



TEHNOLOGIA CONSTRUCŢIILOR DE MAŞINI

Domeniul fundamental: Ştiinţe inginereşti

Domeniul de licenţă: Inginerie industrială

Limba de predare: Română

Facultatea: Inginerie Tehnologică şi Management Industrial

Durata studiilor / numărul de credite: 4 ani / 240 ECTS

Forma de învăţământ: Învăţământ cu frecvenţă

Coordonator program de studii: Prof. univ. dr. ing. Mircea Viorel DRĂGOI, dragoi.m@unitbv.ro

Contact:

admitere-itmi@unitbv.ro

Competenţe şi abilităţi dobândite:

- Elaborarea proceselor tehnologice de fabricare.
- Proiectarea si exploatarea echipamentelor tehnologice de fabricaţie.
- Planificarea, conducerea si asigurarea calităţii proceselor de fabricaţie.

Scurtă descriere a programului de studii: Tehnologia construcţiilor de maşini (T.C.M.) se bucură de un larg interes în rândul absolvenţilor de liceu, pe de o parte, şi în rândul angajatorilor din mediul industrial, pe de altă parte, pentru implicarea inginerilor tehnologi în majoritatea sectoarelor industriale. Datorită unor temeinice cunoştinţe de bază în domeniul ingineriei tehnologice/industriale, adaptate permanent la noutăţile prezentului, absolvenţii programului de studii Tehnologia construcţiilor de maşini pot activa fie în proiectarea tehnologică / dezvoltarea de produs, fie în cercetarea ştiinţifică, în sectoarele de prelucrare şi întreţinere (chiar şi în domenii diferite de cel al construcţiei de maşini), fie în activităţile de management privind fabricaţia produselor industriale şi asigurarea calităţii acestora. În cadrul programului de studii sunt abordate limbaje de programare, pachete software pentru concepţia de produse si tehnologii (AutoCAD/Visual LISP, Delphi, PowerShape şi PowerMill etc). Dotarea laboratoarelor este una de foarte bun nivel, incluzând maşini unelte cu conducere numerică educaţionale şi industriale, sisteme de fabricare rapidă a prototipurilor (Rapid Prototyping). Particularitatea care defineşte identitatea programului de studii T.C.M. de la Universitatea *Transilvania* din Braşov în rândul programelor similare din România este rezolvarea problemelor tehnologice prin intermediul instrumentelor software specifice: limbaje de programare pentru dezvoltarea aplicaţiilor proprii şi utilizarea pachetelor software pentru CAD/CAM/CAPP.

Perspective după finalizarea studiilor:

absolvenţii T.C.M. au multiple opţiuni pentru inserţia pe piaţa muncii: ocuparea unui post conform calificării dobândite, în companiile Schaeffler, Draexlmaier, Autoliv etc., continuarea studiilor la programele de masterat coordonate de către Departamentul Ingineria fabricaţiei (Ingineria Fabricaţiei Inovative, Managementul Calităţii şi Ingineria Proceselor de Fabricaţie Avansate) şi ulterior, doctorat şi o carieră în cercetarea ştiinţifică.

