

Programul de studii MASTER: INGINERIA SISTEMELOR DE PROPULSIE PENTRU AUTOVEHICULE (ISPA)
Domeniul: INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Informații generale

Cerințe: absolvent ciclul licență

Durată: 2 ani (4 semestre); 120 credite ECTS

Limba programului: română

Forma de învățământ: cu frecvență

Titlu profesional acordat absolvenților: Absolvent Master în specializarea INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Descrierea specializării

Programul de pregătire este dedicat absolvenților din domeniul Ingineriei Autovehiculelor, specializarea Autovehicule Rutiere, ca o continuare firească de aprofundare a cunoștințelor dobândite la ciclul Licență. Pe parcursul celor trei semestre de pregătire profesională studentului îi vor fi transmise cunoștințe avansate de concepție și analiză a sistemelor de propulsie modernă (sisteme hibride, downsizing, supraalimentare, distribuție motor cu ardere internă, transmisii automate ș.a) precum și discipline complementare privind controlul poluării, diagnosticarea avansată, modelarea și simularea vehiculului. Pregătirea nu ar fi completă fără abordarea legislației de omologare a autovehiculelor, de management al proiectelor și de un curs extrem de interesant și de atrăgător de reconstrucție a accidentelor cu autovehicule. Pe parcursul celor trei semestre amintite se va desfășura o activitate susținută de pregătire aplicativă, prin practică profesională, materializată prin activități individuale sau pe grupe tematice și concretizate în studii de documentare, teoretice și/sau aplicative, pentru ca în semestrul patru, prin coordonarea de specialitate dinspre mediul academic sau cel economic, să se elaboreze, prin cercetare, lucrarea de disertație.

Studentii pot fi astfel implicați direct în proiecte academice sau industriale complexe, în activități de cercetare, bazate pe pregătirea lor de specialitate sau prin stagii de pregătire în companii auto din țară sau din întreaga lume.

Specializarea ISPA poate fi un prilej de pregătire avansată pentru toți cei care doresc o carieră în domeniul Automotive!

COMPETENTE

C1 – Analiza, perfecționarea și optimizarea sistemelor de propulsie

C2 – Analiza, perfecționarea și optimizarea sistemelor auxiliare

C3 – Sisteme de propulsie hibride

C4 – Analiza, modelarea și simularea componentelor și a autovehiculelor

IMAGINI LABORATOARE



Perspective ale absolvenților

Industria automotive, puternic reprezentată în zona de vest a țării, este completată la nivel național de cele două unități de fabricare a autovehiculelor din Mioveni și Craiova, precum și de centrele de concepție, proiectare și testare din București și Titu, respectiv de alte unități de producție reprezentative din Cluj-Napoca, Blaj, Cugir-Sebeș, Brașov, Iași. Nu trebuie neglijate nici unitățile productive din Europa sau de la nivel mondial, care sunt în permanentă căutare de personal bine pregătit pentru acest domeniu de mobilitate, fără care, societatea modernă, nu poate progresa. Toate acestea, precum și perspectiva, deloc de neglijat, de deschidere a unei afaceri proprii, garantează dezvoltarea și pregătirea continuă în acest domeniu.

Contact:

Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea de Mecanică

Adresa: Blv. Mihai Viteazul, nr.1, RO-300222, Timișoara

Telefon: 0256-403521

Fax: 0256-403523

E-mail: mecanica@upt.ro

Web: www.mec.upt.ro

