

Študijný program štúdia

Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle (TNPP_Bc)

| | |
|-----------------------|---|
| Forma štúdia | denná / externá |
| Stupeň štúdia | 1. |
| Študijný odbor | Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (2118R00) |
| Metóda | prezenčná |
| Dĺžka štúdia | 3 / 4 roky |

Anotácia

Skladba predmetov študijného programu Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle v sebe zahŕňa všetky oblasti činnosti, ktoré korešpondujú s oblasťami pôsobenia podnikov pôsobiacich v oblasti ropného a plynárenského podnikania. Skladbu jadra predmetov študijného programu je možné rozdeliť na oblasti geológie, vrtania vrto, dopravy uhl'ovodíkov, ťažby ropy a zemného plynu, uskladňovania uhl'ovodíkov a iných produktov. Predmety zamerané na získanie základných informácií z oblasti geológie sú fundamentom pre všetky ostatné oblasti zamerané na ropné a plynárenské technológie. Jadro geologických predmetov je tvorené predmetmi Ložiská nerastných surovín, Ropná geológia, Mineralógia a petrografia, Historická geológia a Sedimentológia. V oblasti zameranej na vrtanie vrto sú nosnými predmetmi Technológie vrtania inžinierskych a prieskumných vrto a Technológie vrtania na súši a v mori. Predmety ponúkajú prehľad vrtných technológií, projektovanie vrto a technických zariadení používaných v procese vrtania vrto. Podpornými predmetmi pre oblasť vrtania sú Technika v ropnom priemysle a Vrtné mechanizmy. Predmety sú zamerané na zariadenia používané v procese vrtania z pohľadu strojárskoho. Oblasť zameraná na dopravu ropy a zemného plynu je pokrytá predmetmi jadra študijného programu ako Produktovody v naftovom a plynárenskom priemysle a Zariadenia na dopravu uhl'ovodíkov. Predmety ponúkajú teoretický základ pre znalosť techniky a technológií používaných v oblasti prepravy uhl'ovodíkov so zameraním na potrubnú prepravu. Predmety sú orientované na oblasť výstavby produktovodov a technických zariadení používaných na prepravu ropy a zemného plynu. Oblasť ťažby ropy a zemného plynu je základnou náplňou predmetov jadra ako Ťažba a uskladňovanie uhl'ovodíkov, Vyhľadávanie a ťažba za pobrežnou čiarou, Ropa a plyn a Karotážne metódy prieskumu. Predmet Ropa a plyn je zameraný na určovanie základných fyzikálnych vlastností ropy a zemného plynu v závislosti od zmien tlaku a teploty v procese ťažby a je základom na výučbu predmetu Ťažba a uskladňovanie uhl'ovodíkov a Produktovody v naftárenskom a plynárenskom priemysle. Predmety Ťažba a uskladňovanie uhl'ovodíkov a Vyhľadávanie a ťažba za pobrežnou čiarou pokrývajú informácie z oblasti ložiskových prác súvisiacich s ťažbou, ťažby ropy a zemného plynu, technológií a techniky používaných v procese ťažby uhl'ovodíkov. Oblasť uskladňovania uhl'ovodíkov je informačne pokrytá predmetom Ťažba a uskladňovanie uhl'ovodíkov a ponúka prehľad spôsobov uskladňovania ropy a zemného plynu.

Skladba predmetov študijného programu korešponduje s požiadavkami praxe a je konzultovaná s predstaviteľmi podnikov ako Nafta a.s., MND a.s., SPP a.s., Eustream a.s.. Skladba predmetov a ich obsah je pravidelne diskutovaný s podnikmi pôsobiacimi v oblasti ropného

a plynárenského priemyslu s cieľom zavádzania najmodernejších používaných technológií do učebných osnov jednotlivých predmetov tvoriacich jadro študijného programu.

Uplatnenie absolventov

Absolventi bakalárskej formy štúdia študijného programu Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle sú schopní zvládať prácu stredných kádrov v spoločnostiach pôsobiacich v ropnom alebo plynárenskom priemysle na postoch vrtných a ťažobných technikov, prípadne sa môžu zamestnať ako obslužní pracovníci v podnikoch, ktoré sa zaoberajú dopravou a uskladňovaním uhľovodíkov. Najlepší študenti sa môžu uchádzať o inžinierske štúdium na pokračujúcom študijnom programe Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle. Skladba predmetov a povinná prax v rámci predmetu bloková terénna výuka sú úzko koordinované s praxou tak, aby absolvent ovládal príslušné zručnosti, teoretické vedomosti a mal prehľad o súčasných používaných technológiách a postupoch potrebných na prácu v ropnom a plynárenskom priemysle. Každoročné prezentácie firiem ako Moravské naftové doly a.s., Sloznaft a.s. a Nafta a.s. na pôde univerzity umožňujú priamy kontakt s vedúcimi predstaviteľmi firiem a zároveň prebieha výber študentov z nižších ročníkov na prax a štipendijné pobyty a študenti končiacich ročníkov sa môžu priamo počas firemných prezentácií uchádzať o zamestnanie v týchto firmách, prípadne o odbornú prax, ktorá je vítaná pri predpoklade pokračovania štúdia na inžinierskom smere.