



AUTOVEHICULUL ŞI MEDIUL

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 redusă

Coordonator program de studii: Prof. univ. dr. ing. Mircea NĂSTĂSOIU, m.nastasoiu@unitbv.ro.

Contact:

admitere-im@unitbv.ro

Competenţe şi abilităţi dobândite:

- Cunoştinţe aprofundate în domeniile construcţiei motoarelor şi autovehiculelor, dinamicii autovehiculelor, tehnologiilor şi materialelor noi pentru autovehicule;
- Modelarea şi optimizarea sistemului trafic rutier prin aplicarea cunoştinţelor legate de principiile deplasării vehiculelor, a efectelor produse asupra mediului şi a siguranţei în deplasare;
- Conceperea de proiecte de organizare a circulaţiei fluxurilor rutiere pornind de la cerinţele actuale (politici şi reglementări) folosind tehnologiile moderne aplicate la nivelul vehiculului şi infrastructurii rutiere;
- Testarea, interpretarea şi diagnosticarea autovehiculelor şi sistemelor lor în scopul creşterii duratei de viaţă şi siguranţei în exploatare;
- Analiza, defecţiunilor autovehiculelor pentru aplicarea mentenanţei preventive şi corective;
- Cercetarea şi evaluarea stării tehnice a autovehiculelor.

Scurtă descriere a programului de studii:

Programul de master AUTOVEHICULUL ŞI MEDIUL este organizat pe două direcţii opţionale:

- Transport rutier (TR)
- Sisteme pentru autovehicule şi motoare (SAM)

Semestrul 1	Trunchi comun	
Semestrul 2	Trunchi comun	
Semestrul 3	Traseu opţional Trafic rutier (TR)	Traseu opţional Sisteme pentru autovehicule şi motoare (SAM)
Semestrul 4	Activitate practică şi definitivarea lucrării de disertaţie	

Semestrul 1 este organizat ca trunchi comun.

Semestrul 2 este organizat ca trunchi comun și ca traseu de specializare, cu două trasee opționale.

Semestrul 3 este organizat cu activități opționale pentru cele două trasee de specializare.

Semestrul 4 este dedicat activității practice și/sau de cercetare, organizată în domeniul specific celor două trasee de opționale, precum și pentru definitivarea lucrării de disertație.

Misiunea de bază a programului de studii de master **AUTOVEHICULUL ȘI MEDIUL** este aceea de a asigura aprofundarea nivelului de cunoștințe teoretice și practice ale inginerilor absolvenți, cu diplomă de licență, ai programelor de studii din cadrul Universității Transilvania din Brașov acreditate, cum sunt: Autovehicule Rutiere, Automotive Engineering, Inginerie Mecanică, Ingineria Transporturilor și a Traficului, Autovehicule Rutiere - IFR, precum și ai altor programe din domeniul științelor ingineresti din Universitatea Transilvania din Brașov sau din alte universități din țară.

Programul își propune, de asemenea, dezvoltarea aptitudinilor necesare ca bază pregătitoare pentru studiile doctorale.

Perspective după finalizarea studiilor:

Absolvenții au numeroase și variate posibilități de angajare:

- Inginer specialist în domeniul traficului rutier;
- Inginer specialist în diagnosticarea autovehiculelor;
- Inginer specialist în domeniul securității rutiere, accidentologiei și reconstrucția accidentelor;
- Inginer specialist în proiectarea rețelelor de trafic și optimizarea circulației rutiere urbane;
- Inginer specialist în evaluarea impactului de mediu datorat infrastructurilor rutiere;
- Inginer specialist în organizarea și funcționarea autoservice-urilor;
- Inginer specialist în omologarea autovehiculelor, sistemelor și componentelor lor;
- Inginer specialist în tehnologii de fabricare și montaj a automobilelor.

