- O curriculă adaptată la cerințele actuale și de viitor ale pieței:
 - Industria auto într-o schimbare de paradigmă
 - Electrificarea transportului (urban, suburban, de marfa, pe caile ferate)
 - Dezvoltarea de noi surse de stocare a energiei
 - Dezvoltarea de soluții hibride atât în transport cât și în alte domenii
 - Dezvoltarea de noi tehnologii pentru sistemele electromecanice
 - Digitalizarea
- Instalarea/dezvoltarea în zona Transilvaniei a tot mai multor companii care activează în sau lucrează pentru domeniile auto și transport

Contact responsabil specializare: prof.dr.ing. Claudia Martis
(claudia.martis@emd.utcluj.ro)

“SISTEME ȘI STRUCTURI ELECTRICE AVANSATE”

Program de studii universitare de master în domeniul Inginerie Electrică

... DE CE acest program de studii masterale ?

- Activitatea de cercetare aferentă fiecărui semestru corelată cu teme de interes pentru și derulată în centrele sau departamentele de cercetare-dezvoltare ale companiilor partenere, oferind studenților masteranzi oportunitatea de a intra în contact cu viața reală din industrie și de a lucra efectiv la proiecte aplicative.
- Stagii de internship plătite;
- Elaborarea lucrării de disertație în laboratoarele centrelor/departamentelor de cercetare-dezvoltare ale companiilor partenere.
- Implicarea experților din cadrul companiilor în derularea activităților didactice și de cercetare.
- Stagii de cercetare/internship la universități și companii din industria europeană

Contact responsabil specializare: *prof.dr.ing. Claudia Martis*
(claudia.martis@emd.utcluj.ro)