



SECURITATE RUTIERĂ, TRANSPORT ŞI INTERACȚIUNEA CU 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 credite

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Coordonator program de studii: Șef.lucr.dr.ing. Stelian ȚĂRULESCU, s.tarulescu@unitbv.ro

Contact:

admitere-im@unitbv.ro

Competențe și abilități dobândite:

- Analiza și planificarea rețelelor de transport; proiectarea rețelelor de transport; modelarea, calcul, simularea și optimizarea nodurilor infrastructurii de transport;
- Dezvoltarea și implementarea sistemelor inteligente de transport;
- Controlul poluării chimice și sonore în rețelele de transport;
- Asigurarea mentenanței autovehiculelor rutiere;
- Analiza materialelor pentru piese și a subsansamblelor autovehiculelor rutiere;
- Conceperea și realizarea procedurilor de testare a sistemelor și echipamentelor;
- Proiectarea de tehnologii de mentenanță a autovehiculelor rutiere;
- Proiectarea de sisteme de protecție a mediului;
- Proiectarea de sisteme de asigurare a calității;
- Conceperea și realizarea vehiculelor verzi, electrice sau cu combustibili alternativi.

Scurtă descriere a programului de studii:

Programul de studii de masterat este coordonat de Centrul de cercetare științifică C02A, Produse high-tech pentru autovehicule, din cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare al Universității Transilvania din Braşov.

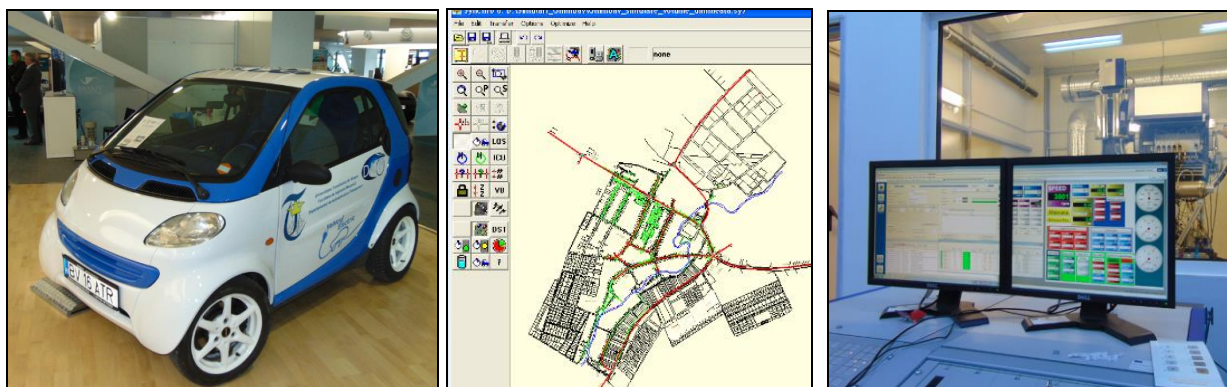


Figura 1 Activități didactice și de cercetare specifice programului de studii de master Securitate rutieră, transport și interacțiunea cu mediul

Scopul principal al programului de master Securitate rutieră, transport și interacțiunea cu mediul este de a asigura absolvenților cunoștințele, deprinderile și competențele necesare unei cariere profesionale în domeniul industriei auto și al structurilor de cercetare-proiectare-dezvoltare din același domeniu.

Prin structura sa, în cadrul programului de master sunt conturate următoarele două trasee de specializare/cercetare:

- Sisteme Avansate de Transport Rutier - SATR (Prof. univ. dr. ing. Daniela Florea);
- Diagnosticarea și Mentenanța Autovehiculelor - DMA (Șef.lucr.dr.ing. Stelian ȚĂRULESCU);

Programul de master Securitate rutieră, transport și interacțiunea cu mediul este conceput a avea două trasee opționale, structura semestrială fiind:

Semestrul 1 - organizat ca trunchi comun.

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

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

Semestrul 4 - activitatea de cercetare practică de cercetare științifică / practică organizată în domeniul specific.

Semestrul I	TRUNCHI COMUN (5 discipline)	
Semestrul II	TRUNCHI COMUN (2 discipline)	
	Traseul 1 Sisteme avansate de transport rutier (3 discipline)	Traseul 2 Diagnosticare și mentenanța autovehiculelor (3 discipline)
Semestrul III	TRUNCHI COMUN (2 discipline)	
	Traseul 1 Sisteme avansate de transport rutier (3 discipline)	Traseul 2 Diagnosticare și mentenanța autovehiculelor (3 discipline)
Semestrul IV	PRACTICA DE CERCETARE - Elaborarea proiectului de disertație	

Figura 2 Schema programului de studii de master Securitate rutieră, transport și interacțiunea cu mediul

Perspective după finalizarea studiilor:

- Autorități județene și la nivel local care au ca obiect de activitate dezvoltarea transportului de persoane și mărfuri; Autoritatea rutieră – Agenții locale; Inspectorate de poliție – Poliția rutieră; Administrația Națională de Drumuri și Poduri - Filiale județene; Servicii amenajare drumuri publice și siguranța circulației la nivel local și județean; Registrul Auto Român;
- Societăți de transport mărfuri; transport public urban și extraurban; societăți de asigurări;
- Societăți de întreținere și mentenanță a drumurilor; consultanță în transporturi;
- Unități de învățământ și cercetare;
- Reprezentanțe comercializare al firmelor aflate pe piața României; Servicii de mentenanță a autovehiculelor.