

Földtudományi mérnöki mesterszak

- A mesterszak megnevezése: **Földtudományi mérnöki mesterképzési szak (MSc)**
- Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **okleveles földtudományi mérnök**
- A szakképzettség angol nyelvű megjelölése: **Geological and Geophysical Engineer (MSc)**
- Az indítani tervezett, a szak KKK-jában még nem nevesített szakirányok megnevezése:
 - Geológusmérnöki szakirány
 - Geofizikusmérnöki szakirány
 - Geoinformatikusmérnöki szakirány
- A képzési idő: félévek száma:4; a kontaktórák száma: 1380; az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 120
- A szakmai gyakorlat időtartama legalább 4 hét, amelyet a hallgatók az egyetemmel együttműködési megállapodást kötött szakmai intézményben (gazdasági társaság, kutató intézet, szakhatóság) töltenek el.

Ajánlott tanterv

A mesterszak közös tárgyai (természettudományos alapismeretek - TA; gazdasági és humán ismeretek - GH; szakmai törzsanyag - SzT)

félév	tárgy	Tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kr	szk	tárgyfelelős
1	Numerikus módszerek, optimalási eljárások	TA		1	1	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
1	Műszaki fizika	TA	MFGFT	2	1	4	v	Dr. Dobróka Mihály
1	Elemző földtan	TA	MFFTT	2	1	4	v	Dr. Hartai Éva
1	Ásványtan-geokémia	TA	MFFAT	2	1	4	v	Dr. Szakáll Sándor
1	Geodézia és térinformatika	TA	MFGGT	2	1	4	v	Dr. Bartha Gábor
1	Mérnöki számítástechnika	TA		0	2	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
1	Geofizikai kutatómódszerek I.	SzT	MFGFT	2	1	4	v	Dr. Gyulai Ákos
1	Adat- és információfeldolgozás	SzT	MFGFT	2	1	4	g	Dr. Dobróka Mihály
1	Graduális kutatószeminárium	GH	MFFAT	0	2	2	g	Dr. Máday Ferenc
2	Szerkezetföldtan	SzT	MFFTT	1	2	4	v	Dr. Németh Norbert
2	Teleptan	SzT	MFFTT	2	1	4	v	Dr. Földessy János
2	Mérnök- és hidrogeológia	SzT	MFKHT	2	1	4	v	Dr. Szűcs Péter
2	Műszeres kőzetanalízis	SzT	MFFAT	1	1	2	g	Dr. Zajzon Norbert
3	Földtani értelmezés és tervezés	SzT	MFFTT	2	2	4	v	Dr. Földessy János
3	Geofizikai értelmezés és tervezés	SzT	MFGFT	2	2	4	v	Dr. Ormos Tamás
3	Minőségmenedzsment	GH	GTVE	2	0	2	g	Dr. Szintay István
3	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	GH	MF	2	0	2	v	Dr. Hámor Tamás
3	Diplomaterv konzultáció 1.	DM					6	

félév	tárgy	Tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kr	szk	tárgyfelelős
4	Stratégiai Menedzsment	GH	GTVE	2	0	2	v	Dr. Kunos István
4	Munkavédelem és biztonságtechnika	GH	MFKOT	2	0	2	v	Dr. Szabó Tibor
4	Diplomatervezés konzultáció 2	DM					24	
Geofizikus-mérnöki szakirány (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
2	Geofizikai mérések	DSz	MFGFT	2	1	4	v	Dr. Ormos Tamás
2	Mérnök- és környezetgeofizika	DSz	MFGFT	2	1	4	g	Dr. Ormos Tamás
2	Geofizikai inverzió	DSz	MFGFT	2	2	4	v	Dr. Dobróka Mihály
2	Geofizikai kutatómódszerek II.	DSz	MFGFT	2	1	4	v	Dr. Turai Endre
3	Geofizikai adatfeldolgozás	DSz	MFGFT	2	2	4	v	Dr. Turai Endre
3	Globális környezetgeofizika	DSz	MFGFT	1	1	2	v	Dr. Gyulai Ákos
3	Választható tantárgycsoport I.	V		2	2	4	v	
3	Választható tantárgycsoport II.	V		2	2	4	v	
Geoinformatikus-mérnöki szakirány (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
2	Operációs rendszerek	DSz	MFGGT	1	1	2	v	Dr. Bartha Gábor
2	Geoinformatika I.	DSz	MFGFT	2	1	3	v	Dr. Turai Endre
2	Szoftver fejlesztés I.	DSz	MFGFT	1	1	3	v	Dr. Ormos Tamás
2	Adatbázis rendszerek	DSz	MFGGT	1	1	2	g	Dr. Bartha Gábor
2	Geoinformáció feldolgozás I.	DSz	MFGFT	2	1	4	v	Dr. Dobróka Mihály
2	Hardver ismeretek	DSz	AKKI	0	1	2	g	Dr. Jónap Károly
3	Geoinformatika II.	DSz	MFGFT	1	1	2	v	Dr. Turai Endre
3	Geoinformáció feldolgozás II.	DSz	MFGFT	2	0	2	v	Dr. Dobróka Mihály
3	Hálózatok	DSz	AKKI	1	1	2	g	Dr. Jónap Károly
3	Választható tantárgycsoport I.	V		2	2	4	v	
3	Választható tantárgycsoport II.	V		2	2	4	v	
Geológusmérnöki szakirány (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
2	Történelmi földtan	DSz	MFFTT	2	1	4	v	Dr. Less György
2	Szénhidrogénföldtan	DSz	MFFAT	2	0	2	v	Dr. Bérczi István
2	Földtani térképezés	DSz	MFFTT	1	2	4	g	Dr. Less György
2	Szedimentológia	DSz	MFFAT	1	1	2	g	Dr. Bérczi István
2	Geokémiai kutatómódszerek	DSz	MFFAT	1	2	4	g	Dr. Mádai Ferenc

félév	tárgy	Tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kr	szk	tárgyfelelős
3	Nemérces ásványi nyersanyagok	DSz	MFFTT	2	2	4	v	Dr. Földessy János
3	Alkalmazott környezetföldtan / Környezetállapot felmérés és kárelhárítás	DSz	MFFAT	2	2	4	v	Dr. Mádai Viktor
3	Választható tantárgycsoport I.	V		2	2	4	v	
3	Választható tantárgycsoport II.	V		1	1	2	g	

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- az MSc tanterv 1-4. szemeszterének eredményes lezárása, 120 kreditpont megszerzése a tantervnek megfelelően,
- szakmai gyakorlat teljesítése (4 hét);
- diplomamunka elkészítése és benyújtása.

A záróvizsga

- szóbeli vizsga, a szóbeli vizsga tárgyai:
 - a geológusmérnöki szakirányon:
 - Földtani-geofizikai értelmezés és tervezés (A1)
 - Földtan (A2)
 - Teleptan (A3)
 - a geofizikusmérnöki szakirányon:
 - Földtani-geofizikai értelmezés és tervezés (A1)
 - Geofizikai kutatómódszerek (A2)
 - Választható tantárgycsoport I. egyik tárgya (A3)
 - a geoinformatikusmérnöki szakirányon:
 - Földtani-geofizikai értelmezés és tervezés (A1)
 - Általános informatika (A2)
 - Geoinformáció feldolgozása (A3)
- diplomamunka védelem (D)
- a záróvizsga eredményének (ZV) kiszámítási módja:

$$ZV = (A1 + A2 + A3 + 3 \times D) / 6$$

ahol:

- D = a diplomamunka érdemjegye a záróvizsga bizottság szerint,
- A1, A2 és A3 = a három záróvizsga tantárgy érdemjegye.