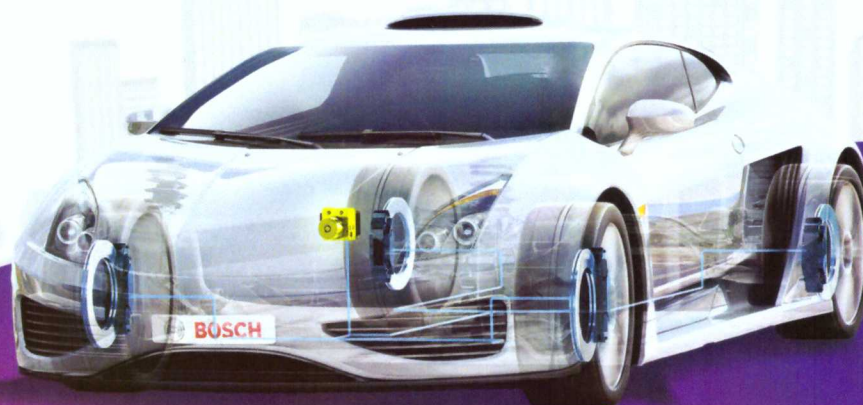


SISTEME ȘI STRUCTURI ELECTRICE AVANSATE

Program de Master în domeniul Ingineriei Electrice


**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA

Despre Centrul de Inginerie Bosch din Cluj

Centrul de Inginerie Bosch din Cluj acordă o importanță deosebită inovării continue și lucrează la proiecte de tehnologie de ultimă oră. Având o colaborare strânsă cu alte centre de cercetare și dezvoltare din rețeaua globală Bosch, dar și cu fabrica locală din Jucu, tânăra echipă din Cluj dezvoltă produse cu competențe înalte în software, hardware, ingineria fiabilității și mecanică.

Tehnologia pentru **conducerea autonomă**, **Internetul lucrurilor**, **industria conectată (numită și Industria 4.0)** și **vehiculele electrice** sunt doar câteva exemple din portofoliul Centrului de Inginerie Bosch din Cluj-Napoca.

Admiterea

Ești în ultimul an de studii pentru licență, în domeniul Ingineriei și vrei să-ți continui studiile? Aplică la programul de Master lansat de **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca** împreună cu **Centrul de Inginerie Bosch din Cluj**.

Admiterea se va face în urma unui interviu, iar candidații vor fi aleși pe baza mediei dintre licență și interviu. Înscrierea candidaților și concursul de admitere va avea loc la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca.

Când să aplici?

- Perioada de aplicare: **18-19 iulie 2018**
- Interviul pentru admitere: **20 iulie 2018**

Avantajele programului



Burse de excelență

Bosch oferă burse de excelență în funcție de performanțe. Acestea se vor oferi în urma unui interviu care va avea loc la începutul fiecărui an de studiu.



Practică în laboratoarele moderne

Stagiile de practică, din fiecare semestru se vor ține la Centrul de Inginerie Bosch, în Jucu. Aici veți avea posibilitatea să lucrați în laboratoarele echipate modern cu o echipă tânără, profesionistă.



Posibilitate de angajare

Cei care participă la programul de Master, au posibilitate să se angajeze pe timpul verii și astfel să acumuleze experiență considerabilă înainte să termine studiile.



Elaborarea lucrării de disertație

În ultimul semestru veți avea posibilitatea de a face cercetări științifice în laboratoarele noastre de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație.



Alte avantaje

Printre avantajele programului, de asemenea se numără o curriculă adaptată la cerințele actuale ale pieței, elaborarea de proiecte aplicative în cadrul stagiului de practică și dezvoltarea competențelor specifice în inginerie precum lucru pe proiect și lucrul în echipă.

Plan de învățământ

Anul I - Semestrul I

1. Complemente de matematici (Tehnici de optimizare)
2. Compatibilitate electromagnetă (specific pe sisteme de mobilitate)
3. Tehnologii utilizate în sisteme electrice și electronice
4. Sisteme flexibile de fabricație
5. Antreprenoriat în inginerie
6. Activitatea de cercetare în laboratoarele Bosch

Anul I - Semestrul II

7. Tehnici și tehnologii avansate de proiectare CAD
8. Senzori integrați
9. Analiza defectelor în sisteme electrice
10. Tehnici de măsurare 3D
11. Electronica de putere: structură și proiectare

12. Activitate de cercetare în laboratoarele Bosch

Anul II - Semestrul I

- Tehnici și tehnologii avansate de dezvoltare, testare și validare a componentelor electrice și electronice
13. Modelare, simulare și testare în electronica de putere și sisteme de acționari electrice
 14. Metodologii de concepție și dezvoltare a produselor (DFMA, FMEA/FMEDA, DRBFM). Standarde și norme actuale de siguranță funcțională
 15. Managementul proiectelor
 16. Activitate de cercetare în laboratoarele Bosch

Anul II - Semestrul II

17. Activitate de cercetare în laboratoarele Bosch
18. Elaborare lucrare de disertație



Mai multe detalii găsiți la Secretariatul Facultății de Inginerie Electrică, pe str. George Barițiu, nr. 26, Cluj-Napoca sau pe pagina de web al facultății: www.ie.utcluj.ro/admitere-master.html sau pe www.bosch-career.ro
Contact: 0264 401 229 sau claudia.martis@emd.utcluj.ro; mariana.ivanescu@ro.bosch.com