



## Misiunea și obiectivele programului de studii

### **SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE**

**Misiunea** programului de studii **SPD** din cadrul Facultății Transfrontaliere este de a forma cercetători care să activeze în centrele de cercetare, să urmeze studii universitare de masterat și doctorat și să își crească șansele ocupării unui loc de muncă în concordanță cu aspirațiile și aptitudinile lor. Un alt aspect este cel de a satisface cerințele angajatorilor privind asigurarea de resurse umane înalt calificate în proiectarea, realizarea, exploatarea și mentenanța sistemelor de producție complexe comandate digital. Finalizarea acestui program de studii le permite absolvenților ocuparea unui post de inginer tehnolog în orice companie industrială producătoare de bunuri. **Misiunea** cadrelor didactice angajate în formarea profesională din cadrul programului **SPD** este de a asigura calitatea procesului didactic, de a forma specialiști solicitați pe piața muncii din țară și de peste hotarele ei.

**Obiectivul general** al programului de studii **SPD** este acela de a oferi un program de studii de calitate, flexibil, coerent, deschis la nevoile societății, capabil de a pregăti specialiști în inginerie industrială, având un nivel de calificare adecvat exercitării profesiei și inserției lor pe piața europeană a forței de muncă, conform specializărilor și a planului de învățământ stabilit.

**Obiectivele specifice** ale programului **SPD** sunt:

- proiectarea echipamentelor și tehnologiilor neconvenționale de fabricație
- pregătirea inginerescă fundamentală
- cunoștințe solide de desen tehnic și grafică asistată de calculator
- dezvoltarea echipamentelor industriale inteligente și a sistemelor logistice industriale
- cunoștințe tehnice generale în domeniul ingineriei materialelor și a domeniilor mecanicii
- cunoștințe privind întocmirea unui contract, stabilind relațiile și obligațiile părților care participă la realizarea proiectelor precizând obiectivele principale
- proiectarea asistată de calculator



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
**UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI**  
**FACULTATEA TRANSFRONTALIERĂ**



- abilități de a conduce și de a coordona realizarea proiectelor, astfel încât să se respecte termenele stipulate în contract
- cunoștințe de conducere a proceselor economice industriale
- cunoștințe în ingineria sistemelor și a marketingului aplicat în industrie
- asocierea cunoștințelor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice
- capacitate de adaptare la provocările legate de noutățile din domeniu
- abilitatea de a lucra în echipe multidisciplinare
- capacitatea de a analiza științific rezultatele obținute în urma experimentelor realizate
- posibilitatea de up-gradare prin intermediul studiilor de masterat și doctorat.

Facultatea Transfrontalieră își propune formarea specialiștilor în domeniul **SPD** printr-un proces educațional susținut, de lungă durată. Misiunea științifică presupune promovarea cercetărilor fundamentale și aplicative în domeniu, a studiilor și proiectelor interdisciplinare asimilate cercetării științifice. Programul de studiu își propune totodată să se adapteze la nevoile și necesitățile impuse de mediul industrial (flexibilizarea planurilor de învățământ).

**Obiectivele educaționale** caracteristice specializării **SPD** sunt:

- competențe generale în comunicare
- competențe generale în limbi straine
- cunoașterea și utilizarea noțiunilor generale de matematică, fizică, chimie și economie generală
- dezvoltarea competențelor în tehnologie informatică
- cunoașterea și utilizarea noțiunilor tehnice generale ( desen tehnic, fundamente de inginerie mecanică, electrică, termotehnică, știința și ingineria materialelor)
- competențe în management ( delegarea corectă a sarcinilor, comunicarea la toate nivelele atât în interiorul cât și în exteriorul echipei/departamentului, precum și cu subordonații/superiorii)
- competențe de marketing industrial (se va dezvolta capacitatea de a învăța activ, de a înțelege soluțiile tehnologice și de a adopta decizii pe baza unei gândiri logice, creative și critice)
- cunoașterea proceselor tehnice în domeniul industrial (obținerea bunurilor materiale, ca rezultat al desfășurării procesului de producție industrial)



**ROMÂNIA**  
MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI  
FACULTATEA TRANSFRONTALIERĂ



- competențe în proiectarea și fabricația asistată de calculator (proiectarea virtuală a unui produs, analiza comportamentului acestuia în exploatare și simularea operațiilor de fabricație, folosind modele CAD/CAM).

Responsabil de program,  
Ș.l.dr.ing. Geanina Podaru