

ORGANIZAREA PROCESULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Disciplinele studiate

Proiectarea integrată a produselor (CATIA)
Comportarea materialelor la solicitări mec.
Calculul cu element finit (ABAQUS)
Dimensionarea și cotarea produselor
Analiza valorii

Semestrul I Semestrul II

Utilizarea MEF la proiectarea produselor (ABAQUS)
Metode și sisteme avansate de prelucrare prin așchiere
Fabricația integrată a produselor (CATIA)
Calitatea și auditul proceselor

Comportarea produselor în exploatare
Metode și sisteme avansate de prelucrare prin deformare plastică
Proiectarea integrată a echipamentelor de fabricație

Tehnici de cercetare experimentală
Managementul fabricației produselor

Semestrul III Semestrul IV

Practica pentru elaborarea
Lucrării de Disertație
Elaborarea Lucrării de Disertație

Derularea activităților

Durata cursurilor este de 4 semestre (în semestrul 4 se desfășoară numai stagiul pentru lucrarea de disertație). Cursurile și aplicațiile sunt programate după amiaza.

Finalizarea studiilor

Studiile universitare de masterat se finalizează cu elaborarea și susținerea unei *Lucrări de disertație*, în care se dezvoltă aplicații practice privind concepția, fabricația și managementul asistate de calculator ale unui produs industrial.

ADMITERE 2020

Candidații

Pot fi absolvenți ai studiilor universitare de licență din domeniul științelor ingineresti care au preocupări profesionale sau desfășoară activități în domenii legate de cercetarea - proiectarea - dezvoltarea produselor, tehnologiilor și echipamentelor de fabricare a produselor industriale, managementul activităților de producție.

Concursul de admitere

Concursul de admitere se desfășoară în perioada 01-15. 09. 2020 și constă în:

- depunerea dosarului de concurs la Facultatea de Mecanică și Tehnologie (01 - 08.09.2020);
- susținerea interviului de selecție (09.09.2020)

Afișarea rezultatelor: 10.09.2020

Înmatricularea candidaților: 12-14.09.2020

Date de contact

Informații suplimentare se pot obține la:

- secretariatul Facultății de Mecanică și Tehnologie, str. Târgul din Vale, Nr. 1, corp T, tel: 0348/453152

<https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/facultatea-de-mecanica-si-tehnologie-2/departamentul-fabricatie-si-management-industrial2/programe-de-master-dfmi/ingineria-si-managementul-fabricatiei-produselor2>

Persoana de contact:

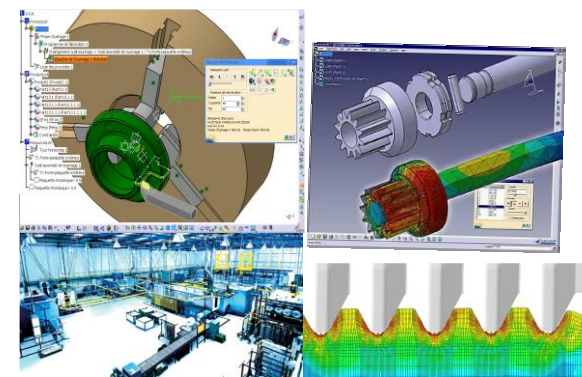
Monica IORDACHE; tel: 0740581916,
email: monica.iordache@upit.ro



UNIVERSITATEA
DIN PITEȘTI



INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL FABRICAȚIEI PRODUSELOR



MASTER ÎN DOMENIUL INGINERIE INDUSTRIALA

la

Facultatea de Mecanică și Tehnologie

Departamentul de Fabricație și
Management Industrial

în colaborare cu Universitatea Lorraine
din Metz (Franța) și ENSTA Bretagne -
Brest (Franța)

OBIECTIVUL MASTERULUI

Dinamica pieței muncii impune competențe noi, datorate contextului tehnico-economic actual, caracterizat de necesitatea dezvoltării produselor într-un timp cât mai scurt și la prețuri competitive. Masterul „Ingineria și Managementul Fabricației Produselor” răspunde acestor cerințe. El are ca obiectiv formarea de ingineri specialiști pentru:

- concepția produselor;
- fabricația integrată a produselor;
- managementul producției industriale.



COMPETENȚE DEZVOLTATE

- proiectarea și simularea proceselor tehnologice de fabricație (programare asistată în CATIA, tehnologii avansate de prelucrare prin așchiere și prin deformare plastică la rece);
- proiectarea inovativă a produselor și tehnologiilor (analiza valorii, modelare 3D în CATIA, calcul cu element finit în ABAQUS utilizarea MEF în proiectarea produselor);
- simularea numerică a comportamentului produselor în exploatare (ABAQUS);
- cercetarea proceselor de fabricație;

- planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricație.

OCUPAȚII VIZATE DE CALIFICAREA PROFESIONALĂ

Absolvenții pot viza următoarele posturi și funcții:

- Inginer proiectant de produse mecanice;
- Inginer proiectant de tehnologii integrate de fabricație;
- Cercetător în echipamente de proces;
- Cercetător științific tehnologii de fabricație ;
- Șef departament: proiectare produse mecanice, proiectare tehnologii;
- Șef proiect de producție;
- Director tehnic, de producție, director general etc.

PERSPECTIVE CONTINUARE STUDII

Absolvenții pot urma un doctorat în domeniile :

- Inginerie industrială ;
- Inginerie mecanică.

FACILITĂȚI DE STUDIU ȘI CAZARE

În funcție de situația școlară sau familială, studenții primesc burse de performanță, de merit, de studiu sau sociale. Celor mai buni studenți li se oferă **posibilitatea obținerii de burse în străinătate prin programe Erasmus+**. Studenții merituoși pot efectua stagii de cercetare în laboratoarele

Universității Lorraine din Metz (Franța) și ENSTA Bretagne – Brest (Franța)

DOTAREA SPAȚIILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de master are o bază materială proprie, modernă și completă, care asigură desfășurarea procesului de învățământ și cercetare la standarde de calitate.

Dotarea laboratoarelor este specifică disciplinelor studiate: tehnică de calcul (calculatoare, soft-uri de proiectare și simulare, managementul fabricației), mașini-unelte cu comandă numerică, aparatură de măsură și control, standuri și machete demonstrative.

Studenții au acces (prin consultare, împrumut sau on-line <http://biblioteca.upit.ro>) la Biblioteca Universității care dispune de un număr mare de cursuri universitare, cărți și reviste de specialitate, precum și la platforma elearning a Universității: <http://elearning.upit.ro>.



Vino la IMFP!

Intră în echipa noastră!