

Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de fabricație

Descrierea masteratului :

În cadrul acestui masterat aveți posibilitatea de a vă îmbogăți cunoștințele în domeniul proiectării asistate utilizând cele mai puternice instrumente de lucru în mediul 3D furnizate de Dassault Systemes: Catia V5-6, Delmia V5 , 3Dvia Composer, etc.

Pe parcursul acestui masterat în cadrul disciplinelor predate veți avea posibilitatea de a vă aprofunda cunoștințele necesare :

- **proiectării unui produs** (disciplinele) :
 - Bazele proiectării organologice,
 - Principiile proiectării totale
 - Proiectarea produselor utilizând funcții obiectiv (DFX- Design for X)
 - Specificații geometrice ale produselor
- **optimizarea lui** (disciplinele):
 - Managementul ciclului de viață al produsului (PLM)
 - Proiectarea pentru calitate
 - Proiectarea pentru Șase Sigma
 - Ingineria proiectării competitive a produselor industriale
- **simularea și verificarea unui produs** (disciplinele):
 - Elemente de realitate virtuală și fabricare digitală
 - Modelarea și simularea sistemelor de fabricație automatizate
- **pregătirea fabricației** (disciplinele):
 - Fabricație asistată
- **proiectarea liniei de fabricație** (disciplinele):
 - Proiectarea orientată a sistemelor de fabricație,
 - Sisteme logistice
 - Conducerea și monitorizarea sistemelor de fabricație automatizate

Tematica de concurs:

1. Elemente de bază referitoare la proiectarea asistată de calculator a produselor
2. Cunoștințe de bază în modelarea 3D (SolidWorks, SolidEdge, CATIA, etc)
3. Elemente de bază privind proiectarea asistată a sistemelor de fabricație.

Bibliografie selectivă:

1. Popescu Daniela, Neamțu Călin, Dragomir Mihai, Steopan Mihai, **Proiectare asistată II**, ISBN 978-973-662-269-4, UT PRESS, 2006.
2. Neamțu Călin, Popescu Daniela, Popișter Florin, **Module CAD/CAM în Catia V5**, ISBN 978-606-543-361-8 Editura Mega, Cluj-Napoca, 2013
3. Neamțu Călin, Daniela Popescu, **SolidWorks 2012 : Îndrumător de laborator**, ISBN 978-606-543-356-4, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2013.

Informații suplimentare

Prof.dr.ing. Calin Neamtu
calin.neamtu@muri.utcluj.ro

Conf.dr.ing. Stefan Bodi
stefan.bodi@muri.utcluj.ro

ADMITERE - GHID PENTRU INTERVIU

1. Legături anterioare sau prezente cu domeniul vizat

- ați urmat cursuri în domeniul vizat sau în domenii conexe acestuia (la facultate, extrașcolar etc.);
- ați lucrat / lucrați în domeniul vizat sau în domenii conexe acestuia (la o firmă, în organizații studentești etc.);
- lucrări/publicații în domeniile menționate: lucrare de licență, articole sau lucrări științifice publicate;
- alte legături, în funcție de situația dvs.

2. Motivație de a participa la Master

- prezentarea motivelor pentru care doriți să urmați această formă de învățământ;
- prezentarea se recomandă să atingă următoarele probleme: pregătire și experiență profesională deținută, competențe pe
- care urmăriți să le dobândiți, modalitatea în care intenționați să le utilizeze în cariera profesională viitoare;
- recomandare din partea unui profesor sau de la locul de muncă (opțional, fără format impus).

3. Disponibilitatea de a participa la activitățile aferente

- argumente pertinente pentru a susține disponibilitatea de a participa la activitățile didactice și de cercetare implicate în această formă de școlarizare;
- detalierea programului curent și a modalităților de includere în acesta a activităților aferente masteratului.

4. Capacitate de operare cu concepte asociate domeniului vizat

- răspunsurile la una sau mai multe întrebări care fac legătura între cunoștințele / experiența profesională existentă și domeniul vizat prin masterat.

Exemple:

- Pentru un absolvent care nu a fost angajat până în prezent: Ce disciplină din cele studiate până acum credeți că vă va fi cea mai utilă la master și de ce?
- Pentru un candidat cu experiență de lucru de minim un an: Cu ce aspecte legate de domeniul vizat v-ați întâlnit în
- firma în care lucrați? Cum ați soluționat o problemă legată de acest domeniu?
- Pentru un candidat cu experiență de peste un an: Cum procedați pentru a planifica un nou proiect în domeniul vizat?
- Dați un exemplu practic din experiența dvs.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Stefan.bodi@muri.utcluj.ro