

## FACULTATEA DE UTILAJ TEHNOLOGIC



Pentru **titlul de inginer licentiat**, facultatea ofera doua specializari si anume: **Utilaje pentru constructii** si **Ingineria și managementul resurselor tehnologice in constructii**.

**Specializarea Utilaje pentru constructii** - pregateste ingineri de concepie, de productie si de exploatare pentru masini, utilaje si echipamente pentru lucrari de constructii-montaj, sisteme de mecanizare a lucrarilor de constructii civile, industriale si cai de comunicatii, masini si instalatii pentru exploatarea si fabricarea materialelor si elementelor prefabricate pentru constructii.

**Specializarea Ingineria si managementul resurselor tehnologice in constructii** a fost introdusa in 1990, datorita cererii de specialisti in domeniu si are misiunea de a pregati ingineri capabili sa conceapa si sa conduca procese si tehnologii complexe de constructii-montaj si sa asigure exploatarea optima a masinilor si echipamentelor utilizate in constructii. Alaturi de cunostinte fundamentale, specializarea asigura cunostinte din domeniul constructiilor, al masinilor de constructii si al tehnologiilor de executie mecanizata a lucrarilor de constructii civile, cai de comunicatii, poduri precum și din managementul general al resurselor tehnologice in constructii.

Absolventii facultatii activeaza atat in sectoarele de concepie si fabricare a utilajelor pentru constructii, cat si in activitatea de realizare a constructiilor (santiere, firme de materiale de constructii, unitati de intretinere, exploatare si reparatii, firme care inchiriaza sau vand utilaje de constructii, reprezentante firme etc.). Pregatirea multidisciplinara asigura absolventilor disponibilitatea de a se adapta si de a aborda sarcini variate in domeniu, conducand la o rapida absorbtie pe piata muncii. Continuarea pregatirii profesionale a absolventilor se poate face la specializarile de studii aprofundate oferite de UTCB si ulterior prin doctorat.

**Specializari de studii aprofundate/ masterat** organizate de facultate:

1. Automatizarea si robotizarea proceselor tehnologice in constructii. 2. Dinamica masinilor de constructii. 3. Ingineria productiei utilajului tehnologic. 4. Ingineria recuperarii si reciclarii materialelor in constructii.

In perspectiva **masteratul** se va organiza pentru urmatoarele specializari:

1. Designul sistemelor mecanice. 2. Automatizarea si robotizarea proceselor si echipamentelor tehnologice. 3. Productica utilajului tehnologic. 4. Managementul resurselor tehnologice in constructii.

**Cursuri postuniversitare de perfectionare organizate de facultate:**

1. Managementul calitatii in activitatile de mecanizare si metrologie. 2. Sistemul calitatii in constructii si echipamente de masura si control "in situ". 3. Actionarea si automatizarea sistemelor hidraulice ale masinilor. 4. Tehnologii si utilaje pentru lucrari de cai ferate. 5. Utilaje si tehnologii de inalta productivitate pentru construirea, repararea si reabilitarea drumurilor. 6. Tehnologii ecologice si echipamente pentru finisaje in constructii durabile.

**Laboratoare de referinta ale facultatii:**

**Laboratorul de Actionari Hidraulice si Pneumatice** este destinat activitatilor didactice si de cercetare, fiind dotat cu standuri demonstrative FESTO si truse de masuratori hidraulice, grupuri hidraulice de pompare.

**Laboratorul de Masini de Ridicat** este dotat cu standuri si aparatura aferenta desfasurarii activitatii didactice si de cercetare in domeniu.

**Laboratorul de Tehnologia fabricării și Mașini-unelte** este dotat cu principalele tipuri de mașini-unelte și S.D.V-uri existente în dotarea întreprinderilor constructoare de mașini și utilaje și este destinat cunoașterii acestora și a tehnologiilor de execuție ale componentelor sistemelor mecanice.

**Laboratorul de Tribologie si Mentenanta**, realizeaza incercari de durabilitate si performanta a uleiurilor industriale si de identificare a cuplurilor optime, material-lubrifiant, pentru diverse cuple tribologice.

**Laboratorul de Toleranțe și Control dimensional**, este dotat cu principalele mijloace de măsurare și control a preciziei de prelucrare și a mărimilor mecanice.

**Laboratorul de Ingineria si Managementul Resurselor** este destinat cunoașterii problematiceilor legate de alocarea resurselor, selectarea echipamentelor tehnologice si conceperea sistemelor de masini, pe baza criteriilor tehnice si economice.

**Laboratorul de Studiul materialelor**, este dotat cu aparatură pentru determinarea experimentală a structurii metalografice a proprietăților materialelor metalice.

**Laboratorul de electrotehnica**, este dotat cu standuri si aparatura specifica pentru cercetari in domeniul actionarii si al automatizării electrice pentru utilaje.

**Laboratorul de Informatica**, folosit in activitati didactice, are in dotare 2 săli cu calculatoare de ultima generatie legate in rețeaua locală și la Internet.