

**M**ašinski fakultet je osnovan 2000. godine, premda studij mašinstva ima dugu tradiciju na Univerzitetu u Tuzli, gdje je funkcionirao najprije u okviru tadašnjeg Rudarskog fakulteta (od 1961. godine), a od 1988. godine u okviru Fakulteta elektrotehnike i mašinstva. Danas, Mašinski fakultet ima približno 400 studenata, na fakultetu je do sada diplomiralo više od 200 diplomiranih inženjera mašinstva, magistriralo je 29 kandidata, a doktorat je odbranilo 12 doktora nauka.

Na Mašinskom fakultetu su danas tri odsjeka: energetsko mašinstvo, proizvodno mašinstvo i mehatronika. Studij je četverogodišnji, prve dvije godine studija su identične za sva tri odsjeka.

#### Mašinski inženjering

Na odsjeku Energetsko mašinstvo se obrazuju stručnjaci za projektiranje i vođenje eksploatacije energetskih i termotehničkih postrojenja, te razvoj i konstrukciju strojeva i uređaja za ta postrojenja.

Proučavajući postojeća znanja o izradi materijalnih tvorevina, proizvodno inženjerstvo osposobljava studenta u sticanju elementarnih znanjima, neophodnim u prevođenju metalnih, polimernih ili biokompatibilnih materijala u željeni oblik i konačni proizvod.

Mehatronika je interdisciplinarno tehničko i naučno područje na kojem se susreću i

integriraju mašinske, elektroničke, automatičarske i informatičke discipline. Granice između pojedinih područja sve je teže uočiti i mehatronika ih kroz timski rad briše. Zato studiji mehatronike danas imaju veliku podršku privrede.

Nastavni planovi i programi su izrađeni na bazi planova i programa relevantnih univerziteta Evrope, što omogućava prohodnost studenata, odnosno nastavak studija na domaćim i evropskim univerzitetima. Studij treće i četvrte godine profiliran je tako da je u funkciji zapošljavanja i potreba nove industrijske politike Bosne i Hercegovine.

Mašinski inženjering je jedna od najstarijih i najrasprostranjenijih grana inženjeringa. Najvećim dijelom je baziran na mehanici i termodinamici. Inženjeri mašinstva koriste matematiku i računare da bi analizirali i sintetizirali kompleksne sisteme. U svom radu primjenjuju principe i zakone fizike i matematike, s ciljem da koncipiraju, dizajniraju, proizvedu i upravljaju pokretnim elementima i mašinama koje se koriste u svim aspektima modernog života.

Dodiplomski i postdiplomski studij na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli, ima za cilj da pripremi studente da uspješno savladaju sve izazove i probleme s kojima se susreću inženjeri mašinstva tokom njihovih karijera.

Fakultet je opremljen

najsavremenijim laboratorijama, a studenti imaju priliku raditi i u praksi u privrednim sistemima.

# MASINSKI FAKULTET

odsjeci

energetsko mašinstvo  
proizvodno mašinstvo  
mehatronika

trajanje studija 4 godine

stečeno zvanje:  
diplomirani inženjer mašinstva

kvalifikacioni ispit  
matematika

dekan: doc. dr. izet alić

univerzitetska 4, tel: 035 320 920  
<http://www.mf.untz.ba>



## RAČUNARSKO PROJEKTIRANJE

«Studenti Mašinskog fakulteta izučavaju osnovne principe mehanike, materijala i energije. Tokom studija stiču vještine kao što su projektovanje u CAD-u, Catia, programiranju, korištenju računara u svrhu konstruisanja mašina i mašinskih elemenata, testiranju materijala, numeričkih analiza procesa i dr. Studirajući na Mašinskom fakultetu, naučit ćete primjenjivati stečeno znanje i vještine u različitim poljima i oblastima mašinskog inženjeringa kao što su mehatronika, energetika i termotehnika, mehanika, mehanizmi i mašinske konstrukcije i dr. Danas društvo vrednuje inženjere mašinstva prema sposobnosti u rješavanju kompleksnih problema i stalnoj težnji da poboljšaju kvalitet i standard života. Inženjeri mašinstva igraju bitnu ulogu u unaprijeđenju kvaliteta životne sredine. Inženjeri mašinstva kreativno rade na tome da obezbijede potrebnu energiju i transport sa što je moguće manjim zagađenjem okoline», ističe **doc. dr. sc. Izet Alić**, dekan Mašinskog fakulteta.



Predmeti na prvoj godini: Matematika I, Statika, Fizika, Materijali I, Konstruktivna geometrija i grafika, Matematika II, Kinematika, Računari i programiranje, Tehnička komunikacija, Materijali II.

Dopunski kredit: Opšta hemija, Osnovi teorije sistema, Okolinski razvoj, Osnovi konstruisanja računarom.

Opći izborni predmeti: Bilo koji predmet iz palete predmeta Univerziteta u Tuzli.