



*UNIVERZITET U TUZLI
TEHNOLOŠKI FAKULTET
TUZLA*



OKVIRNI PLAN RAZVOJA NASTAVNOG
PROCESA TEHNOLOŠKOG FAKULTETA
2023-2027

Tuzla, februar, 2023

Osnovni strateški cilj Tehnološkog fakulteta je da održi zadovoljavajući broj upisanih studenata na I ciklusu studija, da sagleda mogućnosti za trend povećanja broja studenata I i II ciklusa, te nastavi dinamiku kontinuiranog upisa na III ciklus, ne snižavajući kriterije i održavajući reputaciju prestižnog fakulteta čija se diploma priznaje u svijetu. Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli na I ciklusu studija upisuje studente na četiri studijska programa sa usmjerenjima:

Studijski programi/usmjerenja:

1. Hemijsko inženjerstvo i tehnologija:
 - *Hemijsko inženjerstvo i tehnologije,*
 - *Hemija i inženjerstvo materijala,*
 - *Ekološko inženjerstvo*
2. Prehrambena tehnologija;
 - *Prehrambena tehnologija,*
 - *Kvalitet i sigurnost hrane*
3. Inženjerstvo zaštite okoline;
 - *Inženjerstvo zaštite okoline,*
 - *Zaštita na radu,*
4. Agronomija
 - *Biljna proizvodnja*
 - *Animalna proizvodnja*

Studijski program II ciklusa studija prati četiri studijska programa I ciklusa.

Studijski programi/usmjerenja II ciklusa studija:

1. Hemijsko inženjerstvo i tehnologija
 - *Hemijsko inženjerstvo*
 - *Hemija i inženjerstvo materijala*
 - *Ekološko inženjerstvo*
2. Inženjerstvo zaštite okoline
 - *Inženjerstvo zaštite okoline*

3. Prehrambena tehnologija
 - *Prehrambeno inženjerstvo*
 - *Upravljanje kvalitetom i sigurnošću hrane*
 - *Nutricionizam*
4. Agronomija
 - *Ekološka poljoprivreda*

III ciklus – Doktorski studij

Na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli aktivan je i studijski program III ciklusa-Doktorski studij uz zajednički studij III ciklusa sa Prirodno-matematičkim fakultetom Univerziteta u Tuzli.

1. Studijski program trećeg ciklusa studija- Doktorski studij
 - *Hemijskog inženjerstva,*
 - *Inženjerstva u zaštiti okoline*
 - *Prehrambenog inženjerstva*
2. Zajednički doktorski studij sa Prirodno-matematičkim fakultetom
 - *Primjenjena hemija*

Zvanje koje se dodjeljuje okončanjem III ciklusa:

- *Doktor tehničkih nauka iz područja Hemijskog inženjerstva*
- *Doktor tehničkih nauka iz područja Inženjerstva zaštite okoline*
- *Doktor tehničkih nauka iz područja Prehrambenog inženjerstva*
- *Zvanje koje se dodjeljuje okončanjem studija*
- *Doktor hemijskih nauka*

Od akademske 2023/2024 godine planira se upis studenata i na nedavno licenciran Studijski program trećeg ciklusa/Doktorskog studija iz biotehničkih nauka – područje Agronomije.

Uže naučne oblasti istraživanja na navedenom doktorskom studiju daju nazive usmjerenja:

1. Biljna proizvodnja
2. Animalna proizvodnja

Završetkom doktorskog studija i odbrane doktorske disertacije stiče se akademska titula i naučno zvanje Doktor biotehničkih nauka uz navođenje odgovarajućeg naučnog polja odnosno uže naučne oblasti i to:

- *Doktor biotehničkih nauka iz područja biljne proizvodnje*
- *Doktor biotehničkih nauka iz područja animalne proizvodnje*

Odlukom o utvrđivanju Konačnog plana akreditacije studijskih programa I i II ciklusa studija po modelu klastera broj 03-3840-1-14.4/22 od 21.7.2022. godine Senata Univerziteta u Tuzli se predviđa i akreditiranje svih trenutno postojećih studijskih programa I i II ciklusa studija na Tehnološkom fakultetu.

Prema Odluci u 2023. akademskoj godini planirana je akreditacija četiri studijska programa I i II ciklusa: *Hemijsko inženjerstvo i tehnologija (I i II ciklus)* i *Inženjerstvo zaštite okoline (I i II ciklus)*. Pored toga u 2024. potrebno je pokrenuti proces akreditacije na preostala dva studijska programa i to I i II ciklusa.

U skladu sa Strategijom Univerziteta u Tuzli 2021-2027, Plan razvoja nastavnog procesa za period 2023-2027 Tehnološkog fakultet Univerziteta u Tuzli zasniva se na kontinuiranom unapređenju nastavnog procesa kroz uvođenje novih studijskih programa i inoviranje postojećih. Pri realizaciji navedenog Tehnološki fakultet će se voditi potrebama tržišta rada, vlastitim mogućnostima i potencijalima, postojećim najboljim praksama i zahtjevima studenata, poslodavaca i industrije u Bosni i Hercegovini.

Tehnološki fakultet se za period 2023-2027 može osloniti na jake strane kao što su:

- Tradicija u odvijanju nastavnog procesa (63 godine);
- Zadovoljavajući broj nastavnika/saradnika/laboranata za izvođenje nastavnog procesa;
- Broj studenata koji trenutno studira na svim studijskim programima i usmjerenjima TF-a (387) na I ciklusu studija, predstavlja značajan potencijal i predstavlja dokaz kvalitete nastavnog procesa i usklađenosti sa potrebama tržišta;
- Dovoljni prostorni kapaciteti za povećanje broja studenata i uvođenje novih studijskih programa/usmjerenja;
- Multidisciplinarna kadrovska baza koja pokriva veći broj različitih oblasti;
- Obezbjedenje mobilnosti studenata i nastavnika, u skladu sa principima Bolonjske deklaracije;

Kad su u pitanju slabe strane, najveću prijetnju predstavlja odlazak mladih iz Bosne i Hercegovine koji se odražava na broj upisanih studenata. Također, neophodno je spomenuti veliko opterećenje

nastavnika nastavom i administrativnim obavezama u okviru radne sedmice kao i nemogućnost zapošljavanja saradnika-asistenata.

Ciljevi Okvirnog plan nastavnog procesa odnose se na usklađivanje odnosa broja studenata i nastavnika prema kriterijima Bolonjske deklaracije, povećanje prolaznosti studenata, aktiviranje „novih“ studijskih usmjerenja i/ili programa, implementaciju savremenih pedagoških metoda poučavanja uz unapređenje sistema ocjenjivanja, unapređenje saradnje i povezivanje između fakulteta, studenata i alumna.

Postavljene ciljeve u realnom vremenskom periodu, moguće je ostvariti realizacijom slijedećih aktivnosti:

- Konstantno unaprijeđivanje nastavnih sadržaja
- Inoviranje nastavnih planova i programa na sva tri ciklusa studija
- Povećanje prolaznosti studenata sa jedne na drugu akademsku godinu, sa posebnim akcentom na prolaznost studenata sa prve na drugu godinu
- Usmjeravanje studenata prve i druge godine I ciklusa studija za odabir svih usmjerenja u okviru postojećih studijskih programa
- Uvođenje usmjerenja na II ciklusu studija u okviru studijskog programa Inženjerstvo zaštite okoline, Zaštita na radu
- Uvođenje usmjerenja na II ciklusu studija u okviru studijskog programa Agromonija, Zaštita bilja i Animalna proizvodnja
- Proširenje mogućnosti eksperimentalnog i praktičnog učenja
- Animiranje nastavnika i studenata na veću mobilnost
- Uvođenje cjeloživotnog obrazovanja i usavršavanja
- Uključivanje stručnog kadra iz prakse s ciljem prenosa praktičnih znanja i iskustava na studente
- Povećanje broja nastavnih materijala (udžbenici, knjige, praktikumi, itd.) i dostupnost navedenog u biblioteci fakulteta.
- Povećanje interakcije između srodnih fakulteta i fakulteta srodnih struka radi poticanja saradnje, znanja i iskustva budućih inženjera
- Kontinuirano poticanje saradnje između industrije i istraživačkih timova u pokretanju novih i interdisciplinarnih studijskih programa
- Kontinuirano poticanje studenata na inženjerski i kritički način razmišljanja

- Osiguranje profesionalnog savjetovanja u I i II godini studiranja radi usmjeravanja
- Kontinuirano poticanje učenja kroz praktičan rad
- Kontinuirano poticanje studenata na završetak studija u predviđenom roku
- Kontinuirano poticanje samostalne studentske aktivnosti i uključivanje u projekte.

Fokus mjera za realizaciju akcionog plana je na unapređenju studijskih programa kroz usklađivanje broja i profila studijskih programa s potrebama privrede, prilagođavanju sadržaja studijskih programa s jasno definisanim ishodima učenja i osiguranje povezanosti tržišta rada i visokog obrazovanja i nastaviti stvarati što bolje ambijentalne uslove i okruženje za studenta, sa svim učilima neophodnim za kvalitetnije odvijanje nastavnog procesa.