



AUTOVEHICULUL ŞI TEHNOLOGIILE VIITORULUI

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de master: Ingineria Autovehiculelor

Limba de predare: Română

Facultatea: Inginerie Mecanică

Durata studiilor / numărul de credite: 2 ani / 120 ECTS

Forma de învăţământ: Învăţământ cu frecvenţă

Coordonator program de studii: Şef lucrări dr. ing. Dorin-Ion DUMITRAŞCU,
d.dumitrascu@unitbv.ro.

Contact:

admitere-im@unitbv.ro

Competenţe şi abilităţi dobândite:

- Modelarea, simularea şi optimizarea constructivă a structurilor, echipamentelor şi sistemelor autovehiculelor;
- Conceperea şi realizarea procedurilor de testarea pentru sistemele şi echipamentele autovehiculelor, încercarea sistemelor şi componentelor destinate autovehiculelor viitorului;
- Conceperea unor sisteme integrate de analiză a ciclului de viaţă a sistemelor autovehiculelor, a impactului acestora asupra mediului în condiţiile dezvoltării durabile;
- Proiectare şi optimizare a parametrilor funcţionali ai surselor de propulsie a autovehiculelor, inclusiv a celor care utilizează combustibili alternativi;
- Utilizarea materialelor şi tehnologiilor noi de fabricaţie şi montaj;
- Implementarea de metode şi proceduri pentru îmbunătăţirea calităţii în industria auto;
- Dezvoltarea sistemelor şi echipamentelor inteligente destinate autovehiculelor;
- Coordonarea proiectelor complexe industriale şi de cercetare din domeniul auto.

Scurtă descriere a programului de studii:

- Scopul principal al programului de master *Autovehiculul şi tehnologiile viitorului* este de a asigura absolvenţilor cunoştinţele, deprinderile şi competenţele necesare unei cariere profesionale în domeniul industriei auto şi al structurilor de cercetare – proiectare – dezvoltare din acelaşi domeniu.
- Programul de master *Autovehiculul şi tehnologiile viitorului* oferă trasee de specializare în domeniile echipamentelor de propulsie pentru autovehicule şi a celorlate categorii de sisteme ale autovehiculelor (inclusiv al celor cu destinaţie specială).

Perspective după finalizarea studiilor:

- Inginer proiectant în domeniul ingineriei autovehiculelor;
- Inginer cercetător în domeniul ingineriei autovehiculelor.

