

Előkészítéstechnikai mérnöki mesterszak

- A mesterszak megnevezése: **Előkészítéstechnikai mérnök mesterképzési szak (MSc)**
- Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **okleveles előkészítéstechnikai mérnök**
- Az indítani tervezett és oklevélben szerepeltetni kívánt szakirány(ok) megnevezése: A szakon belül két modul indítását tervezzük, amelyek max. 35 kredit mértékig térnek el egymástól. A két modul megnevezése:
 - **Nyersanyagelőkészítési modul;**
 - **Általános eljárástechnikai modul.**
- A képzési idő: a félévek, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 4 félév, 120 kredit
- az óraszám (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a tanórák (kontaktórák) száma: 1395-1425 kontaktóra
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: 4 hét szakmai gyakorlat cégeknél

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	v	Dr. Hartai Éva
1	Alkalmazott fizikai kémia	TA	AKKEM	2	1	3	v	Dr. Lakatos István
1	Termodinamika	TA	MFEET	2	1	3	v	Dr. Sümegei István
1	Alkalmazott geofizika	TA	MFGFT	1	1	2	v	Dr. Pethő Gábor
1	Mechanikai eljárástechnika 1.	SzT	MFEET	2	2	4	v	Dr. Csőke Barnabás
1	Biológiai eljárástechnika	SzT	MFEET	2	2	4	v	Dr. Bokányi Ljudmilla
1	Aerob és anaerob technológiai rendszerek	SzT	MFEET	2	2	4	v	Dr. Bokányi Ljudmilla
2	Mérés és automatizálás	TA	MFEET	0	2	2	g	Dr. Ladányi Gábor
2	Mechanikai eljárástechnika 2.	SzT	MFEET	2	2	4	v	Dr. Böhm József
2	Keverékek áramlása, többfázisú rendszerek tervezése	SzT	MFEET	2	1	3	v	Dr. Fajtli József
2	Ipari ásványok előkészítése	SzT	MFEET	2	1	3	v	Dr. Farkas Géza
2	Eljárástechnikai segédműveletek	SzT	MFEET	0	2	2	g	Dr. Fajtli József
2	Kutató szeminárium (önálló munka)	SzT	MFEET	0	2	5	d	
2	Választható tantárgy I.	V	MFEET	1	2	3	g	
3	Mechanikai eljárástechnika 3.	SzT	MFEET	2	2	4	v	Dr. Fajtli József
3	Tervező szeminárium (önálló munka)	SzT	MFEET	0	2	5	d	
3	Minőségmenedzsment	GH	GTVVE	2	0	2	v	Dr. Szintay István
3	Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek	GH	MF	2	0	2	v	Dr. Hámor Tamás
3	diplomaterv 1.	DM				6	b	
3	Választható tantárgy II.	V	MFEET	1	2	3	g	
4	Stratégiai menedzsment	GH	GTVVE	2	0	2	v	Dr. Kunos István
4	Vállalati stratégia	GH	GTVGT	2	0	2	v	Dr. Fülöp Gyula
4	Munkavédelem és biztonságtechnika	GH	MFKOT	2	0	2	v	Dr. Szabó Tibor
4	diplomaterv 2.	DM				24	b	

Általános eljárás technikai modul (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
2	Termikus és reakciótechnika	DSz	MFEET	2	2	4	v	Dr. Bokányi Ljudmilla
2	Környezeti eljárás technika	DSz	MFEET	2	2	4	v	Dr. Takács János
3	Energetikai eljárás technika	DSz	MFEET	2	2	4	v	Dr. Bóhm József
3	Élelmiszer- és gyógyszeripari eljárás technika	DSz	MFEET	2	2	4	v	Dr. Csőke Barnabás
Nyersanyag előkészítési modul (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
2	Érc- és szén előkészítés	DSz	MFEET	2	2	4	v	Dr. Bóhm József
2	Ipari mellékterm. és hull. elők. és haszn.	DSz	MFEET	2	2	4	v	Dr. Bóhm József
3	Bányászati mérnöki tervezés	DSz	MFBGT	2	2	4	v	Dr. Molnár József
3	Építőipari nyers- és alapanyagok elők.	DSz	MFEET	2	2	4	v	Dr. Csőke Barnabás

Záróvizsgatárgyak:

	Nyersanyag előkészítési modul	Általános eljárás technika modul
Tantárgy 1	Mechanikai eljárás technika (Záróvizsga felelős: Dr. Fajtli József)	Biológiai és termikus eljárás technika (Záróvizsga felelős: Dr. Bokányi Ljudmilla)
Tantárgy 2	Nyersanyag előkészítési technológiák (Záróvizsga felelős: Dr. Bóhm József)	Élelmiszer és gyógyszeripari eljárás technika (Záróvizsga felelős: Dr. Csőke Barnabás)

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- Az M. Sc. tanterv 1-4. szemeszterére meghatározott tanulmányi követelmények sikeres teljesítése,
- a tantervben előírt legalább 120 kreditpont megszerzése,
- a kötelező, legalább 4 hetes szakmai gyakorlat teljesítése, valamint
- a diplomamunka elkészítése, határidőre való benyújtása és sikeres megvédése.

A záróvizsga:

- A záróvizsgát megelőzi a diplomavédés.
- A záróvizsga szóbeli vizsga, melynek tárgyai a Bányaműveléstan (A1) és a Bányagéptan (A2), melynek eredménye a következőképpen számítható ZV érték egészre kerekített átlagos értéke:

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

ahol D a diplomamunkára a záróvizsga bizottság által megállapított érdemjegy, illetve $A1$ és $A2$ a két záróvizsga tantárgy érdemjegye.