

Program za pridobitev visoke strokovne izobrazbe na

Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo

Univerze v Mariboru

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo izvaja študijski program za pridobitev visoke strokovne izobrazbe za področje kemijska tehnologija.

Trajanje študija:

- **Tri leta (6 semestrov) predavanj in vaj,**
- **15 tednov (1 semester) strokovne prakse po opravljenih predavanjih,**
- **diplomsko delo.**

Cilji programa:

Temeljni cilj visokošolskega strokovnega programa je pridobitev visoke strokovne izobrazbe iz področja kemijske tehnologije, kar diplomantom omogoča samostojno, visoko strokovno in operativno delo.

Po končanih predavanjih (6 semestrov) študenti opravljajo 15 tedensko strokovno prakso v podjetjih in drugih inštitucijah s področij, ki imajo v svojih programih vključena tudi dela, ki zahtevajo poznavanje kemije, kemijske tehnike in tehnične kemije. Sem spada tudi trajnostni razvoj, ekologija, biokemijski procesi, itd. Diplomanti imajo tudi obsežno znanje iz računalništva in ekonomije.

Zato se naši diplomanti lahko zaposlijo v številnih industrijskih panogah: v kemijski, farmacevtski, naftni, petrokemijski, gumarski, usnjarski, strojni, metalurški, nekovinski (steklo, keramika, cement), živilski in tekstilni industriji, v industriji celuloze in papirja, plastičnih mas in vlaken ter v industriji procesne opreme. Sodelujejo lahko pri vodenju podjetij, projektiranju, svetovanju, trženju, zaščiti okolja, varstvu pri delu, računalništvu in informatiki. Usposobljeni so za delo v kemijskem laboratoriju, za raziskovanje in razvoj novih proizvodov, procesov in opreme, za vodenje proizvodnje, nadzor izgradnje objektov, itd. Zaposlujejo se lahko tudi v državni upravi (n.pr. carina, inšpekcije), in v šolstvu.

Strokovna praksa:

Strokovna praksa, ki traja 15 tednov se prične po podpisu pogodbe med fakulteto, inštitucijo (firmo, javnim zavodom,...) in študentom. V pogodbi se zapiše datumsko trajanje prakse ter mentor v inštituciji.

Namen prakse je spoznati okolje, v katerem bo kasneje po opravljeni diplomi potrebno morda skleniti delovno razmerje. Pomeni torej lažji prehod iz pretežno teoretičnih vsebin na praktično uporabo med študijem pridobljenih znanj. Zato

pričakujemo, da izbrani mentor v instituciji pomaga praktikantu v vseh fazah usposabljanja.

Praktikant naj bi bil dobil naslednja znanja:

- **sliko institucije, kjer bo opravljal prakso (podatke o razvoju inst., ogled obratov, laboratorija,...),**
- **spoznal naj bi tehnološke postopke, laboratorijske preiskave, varstvo okolja,...,**
- **na določenem področju, ki ga izbere mentor, naj bi tudi konkretno sodeloval (kemijske analize, odvzem vzorcev, kontrolne meritve v obratu, ...),**
- **pripraviti mora dnevnik dela, ki ga na koncu usposabljanja potrди mentor in se zapiše v indeks praktikanta.**

Po koncu prakse študent prinese dnevnik na fakulteto. Za področje dela, ki ga je vsebovalo praktično usposabljanje, koordinator prakse na fakulteti izbere mentorja, ki poda končno oceno opravljenega dela. Sledi vpis v indeks.

Dobro opravljena praksa je v velikem številu tudi osnova za nadaljnje sodelovanje fakultete z zunanjimi institucijami. V diplomskih nalogah je mogoče najti skupen interes nadaljnega sodelovanja. Prav tako se je mogoče lotiti skupnih, za obe strani zanimivih, projektov. Uspešno sodelovanje omogoča tudi kandidiranje za evropska sredstva ob majhni lastni udeležbi.

Prav tako praktično usposabljanje omogoča tudi načrtovanje in izbor za zaposlovanje šolanih mladih kadrov.

Koordinator
praktičnega usposabljanja