



*UNIVERZITET U TUZLI
TEHNOLOŠKI FAKULTET
TUZLA*



OKVIRNI PLAN RAZVOJA U OBLASTI RESURSA
NA TEHNOLOŠKOM FAKULTETU
UNIVERZITETA U TUZLI ZA PERIOD
2023-2027

Tuzla, februar, 2023

Tehnološki fakultet je najstarija organizacijska jedinica Univerziteta u Tuzli. Osnovan je 1959. godine Zakonom o osnivanju Tehnološkog fakulteta u Tuzli, koji je usvojila Narodna skupština NR BiH. Tehnološki fakultet zvanično je počeo sa radom 13.11.1959. godine, kada je u amfiteatar prvi put ušlo 110 bruceša iz skoro svih krajeva bivše Jugoslavije. U početku, Fakultet je bio u sastavu Univerziteta u Sarajevu, a nakon osnivanja Univerziteta u Tuzli 1976. godine, djeluje u njegovom sastavu.

Tehnološki fakultet se od svog osnivanja nalazi na istoj lokaciji. Fakultet je smješten u dvije povezane zgrade i u aneksu adaptiranom za laboratorije. Fakultet raspolaže s dva amfiteatra, deset učionica i 18 laboratorija (uključujući i manje istraživačke laboratorije), bibliotekom, te kabinetima za nastavno osoblje. Takav prostor, ukupne površine oko 8.878 m², koristi se za potrebe edukacije i naučnoistraživačkog rada na sva tri ciklusa studija. Pored navedenog, za praktičnu nastavu na studijskom odsjeku Agronomija se koriste ogledne parcele koje se nalaze u Kampusu Univerziteta u Tuzli.

Teoretska nastava i auditorne vježbe na Tehnološkom fakultetu se izvode u salama opremljenim tablama i LCD projektorima. Jedna računarska sala je opremljena novim računarima za potrebe izvođenja auditornih vježbi, pri čemu je ukupan broj računara, odnosno mjesta za studente, prilagođen maksimalnom broju propisanom za vježbe prema važećim standardima i normativima.

Laboratorijske vježbe se izvode u vlastitim laboratorijskim prostorima. Laboratorije su adekvatno opremljene za izvođenje vježbi, ali postoji stalna potreba za nabavkom novije opreme i renoviranjem prostora. Pored studenata Tehnološkog fakulteta, laboratorijski prostor koriste studenti Farmaceutskog fakulteta, te Prirodno-matematičkog fakulteta. U skladu sa potrebama pojedinih predmeta, studenti imaju organizovane terenske vježbe i posjete firmama sa kojima fakultet ima potpisan sporazume o saradnji.

Prostorni kapaciteti Tehnološkog fakulteta zadovoljavaju sanitarne, zdravstveno higijenske i druge prostorne uslove. Svi računari koji se koriste za potrebe nastave imaju pristup internetu. Takođe, svi članovi akademskog osoblja imaju vlastite kancelarijske prostore sa računarom i pristupom internetu.

Praćenje prostornih resursa Tehnološkog fakulteta je ustaljena praksa koju provode prodekan za NIR i prodekan za nastavu i studentska pitanja, s obzirom da se prema raspoloživim prostornim kapacitetima planiraju rasporedi održavanja nastave, ispita i aktivnosti naučnoistraživačkog rada.

Standardi i normativi visokog obrazovanja Tuzlanskog kantona propisuju optimalnu površinu prostora u cilju zadovoljavanja osnovnih standarda sanitarnih, zdravstvo-higijenskih i drugih prostornih uslova. Za tehničke nauke, utvrđena optimalna površina prostora je 10 m²/student. Uzimajući u obzir maksimalan broj studenata koji Tehnološki fakultet svake akademske godine planira upisati (podaci u posljednjih 10 godina), proizilazi zaključak da Fakultet raspolaže prostornim kapacitetom iznad propisanih normi i standarda.

Stanje fakultetskih resursa i planovi njihovog obnavljanja tretiraju se kroz akte i procedure donošenja i evaluacije studijskih programa, usvojene od strane Senata, te Pravilnikom o internim procedurama u postupku javnih nabavki roba, usluga i radova na Univerzitetu u Tuzli, usvojenim od strane Upravnog odbora Univerziteta. Na osnovu navedenog Pravilnika, Rektor Univerziteta u Tuzli predlaže plan nabavki kojima se obnavljaju resursi Univerziteta, a Upravni odbor donosi odluke o njegovom usvajanju.

Osnivanjem Tehnološkog fakulteta počela je s radom i njegova biblioteka koja, kao sastavni dio naučnonastavne i istraživačke infrastrukture, svojim fondovima i uslugama doprinosi razvoju nauke i pomaže unapređenju obrazovnog i naunočnoistraživačkog rada na Univerzitetu. Odlukom iz 2010. godine osnovana je Univerzitetska biblioteka, kao podorganizaciona jedinica Univerziteta koja povezuje sve postojeće biblioteke Univerziteta, što je stvorilo nove pretpostavke razvoja i unapređenja bibliotečke djelatnosti. Time je biblioteka Tehnološkog fakulteta postala odjeljenje Univerzitetske biblioteke i na taj način dostupna svim njegovim studentima, što je od posebnog značaja budući da posjeduje najveći čitaonički prostor na Univerzitetu u Tuzli.

Biblioteka Tehnološkog fakulteta u svom sastavu ima čitaonicu sa 70 sjedećih mjesta za korisnike, a raspolaže određenim fondom štampane naučne, stručne i univerzitetske literature koja je smještena u dvije zasebne prostorije ukupne površine 215 m². Studentima je na raspolaganju oko 9000 hiljada naslova stručnih knjiga koje se na police smještaju prema sistemu univerzalne decimalne klasifikacije (UDK), te veliki broj časopisa, diplomskih, magistarskih i doktorskih radova. Pored bibliotečkog fonda Tehnološkog fakulteta, tu je i fond bibliotečkih jedinica Rudarsko-građevinsko-geološkog i Mašinskog fakulteta. Nakon osnivanja Univerzitetske biblioteke, u cilju pružanja što efikasnijih usluga njenim korisnicima, dobijena je licenca za rad, čime je Tehnološkom fakultetu omogućen pristup jedinstvenom bibliotečko-informacionom COBISS sistemu *Bosne i Hercegovine*.

Broj studenata i akademskog osoblja na Tehnološkom fakultetu ukazuje

na prijeku potrebu bogaćenja bibliotečkoga fonda i njegovoga osvježavanja aktuelnim naslovima, kako bi se omogućio nesmetani razvoj naučne misli. Biblioteka je sve manje mjesto (lokacija), a sve više proces, tj. informacijska platforma u umreženom društvu znanja koja obezbjeđuje pronalaženje, posuđivanje i upotrebu informacija.

Kvalitet nastavnog kadra Tehnološkog fakulteta se ogleda u velikom radnom iskustvu u nastavi, kao i naučnim i stručnim kvalifikacijama. Nastavnici imaju objavljene udžbenike, knjige, projekte, brojne naučne i stručne radove, posjeduju pedagoške kvalitete i bogato profesionalno iskustvo.

Na Tehnološkom fakultetu je sa punim radnim vremenom uposleno 29 nastavnika, 3 viša asistenta, 1 asistent, 2 viša laboranta i 3 laboranta.

Pregled broja zaposlenika akademskog osoblja prema izbornim zvanjima

zvanje	redovni profesor	vanredni profesor	docent	viši asistent	asistent
broj	13	13	3	3	1

Navedeni kadar pokriva nastavu na četiri studijska programa prvog ciklusa studija na Tehnološkom fakultetu, kao i dio nastave na srodnim fakultetima kao što su Prirodno-matematički fakultet i Farmaceutski fakultet. Isti nastavnici pokrivaju nastavu na drugom i trećem ciklusu studija.

U pogledu nastavnog osoblja Tehnološkog fakulteta (redovni profesori, vanredni profesori i docenti) na studijskim programima Prehrambena tehnologija, Hemijsko inženjerstvo i tehnologija i Inženjerstvo zaštite okoline, trenutni broj uposlenih nastavnika može u potpunosti odgovoriti zadacima kvalitetne realizacije nastave i može dati puni doprinos u inoviranju postojećih i uvođenju novih studijskih programa.

Na studijskom programu Agronomija je trenutno samo jedan uposleni nastavnik, dok dio nastave pokrivaju gostujući nastavnici sa drugih Univerziteta i spoljni saradnici izabrani na Univerzitetu u Tuzli, zbog čega postoji potreba za upošljavanjem određenog broja nastavnika za izvođenje nastave na pomenutom studijskom programu.

U pogledu saradnika na užim naučnim oblastima, Tehnološki fakultet je prepoznao značajan problem kvaliteta tog dijela nastave, kojeg najvećim dijelom izvode spoljni saradnici, ili stručnjaci iz prakse. Problematika se ogleda u potrebi usklađivanja termina nastave sa onima koji odgovaraju saradnicima, a što su najčešće poslijepodnevni sati.

U oktobru 2022. godine, jedan nastavnik je otišao u penziju (UNO Nutricionizam), a jedan nastavnik je dobio sporazumni raskid ugovora

(UNO Organska hemija). S obzirom da na navedenim UNO nema potrebe za upošljavanjem nastavnika, Tehnološkom fakultetu je po tom osnovu omogućeno upošljavanje nedostajućih saradnika, asistenata i viših asistenata (ukupno četiri).

U tabeli su prikazani podaci o minimalnim potrebama za nastavnicima i saradnicima za izvođenje nastave na sva tri ciklusa studija, u skladu sa maksimalnim opterećenjem od 20 sati nastave za nastavnike i 30 sati za saradnike, utvrđenim Standardima i normativima visokog obrazovanja TK.

Broj nedostajućeg akademskog osoblja

nastavnici	saradnici
3	6
Ukupno 9	

U periodu od 2023. do 2027. godine je predviđen odlazak u penziju određenog broja nastavnog osoblja sa pojedinih UNO Tehnološkog fakulteta, na osnovu čega će se, kao i uzimajući u obzir trenutne potrebe, planirati upošljavanje odgovarajućeg broja nastavnika i/ili saradnika.

Pregled broja zaposlenih nastavnika koji odlaze u penziju u periodu 2023-2027. godine

UNO	Fizikalna hemija	Hemijsko inženjerstvo	Inženjerstvo zaštite okoline	Prehrambena tehnologija
broj	1	2	2	1

S ciljem stvaranja mogućnosti stalne komunikacije između studenata i njihovih nastavnika/saradnika tokom semestra, Tehnološki fakultet trenutno osigurava većinsku pokrivenost svakog nastavnog predmeta stalno zaposlenim nastavnikom/saradnikom.

Kompetencije nastavnika i saradnika se na Univerzitetu u Tuzli definišu kroz izbore u naučno-nastavna zvanja za određene naučne oblasti, koji su propisani Statutom Univerziteta u Tuzli. Standardi i normativi visokog obrazovanja Tuzlanskog kantona definišu sedmično (prosječno na godišnjem nivou) opterećenje nastavnika/saradnika u toku 40. satne radne sedmice na Univerzitetu u Tuzli.