

Kőolajkutató földtudományi mérnökképzés indul a Miskolci Egyetemen

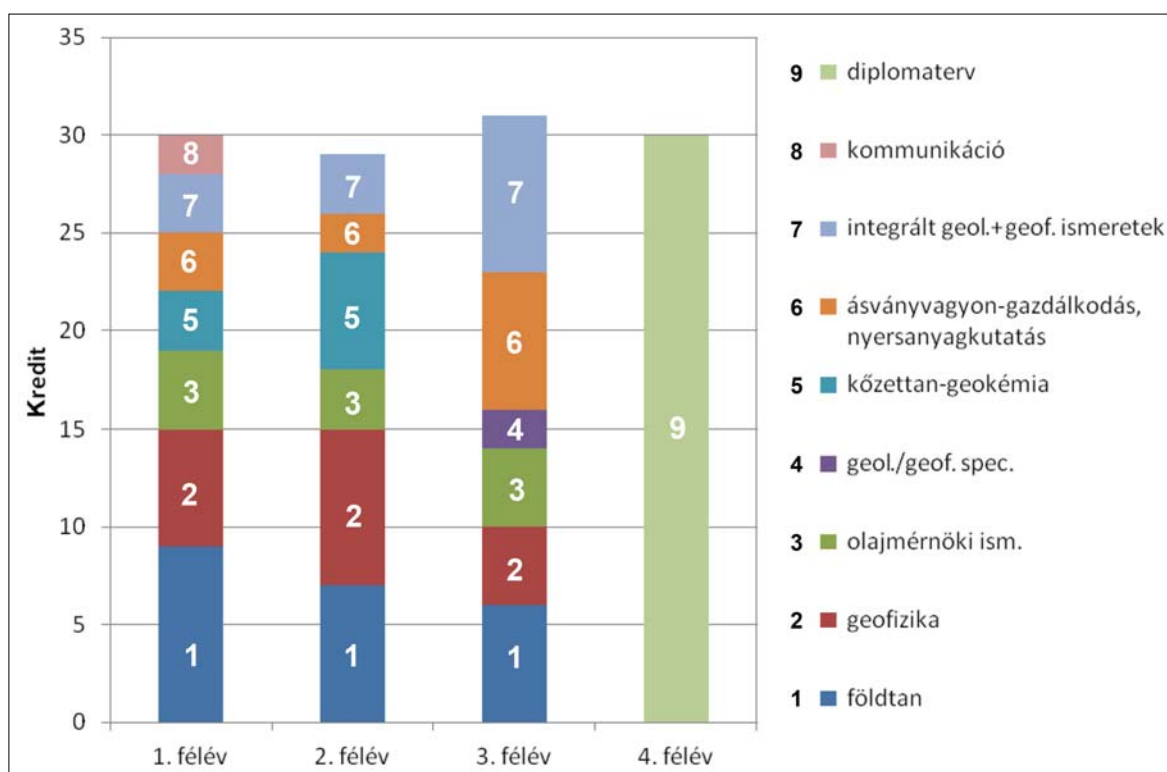
A Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kara 2017 szeptemberében indítja az újonnan akkreditált szénhidrogén-kutató földtudományi mérnök (MS in Petroleum Geoenvironment) mesterprogramot. Az új, angol nyelvű mesterszak egységes, szakirány nélküli (az ipari igényeknek megfelelően „integrált”) szak, melynek célja, hogy a hallgató a szénhidrogén-nyersanyagkutatás területén mind a földtani, mind a geofizikai, valamint a termelési rezervoárterületeken alapos képzést kapjon. A teljes idejű (nappali) képzésben részt vevő első évfolyam 17 fő magyar és külföldi hallgatóból áll, akik képzését a Miskolci Egyetem oktatói a MOL Nyrt. szakembereinek közreműködésével végzik.

A hazai olajipari vállalat és a Miskolci Egyetem együttműködése évtizedekre nyúlik vissza, amely a szak beindításával tovább erősödik. A MOL Nyrt. szerint a kutatás és termelés területén a szakember-utánpótlásában – a már futó olaj- és gázmérnöki mesterprogramok mellett – az új szak hiánypótló szerepet tölt be. A szakon diplomát szerzett szakemberek olyan plusz földtudományi-mérnöki tudással rendelkeznek majd, amely lehetővé teszi, hogy részt

vegyenek új szénhidrogén-lelőhelyek felfedezésében, piaci megszerzésében és mezőfejlesztésében, valamint a megszerzett oklevelük nemzetközi szinten is versenyképes legyen. A MOL Nyrt. jelenleg több országban is folytat kutatási, termelési tevékenységet, ahol az üzleti partnerei részéről is számottevő kereslet várható a képzés iránt.

A jelentkezők a képzésre szakirányú alapszakos (BSc) diplomával (min. 80 kredittel kell rendelkezniük a korábbi tanulmányaik során szerzett természettudományos, gazdasági és humán, valamint szakmai ismeretekből) és legalább középfokú angol nyelvvizsgával léphetnek be. A külföldi hallgatók részvételét a *Stipendium Hungaricum* ösztöndíj program is támogatja, mely a hallgató szülőhazája és a magyar kormány közös megállapodásán alapul. Sikeres pályázat esetén a hallgatónak nem kell tandíjat fizetnie, és emellett havonta ösztöndíjat és egyéb szociális juttatást is kap.

A négy féléves szénhidrogén-kutató földtudományi mérnökök képzése keretében alapozó (szerkezeti és üledékföldtan, alkalmazott geofizika, kőzetfizika, alkalmazott kőzettan), szakmai (fúrásgeológia, medencemodellezés,



A kőolajkutató földtudományi mérnökképzés témái, ütemezése és a megszerzendő kreditpontok a Miskolci Egyetemen

szeizmikus kutatás, karotázsértelmezés, geostatisztika, fúrásstechnológia, olajkémia és hidrogeológia) és differenciált szakmai ismereteket adó tantárgyakat (mezőbeli szeizmikus módszerek és értelmezés, folyadékmechanika- és transzportmodellezés, kőzetmag-elemzés, készletbecslés, kőolaj-gazdaságtan, rezervoargeológia és -modellezés, kutatási és termelési projekt tervezése) kell a hallgatóknak teljesíteni. A mellékelt ábra azt szemlélteti, hogy az egyes szakterületekből hány kreditet kap a hallgató. Látszik, hogy földtani és geofizikai ismeretek aránya nagyjából azonos, ezeket egészítik ki a geológiai-geofizikai tervezéshez, kiértékeléshez legszükségesebb olajmérnöki ismeretek. A tanterv kialakításánál fontos szempont volt az, hogy minden félévben kerüljön sor olyan tárgyak oktatására, amelyek az addig megszerzett kompetenciákat integrálva fejlesztik. Az első félévben ilyen tárgy a „Wellsite geology”, második félévben a „Core analysis”, harmadik félévben a 8 kredites (Imperial Barrel Award típusú) integrált projekt feladat. A képzési programhoz nyári szakmai gyakorlat

keretében hozzátartozik két alkalmazott olajipari földtudományi gyakorlat is.

A záróvizsgára bocsátáshoz 120 kredit szükséges, ahol a jelölteknek a diplomamunkájuk mellett három téma-területből kell beszámolniuk: integrált geofizikai és geológiai kutatómódszerek, kutatási projektek megvalósítása, valamint a mérnöki tevékenység és a földtudományok integrált alkalmazása. Azoknak a kiemelt képességű hallgatóknak a számára, akik a tudományos kutatás területén szeretnék kamatoztatni a kurzus során megszerzett tudásukat, lehetőségük nyílik, hogy egyetemi doktori (PhD-) képzésbe kapcsolódjanak be, mely a Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola keretében működik a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karán.

A szénhidrogén-kutató földtudományi mérnöki mesterprogramról bővebben az alábbi weboldalon tájékozódhatnak az érdeklődők: http://mfk.uni-miskolc.hu/?page_id=4424.

Szabó Norbert Péter
Miskolci Egyetem, Geofizikai Tanszék