UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAŞI

Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul de masterat: Inginerie Industrială
Programul de studii universitare de masterat: Concepția și fabricația asistată de calculator

Forma de învăţământ *(zi/seral/fără frecvenţă/la distanţă):* zi

Durata studiilor: 4 semestre

Prezentare responsabil de specializare

CONCEPȚIA ȘI FABRICAȚIA ASISTATĂ DE CALCULATOR

Munteanu Adriana, responsabilul pentru programul de CFAC, este conferențiar universitar abilitat și doctor în domeniul Inginerie Industrială, domeniu din care face parte și domeniul de master CFAC.

În calitate de cadru didactic titular din februarie 2007 până în prezent, responsabilul de specializare de master CFAC a desfăşurat o activitate complexă în domeniul ingineriei mecanice și industriale, contribuind semnificativ la procesul educaţional prin lucrări de laborator şi activităţi de curs. A susţinut activități didactice la o gamă largă de discipline, urmărind constant corelarea conţinuturilor practice cu tematica de curs şi modernizarea constantă a lucrărilor de laborator prin utilizarea metode interactive de predare (multimedia, studii de caz, suporturi video și prezentări PowerPoint), adaptându-le nevoilor actuale ale studenţilor. A coordonat practica industrială a studenţilor atât în laboratoarele Departamentului de SPD, cât şi la operatori economici din domeniu (ex. BMT Iaşi, Sonovision Iasi, etc), activitate care a facilitat o bună cunoaştere a cerinţelor pieţei muncii. A îndrumat lucrări ştiinţifice studenţeşti premiate la cercurile ştiinţifice; A coordonat proiecte de diploma și disertație pentru studenţi din cadrul Facultății Construcții de Mașini și Management Industrial.

Astfel, activitatea didactică desfăşurată se remarcă printr-o contribuţie constantă la modernizarea procesului educaţional, diversitatea disciplinelor abordate, elaborarea de materiale didactice relevante şi implicarea activă în formarea profesională şi ştiinţifică a studenţilor.

Este unic autor a tre cărți și coautor pentru încă 4 cărți, 17 suporturi de curs sau indrumare de laborator, în domeniul ingineriei industrial, metode și mojloace de prelucrare a datelor experimentale, calitate in domeniul industrial și, autor principal și coautor a peste 80 de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și în volume ale conferințelor internaționale și naționale la care a participat. A participat în 12 proiecte educaționale și de cercetare la nivel național și internațional, contribuind la dezvoltarea de materiale didactice pentru învățământul superior.

Activitatea de cercetare se concentrează pe o serie de direcții științifice și tehnice de actualitate, care vizează dezvoltarea și perfecționarea proceselor industriale, a sistemelor de măsurare și a strategiilor de asigurare a calității. Principalele domenii de interes fiind: *toleranțe și control dimensional* – cercetările sunt orientate către optimizarea proceselor de măsurare și evaluare a abaterilor dimensionale, studiul toleranțelor geometrice și funcționale, precum și elaborarea de metode avansate pentru creșterea preciziei în fabricație; *ingineria și managementul*

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAŞI

Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul de masterat: Inginerie Industrială
Programul de studii universitare de masterat: Concepția și fabricația asistată de calculator

Forma de învăţământ *(zi/seral/fără frecvenţă/la distanţă):* zi

Durata studiilor: 4 semestre

calității prin dezvoltarea de modele și instrumente pentru implementarea sistemelor moderne de management al calității; metode moderne de control și prelucrare a datelor experimentale– accentul este pus pe utilizarea tehnologiilor digitale și a instrumentelor informatice pentru achiziția, analiza și interpretarea datelor experimentale; *aparate și sisteme de măsurare și echipamente de control* – se cercetează dezvoltarea și perfecționarea dispozitivelor de măsurare de înaltă precizie, integrarea senzorilor inteligenți, automatizarea sistemelor de control, precum și implementarea tehnologiilor IoT în procesele industriale.

De-a lungul celor aproape două decenii de activitate, responsabilul programului CFAC a contribuit în mod constant la formarea unor generații de ingineri cu o solidă pregătire în domeniul complex și interdisciplinar al ingineriei industriale. Prin menținerea unei strânse colaborări cu mediul economic, a reușit să-și adapteze permanent oferta educațională la cerințele și evoluțiile pieței muncii, asigurând o corespondență reală între competențele absolvenților și nevoile industriei..