

TANTÁRGYRA VONATKOZÓ ADATOK

1.	A tantárgy megnevezése	Geológia
2.	NEPTUN kód (jelenlegi)	MFGE001S02
3.	Tantárgy rövid neve	Geológia
4.	Gesztor tanszék / Beoktatók	Mély- és Szerkezetépítési Tanszék
5.	Képzés (szak/szakok megnevezése)	Epítőmérnöki szak
6.	Előadók	Handariné György Judit
7.	Jelleg	Szakmai törzsanyag / Kötelező szakmai tárgy
8.	Előadás/Gyakorlat/Labor óra	1/0/0
9.	Kreditérték	2
10.	Előtanulmányi követelmény	Nincs
11.	Nyelv	Magyar
12.	Követelmény	Kollokvium
13.	Számunkérés módja	Írásbeli / szóbeli vizsga
14.	Evközi követelmények	2 db ZH dolgozat
15.	Evközi követelmény leírása	I. ZH : a geológia tudománya, a Föld felépítése, szerkezete, fizikai jellemzői, a földkéreg anyaga: ásványok, kőzetek. Földtörténeli alapfogalmak, geológiai korok, felszínformáló erők. ZH : Kőzetek szerkezeti, közeftfizikai jellemzők, kőzetek vizsaktározási jellemzői. Természetes vízkészlet, a víz összetevői és minősítése.
16.	A vizsgára bocsátás feltétele	A 2 db ZH sikeres, elfogadható megírása
17.	A jegykitalálás szempontjai	I. ZH 25%, II. ZH 25%, Kollokvium 50%
18.	Meghirdetés	Oszi szemeszter
19.	Tárgyfelvételre javasolt szemeszter	3.
20.	Ajánlott jegyzetek és irodalom	Juhász József: Hidrogeológia, Akadémiai Kiadó, Budapest. 1987 Dr. Somosvári Zsolt: Geomechanika I. Tankönyvkiadó Budapest, 1990 J14-1625 Dr. Egere Ferjes: Geológia Tankönyvkiadó Budapest, 1988 J14-1325 Dr. Kézdí Árpád: Geotechnika Tankönyvkiadó Budapest 1984 J9-988 Dr. Kiebel Béla: Memőkgéologia Tankönyvkiadó Budapest 1992 J9-983 Dr. Endrédi Lajos: Földrajzi ismeretek Nemzeti Tankönyvkiadó Budapest 2000.
21.	Rövid tantárgyprogram	Cél: Az építőmérnök hallgatók megismerkedjenek a földtan tudományával, a Föld fejlődéstörténetével, a Földet alkotó anyagokkal és azok jellemzőivel. A felszíni és felszín alatti vizek elhelyezkedésével, mozgásával, a természetes és az ember által módosított víz körforgalmával.

DEBRECENI EGYETEM
 Műszaki Kar
 Építőmérnöki Tanszék
 4028 Debrecen, Chrenkó u. 12/B
 Tel./fax: 52/ 534-898

RÉSZLETES TANTÁRGYPROGRAM (MFGE001S02)	
Hét	Eloadás
Gyakorlat / Labor	
1.	A geológia tudománya, csoportosítása. A Föld, mint egítes, a F. alakja, szerkezete, övszerű felépítése
2.	A Föld fontosabb fizikai jellemzői
3.	A földkéreg anyaga: ásványok, közetek keletkezése, jellemzői, osztályozásuk.
4.	Földtörténeti alapfogalmak, geológiai korok, általános jellemzése
5.	Felszínformáló erők: endogén, exogén erők. A mállás mechanikai, fizikai, kémiai, biológiai folyamata.
6.	I. ZH
7.	A közetek szerkezet: szemcsészerkezet, viztartalom, gáztartás.
8.	A közetek fizikai jellemzői. Laza közetek fizikai jellemzői.
9.	Közetek vízterelési jellemzői (kristályvíz, erősen gyengén kötött vizburrok, függővíz, vízhatya, szabadvíz)
10.	A víz összetevői és minősítése: alapvíz, fizikai, kémiai, biológiai komponens
11.	A vizek osztályozása, természetes vízkészlet
12.	Talajvíz, talajvíztípusok, rétegvíz, rétegvíz típusok
13.	II. ZH
14.	A felév értékelése, összefoglalás, vizsgával kapcsolatos információk.

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK (MFGE001S02)

Az aláírás feltétele: beiratkozás az aktuális félévre, a tárgy felvétele az indexbe.

A vizsgára bocsátás feltétele:

- az órakon való részvétel (a gyakorlati órákról hiányozni igazolással ill. a gyakorlatvezető engedélyével TVSZ-ben meghatározott arányban lehet.
- A gyakorlatokon a feladatok megoldásának ismertetése és gyakorló feladatok megoldására kerül sor.
- 2 ZH: dolgozat megírása, ill. pótlása. A zárthelyi dolgozatok a tematikában szereplő előadás időpontokban lesznek megtartva. Mindkét ZH-t külön-külön lehet pótolni. A ZH. ill. annak pótlása közül a jobbik pontszám marad érvényben.

Vizsgára az bocsátható, akinek a szorgalmi időszakban megszerzett pontszáma az alábbi feltételeket kielégíti:

$$A \geq 60\%; B \geq 60\%;$$

A vizsgajegy kialakítása az alábbiak szerint történik:

$$0,25 \cdot A + 0,25 \cdot B + 0,5 \cdot V \geq 60 \text{ [pont]}, \text{ de}$$

$$V \geq 50 \text{ [\%]}, \text{ ahol}$$

A: I. ZH. pontszáma
B: II. ZH. Pontszáma

V: vizsga eredménye [%]

Számításba vehető teljesítmény a zárthelyi dolgozatok esetén 60 pont!!!

A 60 pont alatti teljesítmény 0 pontosnak minősül!!!

Az indexbe kerülő jegy a szemeszterben megszerzett pontszám alapján az alábbiak szerint alakul:

60 – 70	elégséges	(2)
70 – 80	közepes	(3)
80 – 90	jó	(4)
90 – 100	jeles	(5)

(Elegáns, kreatív vizsgamegoldás esetén a vizsgázató egy jeggyel jobbat adhat a számítottnál.) Vizsgára a hallgató a vizsga előtt jelentkezni köteles. Vizsgán segédeszközök használata nem megengedett. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Eredménytelen első "A" (írásbeli) vizsga esetén szóbelire nem kerül sor. Az ismételt "B" és "C" vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A "C" vizsga a TVSZ-ben rögzített összetételű bizottság előtt zajlik.

Mintapélda a vizsgára bocsátás elbírálásához:

I. ZH. pontszáma: 75 a 100 pontból

II. ZH. pontszáma: 80 a 100 pontból

A tanulmány 80 pont a 100 pontból

Mindkét ZH elérte a 60%-ot, tehát a hallgató vizsgára bocsátható.

50%-os vizsga esetén: $0,25 \cdot 75 + 0,25 \cdot 80 + 0,5 \cdot 50 = 63,75$, tehát a vizsgajegy elégséges.

100%-os vizsga esetén: $0,25 \cdot 75 + 0,25 \cdot 80 + 0,5 \cdot 100 = 88,75$, tehát a vizsgajegy jó.