

SISTEME ȘI TEHNOLOGII AVANSATE ÎN DOMENIUL AUTOVEHICULELOR

Domeniul de studii: Ingineria autovehiculelor

Descriere

Misiunea principală a programului de studii de master este pregătirea specialiștilor în concordanță cu cerințele economiei de piață, cu noile tehnologii și cu asumarea principiilor de dezvoltare durabilă și de protejare a mediului înconjurător.

Relevanța pentru piața muncii

Programul asigură specialiști competenți pentru: producători de automobile și componente auto din țară și străinătate (Automobile Dacia, Bosch, Continental), unități de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul ingineriei autovehiculelor (Renault Technologie Roumanie, Porsche Engineering România, Luxoft, FEV, AVL), agenții și instituții publice (Registrul Auto Român, Autoritatea Rutieră Română).

Competențe obținute

Se dorește dobândirea de către masteranzi a cunoștințelor privind cele mai avansate sisteme și tehnologii utilizate la autovehicule care satisfac cerințele referitoare la performanțele energetice, economice, de siguranță și de protecție a mediului. Un accent deosebit se pune pe folosirea modelării și simulării numerice ca metodă de cercetare și de proiectare.

Discipline (selecție)

Tendențe în construcția de automobile, Metode și tehnologii moderne de diagnosticare a automobilelor, Bazele proiectării cu microcontrolere (Arduino), Modelarea și controlul sistemelor de propulsie pentru automobile, Sisteme de tracțiune electrică utilizate la automobile.

Teme de cercetare (selecție)

Autovehicule autonome, Modelarea și simularea sistemelor de propulsie hibride, Metode avansate de diagnosticare a autovehiculelor, Utilizarea realității virtuale și augmentate în ingineria autovehiculelor, Utilizarea HIL (Hardware in the loop) în domeniul autovehiculelor.

Alte informații de interes

Colaborare: Renault Technologie Roumanie

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: autovehicule.rutiere@upb.ro

Detalii: <http://autovehiculerutiere.pub.ro>

<http://transport.upb.ro/masterat>

