Универзитет у Београду

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:

ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ДЕЦЕНИЈЕ ОБРАЗОВАЊА И НАУКЕ

Технолошко инжењерство

На **Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду** у оквиру студијског програма **Технолошко инжењерство** образују се инжењери технологије кроз наставни процес заснован на концепту **акредитованих академских студија 4+1+3**, усклађен са принципима Болоњске декларације и ЕСПБ системом преноса бодова.

Циљ студијског програма **Технолошко инжењерство** је стицање знања и развој способности студената које су неопходне за креативно решавање инжењерских проблема у индустријској производњи, или приликом вођења, унапређења и оптимизације постојећих технолошких процеса, као и пројектовања технолошких процеса према важећим стандардима заштите животне средине.

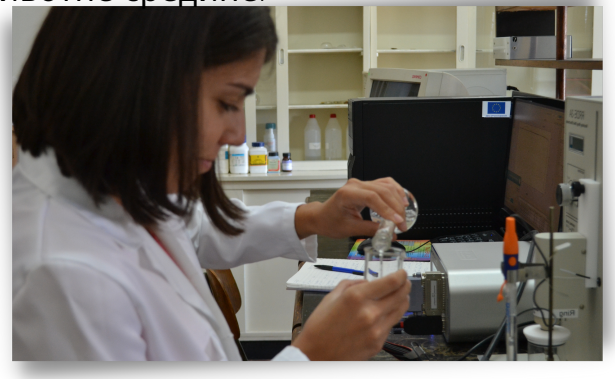
На студијском програму **Технолошко инжењерство** образују се стручњаци са квалификацијом **дипломирани инжењер технологије** који поседују скуп знања, вештина и компетенција, који их чине релевантним на тржишту рада. Образовање на студијском програму је засновано на искуствима престижних светских Универзитета и у складу је са потребама привреде Републике Србије и шире.

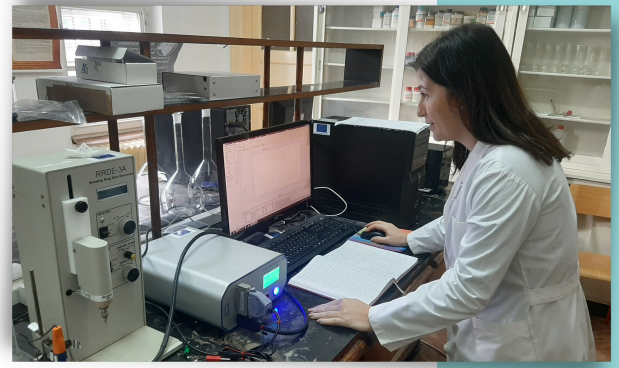
Основна сврха студијског програма **Технолошко инжењерство** је упознавање студената са фундаменталним наукама, али и уже стручним дисциплинама, како би што лакше и боље применили стечена знања при праћењу и развоју технолошких процеса, као и њиховог утицаја на животну средину. Након савладавања целокупног наставног процеса основних академских студија, **дипломирани инжењери технологије** стичу врхунска знања, конкурентна у области технологије у земљи и окружењу.

Студијски програм **Технолошко инжењерство** на основним академским студијама има два модула:

- **Неорганска хемијска технологија**
- **Инжењерство за заштиту животне средине**

www.tehnologija.tfbor.bg.ac.rs





Акредитоване основне академске студије (240 ЕСПБ)

Дипломирани инжењер технологије

I ГОДИНА

Математика 1 и 2
Физика
Општа хемија
Информатика 1 и 2
Енглески језик 1а и 1б
Неорганска хемија
Инжењерска графика

II ГОДИНА

Статистика
Физичка хемија
Минералогија
Енглески језик 2а и 2б
Аналитичка хемија
Термодинамика
Основи електротехнике
Органска хемија

III ГОДИНА

Енглески језик 3а и 3б
Теоријске основе хемијске технологије
Механичке операције
Виша неорганска хемија
Општа хемијска технологија
Операције преноса топлоте и масе
Основи инструменталних метода

Изборни предмет 1:

- *Екологија*
- *Заштита животне средине*

Изборни предмет 2:

- *Електрохемија*
- *Токсикологија*

Мастер академске студије (мастер инжењер технологије, 60 ЕСПБ)

Докторске академске студије (доктор наука - технолошко инжењерство, 180 ЕСПБ)

НХТ - IV ГОДИНА

Неорганска хемијска технологија
Пројектовање у хемијској технологији
Уређаји у хемијској индустрији
Технологија нових материјала
Корозија и заштита
Економика и организација пословања

Изборни предмет 1:

- *Технологија воде*
- *Корозија материјала*

Изборни предмет 2:

- *Технологија керамике*
- *Технологија стакла*
- *Основе физике вакуума и плазме*

ИЗЖС - IV ГОДИНА

Неорганска хемијска технологија
Загађење и заштита земљишта
Отпадне воде
Загађење и заштита ваздуха
Корозија и заштита
Економика и организација пословања

Изборни предмет 1:

- *Технологија прераде и одлагања чврстог отпада*
- *Пречишћавање отпадних гасова*

Изборни предмет 2:

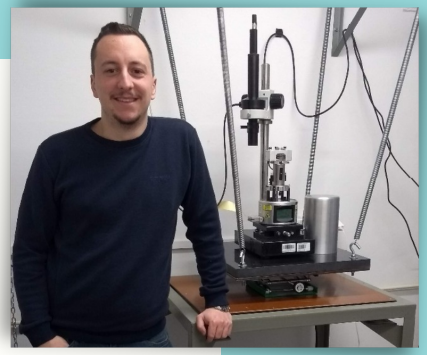
- *Органске загађујуће материје*
- *Металургија секундарних сировина*
- *Физички извори штетности и заштита животне средине*

Стручна пракса
Завршни рад (*истраживања, израда и одбрана*)

Технолошко инжењерство

Студенти основних и мастер академских студија **Технолошког инжењерства** могу бити стипендисти успешних компанија, страних влада и фондација. Такође, студенти имају могућност освајања награда за научно-истраживачки и стручни рад, освајање **додатних ЕСПБ бодова**, као и прилику за мобилност и усавршавање у иностранству.

Након завршетка студија на **Технолошком инжењерству**, постоје бројне могућности запослења у индустријским областима: производња киселина, база, соли, вештачких ђубрива; производња грађевинских материјала; у областима мониторинга и контроле утицаја загађења на животну средину; у областима планирања, избора и примене одговарајућих технологија заштите животне средине.



Др Душан Мрђеновић, PostDoc, ETH Zürich (Швајцарска)

Предности студирања и могућности запошљавања

Велики број дипломираних инжењера **Технолошког инжењерства** ради у истраживачким институтима, као и у истакнутим техничко-технолошким компанијама и предузећима, у нашој земљи и окружењу:

Serbia ZiJin Copper d.o.o. Bor
Serbia Zijin Copper Branch RBM Мајданпек
Elixir Прахово д.о.о.
Цементара Moravacem Поповац
Avala Resources (SGS Laboratory) Бор
ЈКП Топлана Бор
ЈКП Водовод у Бору, Алексинацу и Зајечару
Le Bélier д.о.о. Кикинда
Heineken Србија д.о.о. Зајечар
Тигар а.д. Пирот
Институт техничких наука САНУ Београд
Институт ИТНМС Београд
Институт за рударство и металургију у Бору
Техничке школе у Бору, Зајечару и Књажевцу
Технички факултет у Бору

www.tehnologija.tfbor.bg.ac.rs

Технолошко инжењерство

Подстицање креативног и иновативног начина размишљања и жеље за научно-истраживачким радом код студената постиже се њиховим активним укључивањем у националне и међународне пројекте. Пример остварене сарадње су пројекти са колегама из **Јапана** (**JST SATREPS project**), **Велике Британије** (**TEMPUS MCHEM**) и **Румуније** (**IPA RORS**).

Напредак, развој и осавремењавање студијског програма омогућени су перманентним професионалним развојем наставног кадра у домену, како наставног, тако и научно-истраживачког рада.

На **Стенфорд листи најутицајнијих светских научника**, своје место заслужено заузима **др Милан Антонијевић, редовни професор** нашег студијског програма.

У периоду од **2011-2021.** године објављена су **173 рада**, цитирана око **1400 пута**.

Бројне резултате научно-истраживачког рада, студенти свих нивоа студија континуирано презентују у оквиру националних и међународних конференција и манифестација (**Технологијада** и **Рударијада**).

Посебно ангажовање огледа се кроз традиционално обележавање **Дана студената** и бројне спортске и хуманитарне акције (**Чеп за хендикеп** и др.), док се активним учествовањем студената у пројектима попут **ТНТ-а** и **БОНИС-а** пружа значајан допринос популаризацији науке.

www.tehnologija.tfbor.bg.ac.rs

Технолошко инжењерство кроз бројеве

1977.

Оснивање Технолошког инжењерства

384

Дипломираних инжењера технологије

14

Магистара технологије

28

Мастер инжењера технологије

27

Доктора техничких наука

www.tfbor.bg.ac.rs
www.tehnologija.tfbor.bg.ac.rs
tehnologija@tfbor.bg.ac.rs

Technological engineering

tfb_tehnologija