

Što bivši studenti misle o FKIT-u?  
Razgovarali smo s uspješnim bivšim studentima  
FKIT-a te čuli o njihovim iskustvima tijekom  
studiranja i u pronalaženju posla.

**MAJA BOKULIĆ**  
(KEMIJSKO  
INŽENJERSTVO)

INA – Industrija nafte d.d.,  
Rafinerija nafte Rijeka

Kao mlada inženjerka, želja mi je bila raditi u poznatoj firmi. Mjesec dana nakon što sam diplomirala na studiju Kemijsko inženjerstvo, dobila sam posao u INI u Rafineriji nafte u Rijeci. To mi je prvi posao, pa mi je zvučalo kao dobra prilika te sam ga odmah i prihvatila. Dobila sam posao u Centru proizvodnje na postrojenju hidrokreking, a naziv radnog mjesta je Inženjer u proizvodnji 2. U INI vlada odlično radno okruženje. Stariji i iskusniji kolege uvijek su spremni pomoći i spremni su prenijeti svoje iskustvo nama mladim inženjerima. Ono što sam naučila na fakultetu, svakodnevno primjenjujem u obavljanju svojih radnih zadataka. Od inženjerskih kolegija, oni koji pokrivaju prijenos tvari i energije, bilancu tvari i energije, mehaničko i toplinsko procesno inženjerstvo te katalizu i katalizatore, imaju najbolju primjenjivost u mojim svakidašnjim zadacima i aktivnostima.

**MORIS MIHOVILOVIĆ**  
(PRIMIENJENA KEMIJA)

PLIVA Hrvatska d.o.o.  
TAPI Istraživanje i razvoj

Kada sam upisivao FKIT, odabrao sam studij Primijenjena kemija i tu odluku nisam požalio. Na posljednjoj godini studija bio sam i PLIVIN stipendist, što mi je bio dodatan poticaj i dokaz da moje obrazovanje ide u pravom smjeru. Tijekom studiranja stekao sam mnogo znanja koja su mi kasnije koristila da se lakše prilagodim radnom mjestu, ali još sam više stekao praktičnih znanja radeći na Zavodu za organsku kemiju Fakulteta. U laboratoriju za organsku kemiju proveo sam gotovo tri godine svojeg studiranja i bez sumnje mogu reći da mi je iskustvo koje sam dobio u svakodnevnom eksperimentiranju učinilo dolazak na posao odmah nakon studija gotovo neosjetnim prijelazom. Trenutno sam zaposlen u PLIVI, kao kemičar u području organske sinteze, a FKIT-u dugujem posebno to, što mi je pobudio interes za organskom kemijom.

**MARIJA LUKIĆ**  
(KEMIJA I  
INŽENJERSTVO  
MATERIJALA)

Asistentica FKIT-a

Završetkom FKIT-ovog studijskog programa Kemija i inženjerstvo materijala studenti usvajaju temeljne fizikalne i kemijske zakonitosti funkcioniranja materijala koji ih okružuju u svakodnevnom životu. Stečeni inženjerski način razmišljanja omogućava spremnost za radno mjesto tehnologa u proizvodnji, ali i kontroli kvalitete - bilo da se radi o ulaznoj, međufaznoj ili završnoj kontroli gotovog proizvoda. Također, modifikacijom postojećih materijala na nano-razini, otvara se široka paleta novih proizvodnih mogućnosti i karakteristika materijala što više ne spada u domenu znanstvene fantastike. Upravo zbog navedenih razloga znanost o materijalima spada u najbrže rastuću razvojnu granu koja će oblikovati našu budućnost i poimanje tehnologije. Moje kolege i ja nismo dugo čekali na poslovnu priliku, zaposlili smo se unutar godine dana od završetka fakulteta. Svaki početak je težak i potrebno je uložiti puno truda na radnom mjestu, no FKIT zaista daje dobru podlogu i interdisciplinarni način razmišljanja što omogućava normalnu komunikaciju s poslovnim kolegama iz ostalih tehničkih struka. Moj poslovni put protezao se od znanstvenog rada na IRB-u, do rada u industriji na mjestu voditeljice odjela Kontrole i razvoja proizvoda. Trenutno sam zaposlena na FKIT-u na Zavodu za mjerenja i automatsko vođenje procesa gdje nakon industrijske prakse prenosim stečeno znanje studentima i nastavljam osobni razvoj u znanosti.

**JELENA ČAČULOVIĆ**  
(EKOINŽENJERSTVO)

Ministarstvo zaštite okoliša  
i prirode, Stručni savjetnik za  
područje zaštite okoliša  
i učinkovitost resursa

Tijekom studiranja na FKIT-u stekla sam stručno znanje i kompetencije za rješavanje jednostavnijih problema u struci što se u praksi pokazalo uspješnim. Nakon završetka studija na FKIT-u uz snažnu podršku mentorice i drugih profesora otišla sam na studij izvan Hrvatske. Zahvaljujući tehničkom znanju i kreativnosti koje sam razvila na FKIT-u, na studiju u inozemstvu ostvarila sam odličan uspjeh kao i na stručnim natjecanjima. Održivi razvoj svake zajednice gradi se obrazovanjem, moje visoko obrazovanje započelo je na FKIT-u te mi pomoglo da se danas bavim upravo onim čime sam oduvijek htjela, zaštitom okoliša i održivim razvojem.

# Preddiplomski i diplomski studiji

[www.fkit.unizg.hr](http://www.fkit.unizg.hr)



FKIT obrazuje  
kadrove za  
neka od  
najplaćenijih  
zanimanja u  
Hrvatskoj!

FKIT je na  
jedanaestom  
mjestu u RH prema  
srednjoškolskom  
uspjehu brućoša  
koji ga upisuju!



FKITMCMXIX

Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet kemijskog  
inženjerstva i tehnologije



Razvoj metoda i tehnika za mjerenje, vođenje i optimiranje procesa kemijske industrije.

Projektiranje uređaja i opreme za provedbu procesa kemijske, odnosno fizikalne pretvorbe tvari.

Analiza i poboljšanje postojećih i iznalaženje novih procesa kemijske pretvorbe sirovina i energije u korisne proizvode.

## KEMIJSKO INŽENJERSTVO

(Tehničke znanosti)

KEMIJSKO INŽENJERSTVO kao tehnička znanstvena disciplina zasniva se na temeljnim prirodnim znanostima (kemija, matematika, fizika i biologija), temeljnim tehničkim znanostima (strojarstvo, elektrotehnika, računarstvo), znanosti o materijalima, ekonomici, menadžmentu i drugim srodnim područjima ljudske djelatnosti.

Primjena fizikalnih i kemijskih procesa pretvorbe sirovina i različitih oblika energije u korisnije tvari, odnosno tvari više vrijednosti na djelotvoran, siguran, ekonomičan i ekološki prihvatljiv način.

Tehnologije proizvodnje klasičnih i naprednih materijala.

## KEMIJA I INŽENJERSTVO MATERIJALA

(Tehničke znanosti)

Studij KEMIJA I INŽENJERSTVO MATERIJALA je studij strukture, svojstava, prerade i ponašanja materijala u primjeni (metali i legure, nemetali, polimeri i kompoziti). Povezuju se svojstva materijala s njegovom strukturom na razini atoma i razvijaju metode proizvodnje materijala željene strukture i svojstava u velikom, industrijskom mjerilu.

Utjecaj materijala na društvo u socijalnom, ekonomskom i okolišnom kontekstu.

Struktura, svojstva, prerada i ponašanje materijala.

Izbor i modificiranje materijala za specifične namjene.

Razvoj naprednih materijala, poput kompozita, nanomaterijala i biomaterijala.

## Uvjeti upisa

Nakon završenog preddiplomskog sveučilišnog studija (180 ECTS) ili preddiplomskog stručnog studija (180 ECTS) koji se izvodi na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu ili na nekom od srodnih visokih učilišta iz tehničkog, biotehničkog ili prirodoslovnog područja, pristupnici podliježu razredbenom postupku za upis na diplomski studij, prilikom kojeg se rangiraju prema prosjeku ocjena preddiplomskog studija, trajanju preddiplomskog studija i sukladnosti s preddiplomskim studijima Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za određeni diplomski studij.

15 % studenata počinje raditi u struci odmah nakon diplomiranja!  
60 % studenata zapošljava se u roku od šest mjeseci!  
Većina diplomiranih studenata zaposli se u roku od godine dana!

## INDUSTRIJSKE TVRTKE

### JAVNE SLUŽBE

Čiste tehnologije i tehnike te studije o utjecaju pojedinih zahvata na okoliš.

Primjena znanstvenih i inženjerskih načela pri unapređivanju okoliša (voda, zrak i tlo).

Zaštita okoliša od štetnog utjecaja ljudskih aktivnosti.

Kontrola zagađenja vode i zraka, recikliranje, odlaganje otpada i problematikom javnoga zdravlja.

Za upis na preddiplomske studije kandidati moraju imati položenu VIŠU RAZINU MATEMATIKE na ispitu državne mature!

Poboljšanje kvalitete okoliša radi ljudsko zdravlja.

## EKOINŽENJERSTVO

(Tehničke znanosti)

EKOINŽENJERSTVO je nova grana inženjerstva koja se temelji na zaštiti lokalnog i globalnog okoliša od posljedica potencijalno štetnih ljudskih djelatnosti. Radi se na poboljšanju kvalitete okoliša radi općeg dobra i ljudskog zdravlja te se razvijaju sveobuhvatne tehnologije koje proizvode minimalne količine otpada i primjenjuju strateška načela zatvorenih proizvodnih ciklusa.

## DRŽAVNA UPRAVA

### PRIMIJENJENA KEMIJA (Prirodne znanosti)

Studij PRIMIJENJENA KEMIJA osmišljen je da zadovolji potrebe moderne industrije zasnovane na znanju. Visokotehnološke industrije poput farmaceutske industrije, biotehnološkog sektora, napredne energetike, industrije obrade i prerade otpada i općenito napredne proizvodnje zahtijevaju visoku razinu primijenjenih kemijskih znanja.

Primjena kemijskih teorija i kemijskih načela u suvremenoj industrijskoj praksi.

Razvoj novih naprednih tehnologija (nanoznanosti, bioznanosti, tehnologije u zaštiti okoliša).

Unapređivanje postojećih tehnologija u skladu s najnovijim znanstvenim dostignućima.

## PRIVATNE TVRTKE

## MINISTARSTVA

## VLASTITE TVRTKE

## INSTITUTI I LABORATORIJI