

MAGYARORSZÁG MŰSZAKI FÖLDTANA

2026/27. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Magyarország műszaki földtana		Magyarország műszaki földtana
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCWMMFFMNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	MSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Deák Ferenc	email címe: deak.ferenc@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: konzultációs lehetőség gyakorlati órákon
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Deák Ferenc	email címe: deak.ferenc@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: konzultációs lehetőség gyakorlati órákon
ELŐKÖVETELMÉNY	Magyarország műszaki földtana		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat és vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	<p>A tantárgy részletesen bemutatja Magyarország legfontosabb földtani képződményeit és azok térbeli/időbeli előfordulását, kiterjedését a mérnöki, műszaki szemlélet fókuszával. Régióként áttekinti a jellemző rétegtani egységeket és a felépítő főbb kőzet-talajtípusok mechanikai tulajdonságait. Nagy szerkezeti és fejlődéstörténeti szempontból a Kárpát-medence léptékeiből kiindulva a jelenlegi Magyarország területére fókuszálva. Áttekinti a speciális projektek, mérnöki műtárgyak telepítését befolyásoló főbb műszaki földtani kritériumrendszereket, kiemelt figyelmet fordítva a földtani kockázatokra (felszínmozgás, árvíz- és belvíz által veszélyeztetett területek, földrengés-veszélyeztetettség stb.) elemzésére.</p>		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	<p>Kecskés Gábor - Szoboszlai Béla (2015): Geotechnikai építésföldtani útmutató - TERC Kft., ISBN: 9786155445224, 396 p. Fodor Tamás, Kleb Béla (1986): Magyarország mérnökgeológiai áttekintése - MÁFI, Budapest, 199 p. Konrád Gyula - Budai Tamás (2011): Magyarország földtana - Pécsi Tudományegyetem, Pécs, 107 p. Haas János (2013): Geology of Hungary - Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, ISBN: 9783642219108, 246 p. Török Ákos (2007): Geológia mérnököknek - Műegyetemi kiadó, Budapest, ISBN: 9789634209348, 384 p.</p>		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	<p>A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos! Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: Zoom rendszerben</p>		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE			
HÉT	ELŐADÁS		GYAKORLAT PROGRAMJA
1.	Bevezetés - Kárpát-medence geológiája - Magyarország mérnökgeológiai megközelítése		Féléves feladat kiadása, Feltárási adatok kiértékelésének módja
2.	Magyarország tektonikai felépítése, a Kárpát-medence kialakulása, földtani fejlődése		Féléves feladat konzultáció, előadás témájának kiegészítése
3.	Magyarország paleozóos és mezozóos képződményei, mérnökgeológiai vonatkozások		Féléves feladat konzultáció, előadás témájának kiegészítése
4.	Magyarország harmadidőszaki képződményei, mérnökgeológiai vonatkozások		Féléves feladat konzultáció, előadás témájának kiegészítése
5.	Magyarország negyedidőszaki képződményei, mérnökgeológiai vonatkozások		Féléves feladat konzultáció, előadás témájának kiegészítése
6.	Magyarország területén található szilárd, közepesen szilárd és alacsony szilárdsági kőzetek áttekintése műszaki földtani szempontok alapján		Féléves feladat konzultáció, előadás témájának kiegészítése
7.	Magyarország vízföldtani adottságai		Féléves feladat konzultáció, előadás témájának kiegészítése
8.	Magyarország földrengés-veszélyeztetettsége		Féléves feladat konzultáció, előadás témájának kiegészítése
9.	Esettanulmány - Paks II - földtani kutatása - tervezési szempontok, hátrahagyott földtani kockázatok		Féléves feladat konzultáció, előadás témájának kiegészítése
10.	Esettanulmány - Bataapáti NRHT földtani kutatása, mérnökgeológiai szempontok a tervezés és építés során		Féléves feladat konzultáció, előadás témájának kiegészítése
11.	Hallgatói előadás elkészítése		Féléves feladat konzultáció, előadás témájának kiegészítése
12.	ZH		Féléves feladat beadás, előadás témájának kiegészítése

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
PONTOZÁS	A zárthelyin szerezhhető összesen 100 pont. A pontszámok csak a megszerzés félévében érvényesek.				
AZ ZH JEGY A PONTSZÁMOK ALAPJÁN	0-55 pont	56-65 pont	66-75 pont	76-85 pont	86-100 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES