



TELEPTANI ALAPISMERETEK

Műszaki Földtudományi BSc alapszak

2024/25 II. félév

TANTÁRGYI KOMMUNIKÁCIÓS DOSSZIÉ

Miskolci Egyetem

Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar

Nyersanyagkutató Földtudományi Intézet

A tantárgy adatlapja

<p>Tantárgy neve: Teleptani alapismeretek Tárgyjegyző: Dr. Zajzon Norbert, egyetemi docens Gyakorlatvezető: Leskó Máté Zsigmond, tudományos segédmunkatárs</p>	<p>Tantárgy kódja: MFFTT601162 Tárgyfelelős tanszék/intézet: Nyersanyagkutató Földtudományi Intézet Tantárgyelem: K</p>
<p>Javasolt félév: 6. félév</p>	<p>Előfeltételek: Nyersanyagkutató (MFFTT600341) vizsga</p>
<p>Óraszám/hét (ea+gyak): 1+1</p>	<p>Számonkérés módja (a/gy/v): aláírás, gyakorlati jegy</p>
<p>Kreditpont: 2</p>	<p>Tagozat: nappali</p>
<p>Tantárgy feladata és célja: A Műszaki földtudományi alapszak, Földtudományi szakirány hallgatóival megismertetni az ásványi nyersanyagok és fosszilis energiahordozók földkéregbeli előfordulásainak törvényszerűségeit.</p> <p>Fejlesztendő kompetenciák: tudás: Áttekintően ismeri a nyersanyag-kitermelő ágazat felépítését, az ásványi nyersanyagok és felszín alatti vízkészlet megkutatására, kitermelésére és előkészítésére alkalmazott munka-folyamatokat, ezek sorrendiségét, a szakterületet érintő alapvető tervezési elveket és mód-szereket. Ismeri a földtani közeget felépítő egységeket, ezeket rendszerbe tudja foglalni. Ismeri a főbb földtani és nyersanyag-képződési folyamatokat, átlátja ezek ok-okozati sor-rendiségét.</p> <p>képesség: Képes a műszaki földtudományi szakterület legfontosabb műszaki elméleteit, módszertani ismereteit az adott specializációhoz tartozó szakmai feladatok végrehajtásakor alkalmazni. Képes rendszerbe foglalva értelmezni a földtudományi szakterülethez kapcsolódóan megszerzett természettudományi elveket, összefüggéseket, ismeretanyagot.</p> <p>attitűd: - autonómia és felelősség: -</p>	
<p>Tantárgy tematikus leírása: Teleptani osztályozás. Magmás ércképződés: ortomagmás, pegmatitos, greizen, szkarn, porfirós, sztratiform, metasomatikus és hidrotermális ércképződés. Üledékes és metamorf ércképződés: reziduális és torlattelepek, vas- és mangánérc telepek. Nemérces ásványi nyersanyagok: ipari felhasználású, útépítő és építőipari nyersanyagok. A kőszéntelepek képződése, legjelentősebb és hazai előfordulásai. Kőolaj- és földgáztelepek képződése, legjelentősebb és hazai előfordulásai.</p>	
<p>Félévközi számonkérés módja: Az aláírás feltétele a szóbeli beszámoló, a gyakorlatokon bemutatott érces és nemérces ásványi nyersanyagokból, legalább 60 %-os eredménnyel. Gyakorlati jegy követelmények: Az előadási anyagból a a szorgalmi időszak végén egy zárthelyi teljesítése, legalább 50 %-os eredménnyel. A zárthelyi anyaga: 20 kérdés a félév elején kiadott, alapszintű tudást felmérő 100 kérdésből. Sikertelen teljesítés esetén a szorgalmi időszakban egy alkalommal van pótlási lehetőség. A gyakorlatokon a részvétel kötelező, háromnál több alkalommal való hiányzás az aláírás megtagadásával jár.</p> <p>Értékelése: > 85%: jeles; 75 – 84%: jó; 63 – 74%: közepes; 50 – 62%: elégséges; < 50%: elégtelen</p>	
<p>Kötelező és javasolt irodalom jegyzéke:</p> <p>Hartai Éva: Teleptani alapismeretek. Oktatási segédlet, Miskolci Egyetem, 2006; Hartai Éva: Teleptani alapismeretek. Elektronikus oktatási segédlet; az előadások anyaga pdf formátumban átadva a hallgatóknak. Kiss János: Ércteleptan I-II. Tankönyvkiadó, Bp, 1982. L. Robb: Ore Forming Processes. Blackwell Publishing, 2010. A.E. Evans: Ore Geology and Industrial Minerals. Blackwell Publishing, 1993. H. Dill: The „chessboard” classification scheme of mineral deposits. Earth Science Reviews, Vol. 100, 2010.</p>	

1. TANTÁRGYTEMATIKA

TELEPTANI ALAPISMERETEK

2024/25 tanév, II. félév

Előadások időpontja: szerda, 8:00-9:00

Gyakorlatok időpontja: szerda, 9:00 – 10:00

Hét	Előadás témája
1. 2025.02.12.	Teleptani osztályozás
2. 2025.02.19.	Magmás ércképződés: ortomagmás ércképződés.
3. 2025.02.26.	Magmás ércképződés pegmatitos és greizen ércképződés
4. 2025.03.05.	Magmás ércképződés: szkarn ércképződés.
5. 2025.03.12.	Magmás ércképződés: porfiroz, és hidrotermás ércképződés.
6. 2025.03.19.	Magmás ércképződés: sztratiform, sztratabound és metasomatikus ércképződés.
7. 2025.03.26.	Üledékes és metamorf ércképződés: reziduális és torlattelepek, vas- és mangánérc telepek.
8. 2025.04.02.	Nemérces ásványi nyersanyagok: ipari felhasználású, útépítő és építőipari nyersanyagok
9. 2025.04.09.	Szén telepek
10. 2025.04.16.	Bauxit telepek
11. 2025.04.23.	Rektori szünet
12. 2025.04.30.	Rektori szünet
13. 2025.05.07.	Kőolaj- és földgáztelepek képződése, legjelentősebb és hazai előfordulásai.
14. 2025.05.14.	Zárthelyi dolgozat

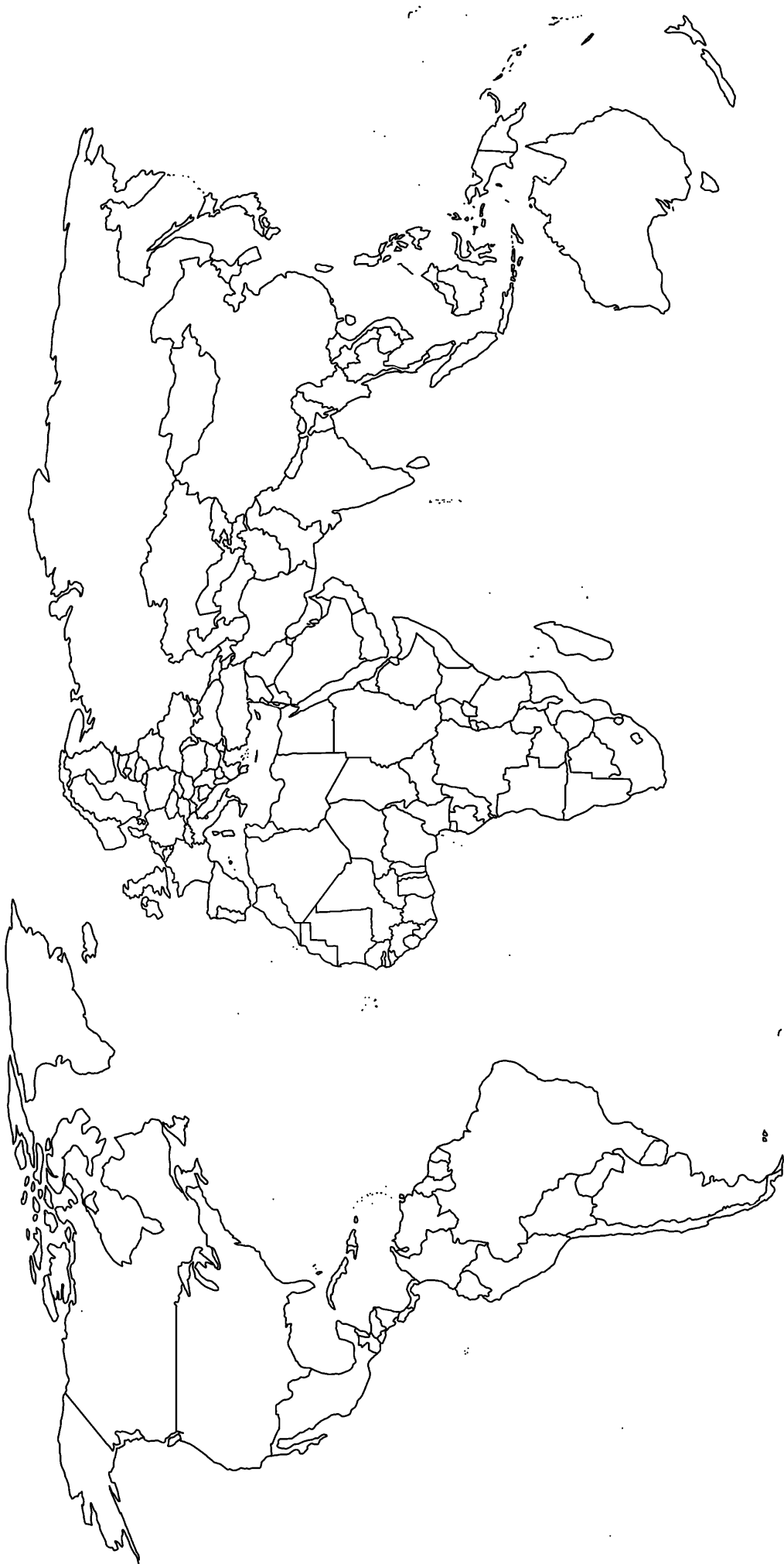
Az írásbeli vizsga mintafeladata

Teleptani alapismeretek zh

1) Töltsd ki a táblázatot és jelöld be térképen a telepek helyét:

	Telep	Típus	Elemek / ércminőség	Méret
1	Idrija			
2	Rössing Mine			
3	Noril'sk-Talnakh			
4	Rammelsberg			
5	Zinnwald			
6	Witwaterstrand			
7	Llallagua			
8	Grasberg			
9	Erzberg			
10	Hishikari			
11	Úrkút			
12	Hamersley			
13	Troodos Massif			
14	Sudbury			
15	Lubin			





2) Milyen teleptípusokat ismersz Recsken? Melyikben milyen elemek dúsulnak? Rajzold le szelvényben.

4) Milyen teleptípusokban fordul elő réz? Írj mindegyikre példát is.

5) Sorold fel a magmás telepek osztályozását. Írj mindegyikre legalább egy példát is.