**A Bánya- és Geotechnika Mérnök M. Sc. szak levelező tagozatának 2024/2025. tanév I. féléves tárgyai (2024. ősz)**

**Az 1. féléves csoport tárgyai:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| félév | a tárgy neve | a tárgy jellege\* | a tárgy kódja | a tárgyat oktató tanszék, intézet | a tárgy kreditértéke/ féléves (előadási + gyakorlati) óraszáma, a számonkérés módja | tárgyfelelős | e-mail címe az egyetemi telefonkönyv alapján |
| 1 | Mérnöki statisztika | TA | GEMAK711ML | Matematikai Intézet | 2/0+8g | Dr. Fegyverneki Sándor, egyetemi docens | *sandor.fegyverneki@uni-miskolc.hu* |
| 1 | Numerikus módszerek, optimálási eljárások | TA | GEMAK712ML | Matematikai Intézet | 2/4+4g | Dr. Körei Attila, egyetemi docens és Tóth Norbert | *attila.korei@uni-miskolc.hu*  toth.norbert@science.unideb.hu |
| 1 | Mérnöki számítástechnika | TA | GEMAK713ML | Matematikai Intézet | 2/0+8g | Dr. Körei Attila, egyetemi docens és Tóth Norbert | *attila.korei@uni-miskolc.hu*  toth.norbert@science.unideb.hu |
| 1 | Alkalmazott földtan és kőzettan | TA | MFFAT710004L | Nyersanyagkutató Földtudományi Intézet | 3/8k+4 | Dr. Zajzon Norbert, egyetemi docens | *norbert.zajzon@uni-miskolc.hu* |
| 1 | Ipari robbantástechnika | SzT | MFBGT720001L | Bányászat és Energia Intézet | 3/8+4g | Dr. Virág Zoltán, egyetemi docens | *zoltan.virag@uni-miskolc.hu* |
| 1 | Térinformatika | TA | MFGGT710001L | Földrajz-Térinformatika Intézet | 3/8k+4 | Dr. Bartha Gábor, professzor emeritusz | *iitgabor@uni-miskolc.hu* |
| 1 | Termodinamika | TA | MFEGT710001L | Bányászat és Energia Intézet | 3/8k+4 | Dr. Virág Zoltán, egyetemi docens | *zoltan.virag@uni-miskolc.hu* |
| 1 | Gépi jövesztés, szállítás | SzT | MFEGT710002L | Bányászat és Energia Intézet | 4/8k+8 | Nagy Ervin, címzetes egyetemi docens | *ervin.nagy@mert.hu* |
| 1 | Minőségmenedzsment | GH | GTVVE703ML | Vezetéstudományi Intézet | 2/4k+4 | Dr. Berényi László, egyetemi docens | *laszlo.berenyi@uni-miskolc.hu* |
| 1 | Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek | GH | MFFAT730004L | Nyersanyagkutató Földtudományi Intézet | 2/4k+4 | Dr. Mádai Ferenc, egyetemi docens | *ferenc.madai@uni-miskolc.hu* |
|  | **Csak a Bányászat és geotechnika specializáción:** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Hidraulikus energiaátvitel | SzT | MFEGT710004L | Bányászat és Energia Intézet | 2/4k+4 | Dr. Virág Zoltán, egyetemi docens | *zoltan.virag@uni-miskolc.hu* |
| 1 | Választható 1. (Alagút- és bányaépítés) | V | MFBGT710020L | Bányászati és Geotechnikai Intézet | 3/8k+4 | Dr. Molnár József, egyetemi docens, oktatója: Tompa Richárd egyetemi tanársegéd | *jozsef.molnar@uni-miskolc.hu*  *richard.tompa@uni-miskolc.hu* |
|  | **Csak a Nyersanyagelőkészítés specializáción:** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Választható 1. (Ömlesztett anyagok kezelése) | V | MFEET710011L | Nyersanyagelőkészítés és Környezettechnológia Intézet | 3/8k+4 | Dr. Faitli József, egyetemi tanár | *jozsef.faitli@uni-miskolc.hu* |
| 1 | Keverékek áramlása, többfázisú rendszerek tervezése | SzT | MFEET710003L | Nyersanyagelőkészítés és Környezettechnológia Intézet | 3/8k+4 | Dr. Faitli József, egyetemi tanár | *jozsef.faitli@uni-miskolc.hu* |

**A 3. féléves csoport tárgyai:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| félév | a tárgy neve | a tárgy jellege\* | a tárgy kódja | a tárgyat oktató tanszék, intézet | a tárgy kreditértéke/ féléves (előadási + gyakorlati) óraszáma, a számonkérés módja\*\* | tárgyfelelős | e-mail címe az egyetemi telefonkönyv alapján |
| 3 | Külfejtések művelése | DSz | MFBGT730005L | Bányászat és Energia Intézet | 5/8k+12 | Dr. Molnár József, egyetemi docens oktatója: Dorvtel Gusztáv | *jozsef.molnar@uni-miskolc.hu*  *gusztav.dovrtel@gmail.com* |
| 3 | *Kutató szeminárium 2.* | SzT | MFBGT720004L | Bányászat és Energia Intézet | 3/0+12g | Dr. Virág Zoltán, egyetemi docens | *zoltan.virag@uni-miskolc.hu* |
|  | **Csak a Bányászat és geotechnika specializáción:** |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Kőzetmechanika |  | MFBGT720010L | Bányászat és Energia Intézet | 5/8k+12 | Dr. Debreczeni Ákos, egyetemi docens | *akos.debreczeni@uni-miskolc.hu* |
| 3 | Bányászati mérnöki tervezés | SzT | MFBGT730001L | Bányászat és Energia Intézet | 4/8+8g | Dr. Molnár József, egyetemi docens  oktatója: Dorvtel Gusztáv | *jozsef.molnar@uni-miskolc.hu*  *gusztav.dovrtel@gmail.com* |
| 3 | Diplomamunka konzultáció I. | DSz | MFBGT730008L | Bányászat és Energia Intézet | 15/0+8b |  |  |
| 4 | *vagy* Diplomamunka konzultáció II. (a soron következőt kell felvenni) | DSz | MFBGT740003L | Bányászat és Energia Intézet | 15/0+8b |  |  |
|  | **Csak a Nyersanyagelőkészítés specializáción:** |  |  |  |  |  |  |
|  | Építőipari nyers- és alapanyagok előkészítése |  | MFEET730008L | Nyersanyagelőkészítés és Környezettechnológia Intézet | 3/8k+4 | Dr. Szabó Roland, tudományos munkatárs | *roland.szabo@uni-miskolc.hu* |
|  | Cement- és betonipari rendszerek és technológiák |  | MFEET730012L | Nyersanyagelőkészítés és Környezettechnológia Intézet | 3/8k+4 | Dr. Gável Viktória | [*gavelv@cemkut.hu*](mailto:gavelv@cemkut.hu) |
|  | Bányászati és előkészítési meddő kezelés és hasznosítás |  | MFEET730015L | Nyersanyagelőkészítés és Környezettechnológia Intézet | 2/8k+0 | Dr. Nagy Sándor  egyetemi docens | *sandor.nagy@uni-miskolc.hu* |
| 3 | Diplomamunka konzultáció I. | DSz | MFEET730020L | Nyersanyagelőkészítés és Környezettechnológia Intézet | 15/0+8b |  |  |
| 4 | *vagy* Diplomamunka konzultáció II. (a soron következőt kell felvenni) | DSz | MFEET740020L | Nyersanyagelőkészítés és Környezettechnológia Intézet | 15/0+8b |  |  |

**Jelmagyarázat:**

\* TA: természettudományos alapismeretek, GH: gazdasági és humán ismeretek, SzT: szakmai törzsanyag, DSz: differenciált szakmai ismeretek, V: választható, DM: diplomamunka konzultáció

\*\* a tárgy kreditértéke/előadási+gyakorlati óraszáma, a, számonkérés módja (*k*ollokvium, *g*yakorlati jegy, *b*eszámoló)

**A konzultációk időbeosztása:**

* 1. féléves csoportnak: 2024. szeptember 30- október 4-ig, november 11-15., december 2-6.
* 3. féléves csoportnak: 2024. szeptember 23-27., október 14-18., november 4-8.

**Az órarend színkódjai:**

* a ***feketével*** írt órák mindenki számára szólnak
* a ***bordóval*** írt órák csak a **Bányászat és geotechnika specializációs** hallgatóké
* a ***zölddel*** írt órák csak a **Nyersanyagelőkészítés specializációs** hallgatóké

Az órák alapesetben az A/4-es épület alagsorának 27-es termében kerülnek megtartásra, amelyek nem, azok külön fel vannak tüntetve az órákhoz. A párhuzamosan folyó órák esetében a 27 és 28-as előadóak az elsődleges helyszínei az óratartásnak.

A tanulmányi félévre az egyetem szenátusa által elfogadott időbeosztás az egyetem hivatalos honlapján a [*https://www.uni-miskolc.hu/hallgatoknak/tanulmanyi-informaciok/tanulmanyi-idobeosztas/*](https://www.uni-miskolc.hu/hallgatoknak/tanulmanyi-informaciok/tanulmanyi-idobeosztas/)címen olvasható.

**A 2024./2025. tanév I. félévének órarendje, Bánya- és geotechnika M. Sc. (mester) szak, bányászat és geotechnika specializáció, 1. féléves tárgyak**

A specializációs tárgyakat színes szöveg emeli ki. A foglalkozások helye: A4 épület alagsor, 027. terem. A kulcs az A4 épület szökőkútnál levő portáján vehető át, és a nap utolsó órájának végén ott is kell leadni. A *Numerikus módszerek* és a *Mérnöki számítástechnika* helyét Tóth Norbert adja meg.

**1. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | szeptember 30.  (hétfő) | október 1.  (kedd) | október 2.  (szerda) | október 3.  (csütörtök) | október 4.  (péntek) |
| 8:00 | Minőség  menedzsment | Ipari robbantástechnika | Ipari robbantástechnika | Térinformatika  A/4 a.s. 13. | Hidraulikus energiaátvitel |
| 9:00 |
| 10:00 | Mérnöki statisztika A/1 201. |  |
| 11:00 | Alkalmazott földtan és kőzettan |  |
| 12:00 | Gépi jövesztés, szállítás | Numerikus módszerek | Termodinamika |  |
| 13:00 |  |
| 14:00 |  |
| 15:00 | Alagút- és bányaépítés | Mérnöki számítástechnika |  |
| 16:00 | Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek |  |
| 17:00 |  |  |
| 18:00 |  |  |  |

**2. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | november 11.  (hétfő) | november 12.  (kedd) | november 13.  (szerda) | november 14.  (csütörtök) | november 15.  (péntek) |
| 8:00 | Hidraulikus energiaátvitel | Ipari robbantástechnika | Ipari robbantástechnika | Térinformatika  A/4 a.s.13. | Hidraulikus energiaátvitel |
| 9:00 |
| 10:00 | Alkalmazott földtan és kőzettan | Mérnöki statisztika A/1 201. |  |
| 11:00 | Alkalmazott földtan és kőzettan |  |
| 12:00 | Mérnöki statisztika A/1 201. | Numerikus módszerek | Termodinamika |  |
| 13:00 | Alagút- és bányaépítés |  |
| 14:00 | Gépi jövesztés, szállítás | Mérnöki számítástechnika |  |
| 15:00 |  |
| 16:00 | Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek |  |
| 17:00 |  |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |

**3. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | december 2.  (hétfő) | december 3.  (kedd) | december 4.  (szerda) | december 5.  (csütörtök) | december 6.  (péntek) |
| 8:00 | Minőség  menedzsment | Alkalmazott földtan és kőzettan | Ipari robbantástechnika | Térinformatika A/4 a.s. 13. | Hidraulikus energiaátvitel |
| 9:00 |
| 10:00 | Mérnöki statisztika A/1 201. |  |
| 11:00 |  |
| 12:00 | Gépi jövesztés, szállítás |  | Numerikus módszerek | Termodinamika |  |
| 13:00 | Alagút- és bányaépítés |  |
| 14:00 |  |
| 15:00 | Mérnöki számítástechnika |  |
| 16:00 | Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek |  |
| 17:00 |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |  |

**A 2024./2025. tanév I. félévének órarendje, Bánya- és geotechnika M. Sc. (mester) szak, nyersanyag-előkészítés specializáció, 1. féléves tárgyak**

A specializációs tárgyakat színes szöveg emeli ki. Ezek helyét a tárgyak oktatói biztosítják. A két specializáció közös tárgyai az A4 épület alagsor, 027. teremben lesznek. Ennek kulcsa az A4 épület szökőkútnál levő portáján vehető át, és a nap utolsó órájának végén ott is kell leadni. A *Numerikus módszerek* és a *Mérnöki számítástechnika* helyét Tóth Norbert adja meg. A specializációs tárgyakhoz a helyiséget a tárgy oktatója biztosítja.

**1. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | szeptember 30.  (hétfő) | október 1.  (kedd) | október 2.  (szerda) | október 3.  (csütörtök) | október 4.  (péntek) |
| 8:00 | Minőség  menedzsment | Ipari robbantástechnika | Ipari robbantástechnika | Térinformatika  A/4 a.s. 13. | Ömlesztett anyagok kezelése |
| 9:00 |
| 10:00 | Mérnöki statisztika A/1 201. |
| 11:00 | Alkalmazott földtan és kőzettan |
| 12:00 | Gépi jövesztés, szállítás | Numerikus módszerek | Termodinamika | Keverékek áramlása, többfázisú rendszerek tervezése |
| 13:00 |
| 14:00 |
| 15:00 |  | Mérnöki számítástechnika |
| 16:00 |  | Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek |  |
| 17:00 |  |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |

**2. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | november 11.  (hétfő) | november 12.  (kedd) | november 13.  (szerda) | november 14.  (csütörtök) | november 15.  (péntek) |
| 8:00 |  | Ipari robbantástechnika | Ipari robbantástechnika | Térinformatika  A/4 a.s.13. | Ömlesztett anyagok kezelése |
| 9:00 |  |
| 10:00 | Alkalmazott földtan és kőzettan | Mérnöki statisztika A/1 201. |
| 11:00 | Alkalmazott földtan és kőzettan |
| 12:00 | Mérnöki statisztika A/1 201. | Numerikus módszerek | Termodinamika | Keverékek áramlása, többfázisú rendszerek tervezése |
| 13:00 |  |
| 14:00 | Gépi jövesztés, szállítás |  | Mérnöki számítástechnika |
| 15:00 |  |
| 16:00 |  | Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek |  |
| 17:00 |  |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |

**3. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | december 2.  (hétfő) | december 3.  (kedd) | december 4.  (szerda) | december 5.  (csütörtök) | december 6.  (péntek) |
| 8:00 | Minőség  menedzsment | Alkalmazott földtan és kőzettan | Ipari robbantástechnika | Térinformatika A/4 a.s. 13. | Ömlesztett anyagok kezelése |
| 9:00 |
| 10:00 | Mérnöki statisztika A/1 201. |
| 11:00 |
| 12:00 | Gépi jövesztés, szállítás |  | Numerikus módszerek | Termodinamika | Keverékek áramlása, többfázisú rendszerek tervezése |
| 13:00 |  |
| 14:00 |  |
| 15:00 |  | Mérnöki számítástechnika |
| 16:00 |  | Szakirányú jogi és gazdasági ismeretek |  |
| 17:00 |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |  |

**A 2024./2025. tanév I. félévének órarendje, Bánya- és geotechnika M. Sc. (mester) szak, bányászat és geotechnika specializáció, 3. féléves tárgyak**

A specializációs tárgyakat színes háttér emeli ki. A foglalkozások helye: A4 épület alagsor, 027. terem. A kulcs az A4 épület szökőkútnál levő portáján vehető át, és a nap utolsó órájának végén ott is kell leadni.

**1. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | szeptember 23.  (hétfő) | szeptember 24.  (kedd) | szeptember 25.  (szerda) | szeptember 26.  (csütörtök) | szeptember 27.  (péntek) |
| 8:00 | *Kutató szeminárium 2.* | Kőzetmechanika  gyakorlat |  |  |  |
| 9:00 |  |  |  |
| 10:00 | Kőzetmechanika  előadás |  |  |  |
| 11:00 |  |  |  |
| 12:00 |  | Külfejtések művelése |  |  |
| 13:00 |  |  |  |  |
| 14:00 | *Kutató szeminárium 2.* |  |  |  |
| 15:00 |  |  |  |
| 16:00 | Bányászati mérnöki tervezés |  |  |  |
| 17:00 |  | Bányászati mérnöki tervezés |  |  |
| 18:00 |  |  |  |

**2. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | október 14.  (hétfő) | október 15.  (kedd) | október 16.  (szerda) | október 17.  (csütörtök) | október 18.  (péntek) |
| 8:00 | *Kutató szeminárium 2.* | Kőzetmechanika  (terepgyak.) |  | Kőzetmechanika  előadás |  |
| 9:00 |  |  |
| 10:00 |  |  |  |
| 11:00 |  |  |  |  |
| 12:00 |  | Külfejtések művelése (terepgyak.) | Külfejtések művelése |  |  |
| 13:00 |  |  |  |
| 14:00 | *Kutató szeminárium 2.* |  |  |
| 15:00 |  |  |
| 16:00 | Bányászati mérnöki tervezés | Bányászati mérnöki tervezés (terepgyak.) |  |  |
| 17:00 |  |  |
| 18:00 |  | Bányászati mérnöki tervezés |  |  |

**3. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | november 4.  (hétfő) | november 5.  (kedd) | november 6.  (szerda) | november 7.  (csütörtök) | november 8.  (péntek) |
| 8:00 | *Kutató szeminárium 2.* | Kőzetmechanika  gyakorlat |  |  |  |
| 9:00 |  |  |  |
| 10:00 | Kőzetmechanika előadás |  |  |  |
| 11:00 |  |  |  |
| 12:00 |  |  | Külfejtések művelése |  |  |
| 13:00 |  |  |  |  |
| 14:00 | *Kutató szeminárium 2.* |  |  |  |
| 15:00 |  |  |  |
| 16:00 | Bányászati mérnöki tervezés |  |  |  |
| 17:00 |  | Bányászati mérnöki tervezés |  |  |
| 18:00 |  |  |  |

**A 2024./2025. tanév I. félévének órarendje, Bánya- és geotechnika M. Sc. (mester) szak, nyersanyag-előkészítés specializáció, 3. féléves tárgyak**

A specializációs tárgyakat színes háttér emeli ki. Ezek helyét a tárgyak oktatói biztosítják. A két specializáció közös tárgyai az A4 épület alagsor, 027. teremben lesznek. Ennek kulcsa az A4 épület szökőkútnál levő portáján vehető át, és a nap utolsó órájának végén ott is kell leadni. a specializációs tárgyakhoz a helyiséget a tárgy oktatója biztosítja.

**1. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | szeptember 23.  (hétfő) | szeptember 24.  (kedd) | szeptember 25.  (szerda) | szeptember 26.  (csütörtök) | szeptember 27.  (péntek) |
| 8:00 | *Kutató szeminárium 2.* |  |  |  |  |
| 9:00 |  |  |  |  |
| 10:00 | Építőipari nyers- és alapanyagok előkészítése | Bányászati és előkészítési meddő kezelés és hasznosítás |  |  |  |
| 11:00 |  |  |  |
| 12:00 | Külfejtések művelése |  |  |
| 13:00 | Cement- és betonipari rendszerek és technológiák |  |  |
| 14:00 | *Kutató szeminárium 2.* |  |  |
| 15:00 |  |  |
| 16:00 |  |  |  |
| 17:00 |  |  |  |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |  |

**2. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | október 14.  (hétfő) | október 15.  (kedd) | október 16.  (szerda) | október 17.  (csütörtök) | október 18.  (péntek) |
| 8:00 | *Kutató szeminárium 2.* |  |  | Bányászati és előkészítési meddő kezelés és hasznosítás |  |
| 9:00 |  |  |  |
| 10:00 | Építőipari nyers- és alapanyagok előkészítése |  |  | Cement- és betonipari rendszerek és technológiák |  |
| 11:00 |  |  |  |
| 12:00 | Külfejtések művelése (terepgyak.) | Külfejtések művelése |  |
| 13:00 |  |
| 14:00 | *Kutató szeminárium 2.* |  |  |
| 15:00 |  |  |
| 16:00 |  |  |  |  |
| 17:00 |  |  |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |  |

**3. konzultációs hét:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a foglalkozás kezdő időpontja | november 4.  (hétfő) | november 5.  (kedd) | november 6.  (szerda) | november 7.  (csütörtök) | november 8.  (péntek) |
| 8:00 | *Kutató szeminárium 2.* | Bányászati és előkészítési meddő kezelés és hasznosítás |  |  |  |
| 9:00 |  |  |  |
| 10:00 | Építőipari nyers- és alapanyagok előkészítése |  |  |  |
| 11:00 | Cement- és betonipari rendszerek és technológiák |  |  |  |
| 12:00 | Külfejtések művelése |  |  |
| 13:00 |  |  |
| 14:00 | *Kutató szeminárium 2.* |  |  |
| 15:00 |  |  |  |
| 16:00 |  |  |  |  |
| 17:00 |  |  |  |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |  |