

Concepția și Managementul Proiectării Automobilului

Master în domeniul:
INGINERIA AUTOVEHICULELOR

Contact:

Cătălin V. ZAHARIA, Conferențiar univ. dr. ing.

catalin.zaharia2107@upb.ro

Mobil: +40 722 270 903

www.upit.ro

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
Politehnica București,
Centrul Universitar Pitești

Tg. din Vale, nr. 1
Pitești – 110040,
Argeș, România



UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI
TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI
CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI



Facultatea de Mecanică și Tehnologie
Departamentul Autovehicule și Transporturi

Concepția și
Managementul
Proiectării
Automobilului

MASTER



În parteneriat cu Renault Technologie Roumanie

OBIECTIVELE MASTERULUI

În contextul domeniului și specializărilor înrudite, principalele obiective ale masterului urmăresc:

- formarea și perfecționarea în domeniile industriei auto,
- stimularea studenților și absolvenților pentru propria perfecționare,
- dezvoltarea de parteneriate în cercetare, cu beneficii comune, pe plan local, național și internațional, promovând excelența academică în domeniul ingineriei,
- elaborarea de proiecte aplicative în cadrul stagiului de practică efectuat la firme ce activează în domeniul automobilelor,
- dezvoltarea competențelor specifice în inginerie: lucru pe proiect, lucru în echipă, comunicare profesională.

ADMITEREA

Candidații pot fi absolvenți ai formelor de învățământ universitar de lungă durată din domeniul Științelor Inginerești.

Admiterea se face prin concurs de dosare, clasificarea candidaților realizându-se pe baza mediei de absolvire a studiilor universitare de licență, dar și conform cu alte documente justificative. Detalii despre înscrierea candidaților și concursul de admitere vor fi afișate pe site-ul www.upit.ro.

PROCES DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Vor fi dezbătute subiecte legate de următoarele discipline:

*Autopropulsarea și conducerea automobilului
Analiză și cotare funcțională
Ergonomia și confortabilitatea automobilelor
Reglementări și standarde utilizate în concepția de automobile*

Proiectarea asistată de calculator

Etică și integritate academică

Practică I

Sisteme de propulsie ale automobilelor și elemente de optimizare funcțională

Tehnologii moderne de fabricare în industria de automobile

Instrumente statistice utilizate în industria de automobile

Metode numerice aplicate în ingineria autovehiculelor

Modelare și analiză cu elemente finite

Practică II

Analiza valorii

Inițiere în crearea de produse / servicii inovative

Management de proiect

Managementul calității și proprietate industrială

Managementul și marketingul inovației

Cercetare - documentare, capitalizarea și comunicarea informației

Practică III

Practică IV

Elaborarea lucrării de disertație

Studiile se finalizează cu susținerea **lucrării de disertație**, în care se dezvoltă aplicații practice privind Concepția și Managementul Proiectării Automobilului, aplicații realizate pe parcursul stagiului.

PIAȚA MUNCII – DOMENII DE INTERES

Concepție – produs / proces

Testare și omologare

Management de proiect

Studii de piață

Analize de cost

STAGIU

Semestrul 4 al masterului se poate desfășura printr-un stagiu care validează masterul și face posibilă obținerea diplomei de master. Stagiul permite punerea în practică a cunoștințelor cumulate pe parcursul masterului și permite înțelegerea aprofundată a domeniului ingineriei industriale.

