Programul de MASTER – SISTEME SI TEHNOLOGII INTELIGENTE DE FABRICATIE este un program de tip profesional orientat preponderent spre formarea și aprofundarea competențelor profesionale din domeniul studiilor de licență realizate precum și pentru formarea complementară pentru absolvenții de nivel de licență ai altor domenii de studii;.

Programul vizeaza specializarea absolvenţilor ciclului de studii universitare de licenţă in vederea integrarii cat mai rapide pe piaţa muncii si cresterea competetivitatii la locul de munca a celor deja angajati..

* Se va urmari pregǎtirea inriterdisciplinarǎ de specialişti în domeniul proiectǎrii constructive şi tehnologice şi fabricǎrii competitive, care va asigura flexibilitatea absolvenţilor la cerinţele, schimbǎrile şi progresele continue inregistrate in domeniul fabricaţiei;
* alinierea la cerinţele unei industrii moderne, care necesitǎ dezvoltare tehnologicǎ şi un management eficient al resurselor

Competenţele absolventului:

* proiectarea constructiva asistată de calculator, fabricaţie asistată de calculator, analize cu elemente finite în inginerie, cunoasterea si analiza structurala a sistemelor de fabricaţie, comportarea mecanică a materialelor.
* utilizarea strategiilor şi tehnicilor actuale în ingineria fabricației, pentru implementarea conceptelor **CAD/CAE/CAM/CAPP**, inginerie simultană, industria 4.0, precum și competențe de cercetare știintifică

Abilităţi

* managementul proiectelor si a resurselor umane, rezolvarea problemelor tehnice de proiectare, logistica, fabricatie, mentenanta şi de calitate actuale, cu care se confruntă în prezent firmele din România.

Deprinderi

* utilizarea calculatorului în inginerie, atât pentru proiectare 3D (**CAD**) cât şi pentru simularea şi optimizarea tehnologiilor de fabricaţie(**CAM**);
* programarea avansata si exploatarea echipamentelor CNC de fabricaţie;
* utilizarea tehnicilor avansate de analiză şi simulare prin metoda elementului finit (**CAE**) a elementelor structurale a sistemelor de productie.
* utilizarea tehnicilor avansate de programare, expoatare si mentenanţă a echipamentelor **CNC**.
* utilizarea tehnicilor si metodelor de control si imbunatatirea calitatii produselor.