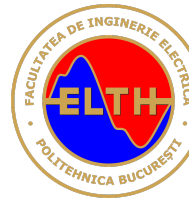




FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București

Splaiul Independenței 313, 060042, București, România
Tel: +4 021 402.9149; Fax: +4 021 318.10.16
www.electro.upb.ro; e-mail: inginerie.electrica@upb.ro



Competențe

Sisteme electrice-SE – pregătește ingineri cu competente în analiza, calculul și proiectarea cu componente modulare a sistemelor electrice utilizând software specific (Matlab, SPICE, COMSOL) cunoașterea și aplicarea tehnicilor de măsurare și a problemelor de compatibilitate electromagnetică pentru sisteme electrice, concepția asistată de calculator, proiectarea și realizarea echipamentelor de conversie a energiei electrice și energiilor regenerabile, precum și modelarea și simularea funcționării acestora.

Electronica de putere și acționări electrice-EA – asigură o pregătire cu competențe în analiza, calculul și proiectarea sistemelor de electronică de putere și acționare electrică, cunoașterea și utilizarea de software specific (Matlab, Simulink, PSIM) și cunoașterea și aplicarea tehnicilor de măsurare, încercare, diagnoza și compatibilitate electromagnetică specifice domeniului.

Instrumentație și achiziții de date-ID – pregătește ingineri cu competente în analiza, calculul și proiectarea elementelor componente ale sistemelor de măsurare și achiziție de date, elaborarea și utilizarea de software specific aplicațiilor metrologice, prelucrarea analogică și digitală a semnalului informațional.

Informatica aplicata in inginerie electrica-IA – pregătește ingineri având cunoștințe în utilizarea tehnologiilor informatice și a modelelor matematice pentru calculul, modelarea, simularea și optimizarea echipamentelor specifice sistemelor de conversie a energiei precum și utilizarea componentelor profesionale pentru realizarea de aplicații în timp real în sisteme autonome, inclusiv exploatarea infrastructurii informatice.

Inginerie Electrica si Calculatoare / Electrical Engineering and Computers-IEC – pregătește ingineri care vor avea însușite noțiunile de bază legate de dezvoltarea de aplicații software și hardware aferente componentelor sistemelor electrice și vor avea expertiza necesara pentru a efectua calcule de proiectare și optimizare constructivă utilizând pachete de programe specializate. Un accent deosebit se pune pe dezvoltarea cunoștințelor viitorului specialist în ceea ce privește metodele de încercare, diagnoza și mentenanță a elementelor componente ale sistemelor electrice și a sistemelor industriale în ansamblu.