



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Geológia (BMEEOGMAT41)

2024/25 I. félév

Tematika és ütemterv

Hét	Előadás	Dátum	Gyakorlat	Téma
1.	A tárgy témaköre. A földkéreg építőanyagai, ásványok-kőzetek. A kőzetképződés körfolyamata. A magmás kőzetek rendszere, jellemzése, építőipari hasznosításuk	változó lásd tan- széki ütemterv	1.	Követelmények ismertetése, a geológia építőmérnöki vonatkozásai, alkalmazási területei Földtani térképezés alapjai
2.	-	változó lásd tan- széki ütemterv	2.	Földtani térkép és szelvény készítés módszerének bemutatása, gyakorló feladat megoldása
3.	Az üledékes kőzetek osztályozása, törmelékes, vegyi/biogén kőzetek, szerves üledékek jellemzése, mérnökgeológiai jelentőségük. A metamorf kőzetek és tulajdonságaik.	változó lásd tan- széki ütemterv	3.	<i>1. gyakorlati ellenőrző dolgozat:</i> Földtani térkép és földtani szelvény szerkesztése
4.		változó lásd tan- széki ütemterv	4.	Ásványok és kapcsolódó alapfogalmak bemutatása, magmás kőzetek bevezetése
5.	Kőzetek települése, szerkezetföldtan, vetők, gyűrődések. Földtani térképek és mérnökgeológiai alkalmazások. Földtani korbeosztás.	változó lásd tan- széki ütemterv	5.	Ásványtári tanulmányút: ásványok ismertetése, kőzetek szöveti jellemzői.
6.	-	változó lásd tan- széki ütemterv	6.	Magmás kőzetek és a kőzetek felhasználásának bemutatása
7.	A földtani ismeretszerzés módjai, a Föld kialakulása, belső szerkezete, dinamikája. Földrengések.	változó lásd tan- széki ütemterv	7.	<i>2. gyakorlati ellenőrző dolgozat:</i> Magmás kőzetek felismerése
8.	-	változó lásd tan- széki ütemterv	8.	Otthoni gyakorlati ellenőrző feladat kiadása, ismertetése. Mérnökgeológiai tanulmányút
9.	Hegységképződés, vulkanizmus, földrengések. Külső erők működése: felszínmozgások, erózió, defláció, akkumuláció, antropogén hatások. Védekezési módok, lejtő stabilizáció.	változó lásd tan- széki ütemterv	9.	Törmelékes és vegyi üledékes kőzetek bemutatása, gyakorlása
10.		változó lásd tan- széki ütemterv	10.	Átalakult kőzetek bemutatása, bemutatása és a kőzetfelismerés gyakorlása, felkészülés a 3. gyakorlati ellenőrző dolgozatra
11.	A víz földtana, a hidroszféra jellemzése, felszíni és felszín alatti vízrendszerünk kialakulása, fejlődése, a felszín alatti vizek eredete, rendszere, hőmérséklete (geotermia), kémiai jellege. A talajvíz, a rétegvíz, a karszt- és a hasadékvíz jellemzése, vízkészletek.	változó lásd tan- széki ütemterv	11.	<i>3. gyakorlati ellenőrző dolgozat:</i> Összes kőzet felismerése



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

12.		változó lásd tan- széki ütemterv	12.	Kőzetfizikai laboratóriumi be- mutató
13.	Mérnökgeológia alkalmazhatósága a mér- nöki munkában, építési területek, utak, vasutak, alagutak, bányák, és vízügyi léte- sítmények mérnökgeológiája. Környezet- földtan.	változó lásd tan- széki ütemterv	13.	Mérnökgeológiai problémák, Esettanulmányok <i>bemutatása</i>
14.		változó lásd tan- széki ütemterv	14.	Vizsgatájékoztató, konzultáció <i>Otthoni ellenőrző feladat (Épü- letvizsgálati feladat) leadása.</i> <i>Pótlások</i>

Budapest, 2024. szeptember

évfolyamfelelős,

Török Ákos
tárgyelőadó,