



CONCEPTION INTEGREE DES SYSTEMES TECHNOLOGIQUES

Domeniul de studii: Inginerie industrială

Descriere

Obiectivul principal consta in completarea cunoștințelor tinerilor ingineri și pregătirea acestora pentru a răspunde cerințelor și problemelor societății moderne, atât în plan profesional cat și in plan personal. Specializarea de master CIST (inca din 2003) pregătește inginerii în proiectarea și fabricarea asistată de calculator pentru a obține produse competitive, în condiții de calitate, productivitate, și cost optimizat, cu tot ce tine de acest proces (studiu de fezabilitate, analiza valorii, studiu de piață, creativitate, CAD-CAM etc.).

Masterul CIST promovează o metodă de predare bazată pe probleme care trebuie rezolvate. Metodele de predare sunt centrate pe nevoile studenților și, de asemenea, pe nevoile actuale ale societății industriale.

Relevanța pentru piața muncii

Majoritatea studenților sunt **angajați în companii de prestigiu din România** precum: Renault Technologies, HEXAGON, AKKA Technologies, Mazak, SEGULA, Honeywell, Oracle, Euroavia, **precum și în străinătate**. companii precum: SNCF, Peugeot, Virginia Tech, CHRYSLER, Jaguar Land Rover, Mitsubishi Power Systems Europe, companii cu sediul în Germania, Bangladesh, Abu-Dhabi și altele.

Competențe obținute

Dintre competențele de specialitate enumeram: Capacitatea de a aplica tehnici de analiză a valorii, fezabilitate și management de proiect; Proiectarea inovatoare a produselor folosind programe moderne (CATIA V5, DESIGNER), simulare și optimizare (DELMIA V5, Quest D5); proiectarea și fabricarea produselor in sisteme CAD-CAM (WORKNC, EDGECAM, CATIA V5 ANSYS, ANSA, etc.) și Operarea, monitorizarea și evaluarea experimentală a sistemelor tehnologice

Discipline (selecție)

Techniques et outils pour le développement de la créativité
Techniques multimédias dans les systèmes intégrés
Analyse de la valeur et analyse fonctionnelle
Les instruments de la qualité dans les systèmes industriels modernes
L'industrie 4.0 - numérisation de l'usine

Teme de cercetare (selecție)

Concepția autovehiculului cu control prin gesturi manuale folosind placa Arduino; Studii privind tratarea cu laser a aliajelor de aluminiu; Studii privind optimizarea prelucrării suprafețelor inclinate prin tehnici CAD-CAM

Alte informații de interes

Cursuri predate modular de catre profesori de la ENSAM Cluny

Cursuri de limba franceza tehnica

Limba de predare: Franceză

Durata: 2 ani

Contact: dorel.anania@upb.ro

