

Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea de Mecanică

Programul de studii licență: AUTOVEHICULE RUTIERE

Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Informații generale

Cerințe: bacalaureat (sau echivalent) și concurs de admitere pe bază de dosare

Durată: 4 ani (8 semestre); 240 credite ECTS

Limba programului: română

Forma de învățământ: zi

Titlu profesional acordat absolvenților: Diplomă de Licență

Descrierea domeniului

Ingineria autovehiculelor constă în aplicarea cunoștințelor tehnice și științifice, economice, sociale și practice pentru conceperea, proiectarea, construcția și exploatarea mijloacelor de transport terestre precum și a tuturor componentelor acestora. **Ingineria autovehiculelor** este extrem de vastă și cuprinde la ora actuală o serie de domenii specializate de inginerie, fiecare cu un accent specific pe anumite domenii de tehnologie și tipuri de aplicații, toate însă concentrate pe creșterea și îmbunătățirea continuă a performanțelor autovehiculelor, a siguranței în exploatare a acestora și cu reducerea consumurilor de combustibili fosili, a unor noi soluții de propulsie și reducerea gradului de poluare. Specializarea **Autovehicule Rutiere** permite formarea de ingineri capabili să facă față tuturor acestor cerințe atât în unități de producție, exploatare și întreținere a autovehiculelor rutiere dar și de cercetare, proiectare și fabricație autovehicule și componente.

Competențe și cunoștințe dobândite

- Operarea și utilizarea adecvată a conceptelor fundamentale din domeniul ingineriei autovehiculelor;
- Conceperea de soluții constructive care să asigure îndeplinirea cerințelor funcționale ale autovehiculelor;
- Proiectarea tehnologiilor de fabricare pentru autovehicule rutiere;
- Proiectarea și aplicarea tehnologiilor de mentenanță pentru autovehicule rutiere;
- Operarea cu concepte privind managementul sistemelor și subsistemelor economice, care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întreținerea autovehiculelor rutiere;
- Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată;
- Integrarea facilă în cadrul unui grup, asumându-și roluri specifice și realizând o bună comunicare în colectiv;
- Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu

Discipline

Pe parcursul celor 4 ani de studiu, respectiv pe 8 semestre a câte 14 săptămâni pentru procesul de instruire și semestrul opt destinat procesului de elaborare a lucrării de licență. Planul de învățământ conține discipline fundamentale de inginerie (Analiză Matematică, Algebră și Geometrie, Fizică, Chimie, Matematici Speciale), discipline de cultură tehnică generală (Geometrie descriptivă și desen tehnic, Știința materialelor, Tehnologia Materialelor, Grafică tehnică asistată de calculator, Fundamente de mecanică, Fundamente de inginerie electrică și electronică), discipline de specialitate în inginerie (Mecanică, Vibrații mecanice, Rezistența Materialelor, Mecanisme, Organe de mașini, Toleranțe și control dimensional, Mecanica Fluidelor, Termotehnică), discipline prevăzute pe parcursul primelor 4-5 semestre. În ultimele semestre în planul de învățământ sunt prevăzute discipline corespunzătoare bazelor ingineriei autovehiculelor și a disciplinelor de specializare corespunzătoare profilului (Construcția și calculul autovehiculelor, Motoare pentru autovehicule, Echipamente auxiliare pentru autovehicule, Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor, Incercarea autovehiculelor, Diagnosticarea autovehiculelor, Caroserii și structuri portante, Automobilul și mediul, Tehnologia de fabricație a autovehiculelor, Fiabilitate și terotehnică). Lista disciplinelor este completată de materii care urmăresc deprinderea absolvenților cu principiile de management, marketing și comunicare, limbi străine. Toate disciplinele de studiu urmăresc cu consecvență misiunea și obiectivele specializării.



Laboratorul de Dinamica Autovehiculelor



Laboratorul de Diagnosticare a Autovehiculelor

Domeniul Autovehicule rutiere în Universitatea Politehnica Timișoara

Ciclul de studii de licență **“AUTOVEHICULE RUTIERE”** este organizat de Facultatea de Mecanică din cadrul Universității Politehnica Timișoara, cu sediul în Timișoara, Bul. Mihai Viteazu Nr. 1, tel 0256403521. Cadrele didactice care predau la această specializare au o bogată experiență didactică și științifică, având titlul științific de doctor inginer, iar unele dintre ele chiar conducere de doctorat. Organizatoric, cadrele didactice aparțin în mare măsură Departamentelor Universității Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, dar, prin colaborare și subordonare administrativă și altor departamente sau departamentelor independente de la alte Facultăți ale Universității Politehnica precum Electrotehnică, Electronică și Telecomunicații, Automatizări și Calculatoare, Management în Producție și Transporturi, Chimie. Pentru disciplinele de specialitate cadrele didactice sunt în cea mai mare proporție din cadrul Departamentului MMUT din cadrul Facultății de Mecanică, departament cu o bogată activitate care păstrează tradiția de peste 70 de ani în Universitatea Politehnica Timișoara.

Planul de învățământ, supus aprobării de către Ministerul Educației și Cercetării, este structurat pe patru ani de studii (8 semestre), semestrul VIII fiind destinat și pregătirii/elaborării lucrării de licență. Planul de învățământ conține discipline obligatorii și opționale precum și facultative, necesare pregătirii de bază și de specialitate. Sunt prevăzute activități de practică tehnologică și respectiv de elaborare a lucrării de licență.

Perspective ale absolvenților

Pregătirea de specialitate va permite absolvenților să activeze în următoarele posibile activități, **conform COR (Codul Ocupațiilor din România)**: Inginer autovehicule rutiere - 214512; Inginer de cercetare în autovehicule rutiere - 251532; Inspector asigurări - 241108; Dealer - 241113; Specialist reglementări/cărți identitate vehicule/verificări tehnice înmatriculare/inspecții tehnice/omologări oficiale - 214542; Inginer mecanic - 214501; Inginer mecanic utilaj tehnologic mașini agricole - 214515; Specialist prestații vehicule - 214543; Specialist mentenanță mecanică echipamente industriale - 214544; Inginer/subinginer tehnolog prelucrări mecanice - 214545; Specialist încercări componente vehicule/grup motopropulsor/optimizare energetică/sisteme de măsurare - 214903; Asistent de cercetare în construcții de mașini agricole - 251530; Asistent de cercetare în mașini și instalații mecanice - 251545; Asistent de cercetare în tehnologie și echipamente neconvenționale - 251551; Programator fabricație/lansator fabricație - 241302; Expert conformitate - 241517; Inspector de specialitate daune - 241607; Specialist garanții auto - 241930; Specialist în domeniul calității - 242301;

Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: inginer de proiectare autovehicule, inginer de producție autovehicule, inginer tehnolog autovehicule, inginer omologări autovehicule, inginer responsabil cu calitatea, inginer încercări experimentale, inginer mentenanță autovehicule, inginer vânzări auto, inginer siguranța circulației rutiere.

Vei găsi un *job* direct în domeniu în țară (DACIA-RENAULT sau FORD), sau îți *alegi* ce *nume* vrei tu din din industria mondială în oricare colț al lumii.

Contact

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Mecanică

Adresa: Blv. Mihai Viteazu, nr.1

Telefon: 0256 403521

Fax: 0256 403523

E-mail: secret1@mec.upt.ro; info@arupt.ro

Web: www.mec.upt.ro; www.arupt.ro

