



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kemijo in

kemijsko tehnologijo

Bolonjski visokošolski strokovni študijski program »Kemijska tehnologija«

PRAKTIČNO USPOSABLJANJE

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

Študij obsega:

- tri leta (6 semestrov) predavanj in vaj,
- 240 ur praktičnega usposabljanja (oz. 6 ted./30 delovnih dni) in
- 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.

Naši diplomanti se 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 strokovnem svetovanju, trženju, zaščiti okolja in varstvu pri delu. Usposobljeni so za raziskovanje in razvoj novih proizvodov, procesov in opreme, za vodenje proizvodnje, nadzor izgradnje objektov, itd. Zaposlujejo se lahko tudi v državni upravi (npr. carina, inšpekcije), in v šolstvu.

Praktično usposabljanje:

Praktično usposabljanje obsega 240 ur in je ovrednoteno z 8 ECTS točkami. Študentje ga lahko pričnejo izvajati v poletnem semestru 2. letnika, v podjetjih oz. organizacijah 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.

Način izvajanja je opredeljen s pogodbo, ki jo skleneta gospodarska družba, študent in fakulteta pred začetkom izvajanja. Pogodba vsebuje podatke kot so podatki o mentorju v gospodarski družbi, mentorju na fakulteti, pravicah in dolžnostih gospodarske družbe in študenta ter datumsko trajanje praktičnega usposabljanja.

Namen praktičnega usposabljanja je, da študent določen čas dela v organizaciji s področja kemijske oz. biokemijske ali druge procesne panoge in pri tem spozna njeno organiziranost, obratovanje in poslovanje. Na ta način se študent seznani z okoljem, v katerem bo morda po opravljeni diplomi sklenil 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 dobil naslednja znanja:

- sliko institucije, kjer bo opravljal praktično usposabljanje (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, ...).
- boljše razumevanje nalog in odgovornosti, ki ga čakajo v poklicnem okolju...

Po končanem praktičnem usposabljanju študent pripravi poročilo, ki ga potrdi organizacija, kjer je študent prakso opravljal in se zapiše v indeks praktikanta. Poročilo pregleda in potrdi tudi mentor na fakulteti. 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. Prav tako je mogoče v diplomskih nalogah najti skupen interes nadaljnjega sodelovanja. Sicer pa praktično usposabljanje omogoča tudi načrtovanje in izbor za zaposlovanje mladih diplomantov.

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo si pri opravljanju praktičnega usposabljanja prizadeva sodelovati z organizacijami, katere so motivirane za zaposlovanje mladih diplomantov ter so razvojno in inovativno naravnane.

Koordinator
praktičnega usposabljanja