



FACULTATEA DE MECANICĂ
-TRADIȚIE ȘI MODERNISM-
-TRECUT, PREZENT ȘI VIITOR-



PESTE 10 MILIOANE EURO INVESTIȚII
 ÎN LABORATOARE,
 SPAȚII DE ÎNVĂȚĂMANT ȘI DE CAZARE
 PENTRU STUDENȚII NOSTRI
 PROIECT DE ANVERGURĂ PENTRU UN ÎNVĂȚĂMANT
 TEHNIC UNIVERSITAR MODERN ȘI PERFORMANT

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Mecanică

locul unde
ați devenit inginerii viitorului!

www.mecanica.ucv.ro



Tineri absolvenți de succes!...
12.12.2018
Programul Evenimentului

9.30-10.00	Primire participanți
10.00-10.30	Deschiderea evenimentului
10.30-12.00	Mesaje ale invitaților prezenți

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Mecanică

STUDENT ÎN INGINERIE MECANICĂ

INDUSTRIE AUTOMOTIVE

CERCETARE - DEZVOLTARE

URBANISM PROIECTARE

www.mecanica.ucv.ro

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE MECANICĂ
 Str. Calea București nr. 107, 200512
 Craiova, Dolj
 Tel: 0251-543739 • Fax: 0251-416630 •
www.mecanica.ucv.ro



Scurt istoric

În 1977, prin Decretul Consiliului de Stat nr. 209 s-a înființat **Facultatea de Mecanică din Craiova**, cu următoarele specializări: Tehnologia construcțiilor de mașini, Mașini unelte, Construcții civile, industriale și agricole și Utilaje pentru materiale de construcții.

Continuând tradiția învățământului superior din domeniul vehiculelor comerciale (1948 - **Facultatea de Mașini Agricole din Craiova**) în anul 1990 s-au înființat specializările: Autovehicule rutiere și Mașini și instalații agricole. De asemenea din anul 1992 se promovează noi specializări: Inginerie Economică în domeniul Mecanic, Știința materialelor și Mecanică aplicată. Răspunzând provocărilor actuale în anul 2005 s-a înființat specializarea Ingineria transporturilor și a traficului.

Prin eforturile entității academice a **Facultății de Mecanică din Craiova**, în perioada 2013-2015, accesând fonduri europene în valoare de aproximativ 10 milioane euro, s-au construit și dotat spații moderne destinate laboratoarelor de specialitate și proiectării; s-a modernizat un camin ce pune la dispoziție 100 de camere cu dotări la cele mai înalte standarde, dar și o bibliotecă cu facilitățile aferente, precum și un corp- amfiteatru cu spații expoziționale.

În anul 2017 la **Facultatea de Mecanică** s-au aniversat cei 40 de ani de la înființare.

OFERTA DE STUDII

A. STUDII DE LICENȚĂ (4 ANI) ÎN DOMENIILE:

Ingenierie Industrială cu specializarea:
Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Competențe profesionale:

- efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale;
- utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru proiectarea asistată a produselor;
- elaborarea proceselor tehnologice de fabricare;
- proiectarea și exploatarea echipamentelor de fabricare ;
- planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare;

Ingenierie Civilă cu specializarea
Construcții Civile, Industriale și Agricole

Competențe profesionale:

- recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor civile, industriale, agricole;
- dimensionarea unor elemente de construcții civile, industriale și agricole;
- proiectarea pentru lucrări de execuție a construcțiilor civile, industriale, agricole;
- organizarea și conducerea procesului de execuție a construcțiilor și managementul resurselor umane;
- respectarea cerințelor de siguranță, funcționalitate, confort și durabilitate pentru construcții civile, industriale și agricole;

Ingenieria Autovehiculelor cu specializarea:
Autovehicule Rutiere

Competențe profesionale:

- cunoștințe fundamentale în domeniul științelor ingineresti;
- cunoștințe fundamentale în domeniul ingineriei autovehiculelor;
- concepția de autovehicule rutiere, pe baza cerințelor funcționale;
- proiectarea tehnologiilor de fabricare a autovehiculelor rutiere;
- proiectarea sistemelor de mentenanță pentru autovehicule rutiere;
- managementul activităților de proiectare, fabricare sau mentenanță a autovehiculelor rutiere;

Ingenieria Transporturilor cu specializarea:
Ingenieria Transporturilor și a Traficului

Competențe profesionale:

- capacitatea de a identifica interdependențele dintre transporturi, urbanism și amenajarea teritoriului corelat cu dezvoltarea durabilă;
- proiectarea tehnologiilor destinate transporturilor intermodale;
- proiectarea tehnologiilor de circulație pe rețelele infrastructurii și conducerea operativă a circulației planificate;
- coordonarea circulației pentru fluidizarea și reducerea congestiei în aglomerațiile urbane;
- analize tehnice și economico-financiare a proiectelor de dezvoltare a sistemelor de transport și trafic;

B. STUDII DE MASTERAT (2 ANI) :

Automotive Engineering – Design, Manufacture and Development / Proiectare, Fabricare și Dezvoltare în Ingineria Autovehiculelor—masterat în limba engleza

Competențe:

- ◇ Cunoașterea și conceperea unor soluții tehnice moderne în domeniul autovehiculelor;
- ◇ Integrarea cunoștințelor specifice științelor legate direct de ingineria autovehiculelor cu teoria optimizării, cercetarea experimentală și proiectarea asistată;
- ◇ Implementarea conceptelor și strategiilor actuale din ingineria autovehiculelor precum tehnologia sistemelor, CAD/CAPP/CAM, ingineria simultană, tehnologiile de Rapid Prototyping și Reverse Engineering, etc.;
- ◇ Modelarea și simularea proceselor de fabricație. Proiectarea optimă și aplicarea de procese tehnologice și asigurarea a calității;
- ◇ Modelarea, calculul, simularea și optimizarea constructivă a motoarelor cu ardere internă, transmisiilor, sistemelor și structurilor autovehiculelor; Transpunerea în practică și coordonarea proiectelor de cercetare dezvoltare - inovare în domeniul ingineriei autovehiculelor.

Optimizarea proceselor și echipamentelor tehnologice

Competențe:

- ◇ Utilizarea de software pentru optimizare constructivă și tehnologică;
- ◇ Elaborarea și utilizarea eficientă a materialelor avansate;
- ◇ Proiectarea optimă de procese tehnologice și asigurarea calității;
- ◇ Proiectarea și exploatarea optimă a echipamentelor tehnologice;
- ◇ modelarea și simularea proceselor de fabricație;

Modelare și simulare în ingineria mecanică

Competențe:

- ◇ Proiectarea computerizată a sistemelor mecanice;
- ◇ Metode moderne de modelare, simulare și analiză dinamică a sistemelor mecanice;
- ◇ Metode și mijloace de încercare, achiziția și prelucrarea datelor experimentale în ingineria mecanică;
- ◇ Managementul calității și proiectelor în ingineria mecanică;
- ◇ Metode de modelare și simulare a sistemelor biomecanice;
- Metode moderne de calcul în ingineria mecanică

Concepția și proiectarea autovehiculelor moderne

Competențe:

- ◇ Elaborarea de soluții tehnice în domeniul ingineriei de autovehicule;
- ◇ Cercetare în domeniul ingineriei de autovehicule;
- ◇ Modelarea interacțiunii în cadrul sistemului om-autovehicul-mediul;
- ◇ Managementul calității în domeniul ingineriei de autovehicule;
- ◇ Elaborarea de soluții pentru sistemele mecatronice din domeniul ingineriei de autovehicule;
- Managementul proiectelor în domeniul ingineriei de autovehicule;



Optimizarea sistemelor de transport rutier

Competențe:

- ◇ Elaborarea de soluții tehnice și tehnologii în domeniul sistemelor de transport și trafic;
- ◇ Cercetarea teoretică și experimentală în domeniul sistemelor de transport și trafic;
- ◇ Modelarea proceselor de transport și trafic rutier ;
- ◇ Managementul calității în domeniul transporturilor rutiere;
- ◇ Elaborarea de soluții pentru sistemele informatice din domeniul de transport și trafic rutier ;
- ◇ Managementul proiectelor tehnice în domeniul mentenanței autovehiculelor tehnologiilor de transport și trafic rutier;

Managementul producției și logistică

Competențe:

- ◇ Planificarea, programarea și conducerea producției;
- ◇ Utilizarea de software pentru modelarea proceselor tehnologice;
- ◇ Proiectarea și utilizarea optimă a sistemelor logistice;
- ◇ Evaluarea și asigurarea resurselor în sistemele logistice;
- ◇ Configurarea și implementarea sistemelor de management industrial, calitate/mediu și riscul afacerilor;
- ◇ Planificarea și conducerea activităților de dezvoltare de produse.

