



ELECTROTEHNICĂ

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de licenţă: Inginerie Electrică

Limba de predare: Română

Facultatea: Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor

Durata studiilor / numărul de credite: 4 ani / 240 ECTS

Forma de învăţământ: Învăţământ cu frecvenţă

Coordonator program de studii: Conf. dr. ing. Luminiţa Roxana CLOŢEA, luminita.clotea@unitbv.ro

Contact:

admitere-iesc@unitbv.ro

Competenţe şi abilităţi dobândite:

- Analiza, modelarea şi simularea sistemelor electrice;
- Utilizarea tehnicilor de măsurare a mărimilor electrice şi neelectrice şi a sistemelor de achiziţie de date în sistemele electrice;
- Proiectarea instalaţiilor electrice şi a sistemelor de utilizare a energiei electrice.

Scurtă descriere a programului de studii:

- Misiunea programului de studii *Electrotehnică* este formarea de ingineri în domeniul ingineriei electrice, prin însuşirea de cunoştinţe de bază având ca obiective: modelarea şi simularea maşinilor, echipamentelor şi instalaţiilor electrice; cunoaşterea şi utilizarea unor pachete de programe pentru proiectarea maşinilor, echipamentelor şi instalaţiilor electrice; cunoaşterea arhitecturii calculatoarelor, perifericelor şi a reţelelor de calculatoarelor; cunoaşterea şi aplicarea de metode de control şi reglare ale proceselor industriale.
- Elementele de specificitate ale programului de studii *Electrotehnică* atât în context naţional cât şi internaţional se referă la însuşirea de cunoştinţe legate de: aplicaţiile electronicii de putere în domeniile Surselor regenerabile de energie şi a Utilizării eficiente a energiei electrice; Nanomateriale şi nanotehnologii pentru electrotehnică şi Echipamentul electric al autovehiculului.

Perspective după finalizarea studiilor:

Absolvenţii programului de studii *Electrotehnică* sunt pregătiţi pentru a răspunde cerinţelor angajatorilor de pe plan local, european şi internaţional în domeniile: proiectării de maşini electrice, echipamente electrice, sisteme de utilizare a energiei electrice; proiectarea şi realizarea de instalaţii electrice de joasă şi medie tensiune, proiectarea şi realizarea de automatizări industriale etc.

