

Olaj- és Gázmérnöki mesterszak

- A mesterszak megnevezése: **Olaj- és gázmérnöki mesterképzési szak (MSc)**
- Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **okleveles olaj- és gázmérnök**
- A szakképzettség angol nyelvű megjelölése: **Petroleum and Natural Gas Engineer (MSc)**
- Az indítani tervezett és oklevélben szerepeltetni kívánt szakirány(ok) megnevezése: a szak KKK-jában még nem nevesített szakirányok:
 - olajmérnöki szakirány
 - gázmérnöki szakirány
- a félévek, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 4 félév, 120 kredit
- az összóraszám (összes hallgatói tanulmányi munkaidő) belül a tanórák (kontaktórák) száma: 1800 kontaktóra
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: a kötelező szakmai gyakorlati idő tartama 4 hét, melyet a felsőoktatási intézmény tanterve határoz meg

Ajánlott tanterv

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

félév	tárgy	tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kredit	szk	tárgyfelelős
1	Mérnöki statisztika	TA	GEMAN	0	2	2	g	Dr. Fegyverneki Sándor
1	Numerikus módszerek, optimalási eljárások	TA	GEMAN	1	1	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
1	Mérnöki számítástechnika	TA	GEMAN	0	2	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
1	Alkalmazott földtan és kőzettan	TA	MFFTT	2	1	3	k	Dr. Hartai Éva
1	Alkalmazott fizikai kémia	TA	AKKEM	2	1	3	k	Dr. Lakatos István
1	Térinformatika	TA	MFGGT	2	1	3	k	Dr. Bartha Gábor
1	Alkalmazott geofizika	TA	MFGFT	1	1	2	k	Dr. Pethő Gábor
1	Szénhidrogén-kutatás és -feltárás	SzT	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Federer Imre
1	Rezervoármechanika	SzT	AKKEM	3	0	3	k	Dr. Bódi Tibor
1	Szénhidrogén-szállítás	SzT	MFKGT	3	0	3	k	Dr. Tihanyi László
1	Gázipari számítási gyakorlatok	SzT	MFKGT	0	2	2	g	Dr. Tóth Anikó
1	Olajipari mérések és számítási gyakorlatok	SzT	AKKEM	0	2	2	g	Dr. Bódi Tibor
2	Mérés, automatizálás	TA	MFEGT	0	2	2	g	Dr. Ladányi Gábor
2	Hidromechanika	TA	MFKGT	3	0	3	k	Dr. Bobok Elemér
2	Szénhidrogén-termelés	SzT	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Takács Gábor
2	Szénhidrogén-elosztás	SzT	MFKGT	3	0	3	k	Dr. Csete Jenő
2	Szénhidrogén-felhasználás	SzT	MFKGT	3	0	3	k	Dr. Csete Jenő
2	Földgáztárolás	SzT	AKKEM	2	0	2	k	Dr. Bódi Tibor
2	Választható tantárgycsoport I. (1)	V		2	0	2	k	
2	Vál1 Gázelőkészítés	V	MFKGT	2	0	2		Dr. Tóth Anikó
2	Vál1 Kútvizsgálat	V	AKKEM	2	0	2		Dr. Bódi Tibor
2	Vál1 Szivattyúk	V	MFEGT	2	0	2		Dr. Ladányi Gábor
3	Geotermia	SzT	MFKGT	2	0	2	k	Dr. Tóth Anikó
3	Minőségmenedzsment	GH	GTVVE	2	0	2	k	Dr. Szintay István
3	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	GH	MF	2	0	2	k	Dr. Hámos Tamás
3	Diplomamunka 1.	DM		0	6	6	b	
3	Választható tantárgycsoport II. (2)	V		2	0	2	k	
3	Választható tantárgycsoport (3)	V		2	0	2	k	
3	Szabadon választható tantárgycsoport (3)	V		2	0	2	k	

3	Vál2 Alkalmazott CH ipari számítástechnika	V	MFKGT	2	0	2		Dr. Tóth Anikó
3	Vál2 Geotermikus energiatermelés	V	MFKGT	2	0	2		Dr. Tóth Anikó
3	Vál2 Kompresszorok	V	MFEGT	2	0	2		Dr. Ladányi Gábor
3	Vál3 A kőolaj és földgázipar története	V	MFKGT	2	0	2		Dr. Tihanyi László
4	Stratégiai menedzsment	GH	GTVVE	2	0	2	k	Dr. Kunos István
4	Vállalati stratégia	GH	GTVGT	2	0	2	k	Dr. Fülöp Gyula
4	Munkavédelem és biztonságtechnika	GH	MFKOT	2	0	2	k	Dr. Szabó Tibor
4	Diplomamunka 2.	DM		0	24	24	b	

Gázmérnöki szakirány (differenciált szakmai ismeretek - DSz)

félév	tárgy	tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kredit	szk	tárgyfelelős
2	Földgázszállítás	DSz	MFKGT	3	0	3	k	Dr. Tihanyi László
2	Földgázkereskedelem	DSz	MFKGT	2	0	2	k	Dr. Csete Jenő
2	Gázipari mérnöki gyakorlatok I.	DSz	MFKGT	0	3	3	g	Dr. Csete Jenő
2	Gázipari létesítmény tervezés I.	DSz	MFKGT	0	4	4	g	Dr. Tihanyi László
3	Földgázelosztás	DSz	MFKGT	3	0	3	k	Dr. Csete Jenő
3	Földgázfelhasználás	DSz	MFKGT	3	0	3	k	Dr. Csete Jenő
3	Gázipari mérnöki gyakorlatok II.	DSz	MFKGT	0	4	4	g	Dr. Csete Jenő
3	Gázipari létesítmény tervezés II.	DSz	MFKGT	0	4	4	g	Dr. Csete Jenő

Olajmérnöki szakirány (differenciált szakmai ismeretek - DSz)

félév	tárgy	tárgycsoport	tanszék	ea	gy	kredit	szk	tárgyfelelős
2	Mélyfúrás és kútkiképzés	DSz	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Federer Imre
2	Földalatti áramlástan és anyagmérleg egyenletek	DSz	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Gilicz András
2	Mélyfúrások tervezése	DSz	MFKOT	0	3	3	g	Dr. Szabó Tibor
2	Szimulációs kitérésvédelmi gyakorlatok	DSz	MFKOT	0	3	3	g	Dr. Federer Imre
3	Termelés technológia	DSz	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Takács Gábor
3	Műveléstervezés és EOR módszerek	DSz	MFKOT	3	0	3	k	Dr. Pápay József
3	Termelés technológia gyakorlatok	DSz	MFKOT	0	2	2	g	Dr. Turzó Zoltán
3	Olajmérnöki gyakorlatok	DSz	MFKOT	0	2	2	g	Dr. Turzó Zoltán
3	Szimulációs anyagmérleg gyakorlatok	DSz	AKKEM	0	2	2	g	Dr. Bódi Tibor
3	CH termelőrendszer szimulációs gyakorlatok	DSz	MFKOT	0	2	2	g	Dr. Turzó Zoltán

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- Az MSc tanterv 1-4. szemeszterének eredményes lezárása;
- A 120 kreditpont megszerzése a tantervnek megfelelően;
- a kötelező szakmai gyakorlat teljesítése (4 hét);
- a diplomamunka elkészítése, és határidőre történő benyújtása.
- A záróvizsga:
 - szóbeli vizsga, szóbeli vizsga tárgyai:
 - Olajmérnöki szakirányon: Mélyfúrás és kútkiképzés (A1), Rezervoármechanika és termelés technológia (A2)
 - Gázmérnöki szakirányon: Földgázszállítás és -termelés (A1), Földgázelosztás és -felhasználás (A2)
 - diplomamunka védés (D)

- A záróvizsga eredményének (ZV) kiszámítási módja:

$$ZV = \frac{\frac{A1 + A2}{2} + D}{2}$$

ahol:

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