

## 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

Semestrul III Semestrul IV

Tehnici de cercetare experimentală  
Managementul fabricației produselor

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:

- înscriere online [www.upit.ro/admitere](http://www.upit.ro/admitere) (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:

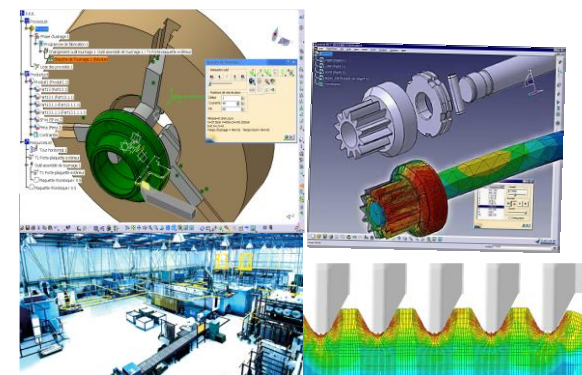
Monica IORDACHE; tel: 0740581916,  
email: [monica.iordache@upit.ro](mailto:monica.iordache@upit.ro)



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!**