

Tárgytematika / Course Description

Mérnökgeológia

LGM_KM007_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Papp Zoltán

Félév / Semester: 2017/18/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/9/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A (földtani) természeti környezet - a geoszféra -, és az épített környezet - a noo-, és technoszféra - rendkívül összetett, szerteágazó, ugyanakkor egyre inkább előtérbe kerülő kapcsolatrendszerének áttekintése - hangsúlyosan - gyakorlati példák, esettanulmányok tükrében, az ilyen jellegű problémák és következményeik lehetőség szerint előzetes felismerése, kezelése, és megoldása iránti figyelem és készség kialakítása, fejlesztése érdekében.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tárgyaljuk a legfontosabb geodinamikai jelenségeket (vulkánkitörések, földrengések, szökőár, lejtőmozgás formák, süllyedő és emelkedő területek, víz- és légmozgás, erózió következményei) néhány tanulságos esettanulmánnyal nyomatékosítva őket. A hallgatók átfogó képet kapnak a korszerű mérnökgeológiai terepi közvetlen és közvetett feltárási/kutatási módszerekről, megismerve ezek célját, előnyeit és korlátait. A napjainkban (is) zajló klímaváltozás (globális felmelegedés) néhány következményét is bemutatjuk, különös tekintettel a mérnöki tervezésben korábban használt tervezési/méretezési alapjellemzők változásaira, megváltoztatásuk következményeire.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Félévközi feladat készítése:

Az aktuális létszámtól függően 3-5 fős csoportoknak a tárgykörben az első konzultáción kiadandó témakörű írásos tanulmány kidolgozása, beadása, és annak prezentálása az utolsó konzultáción. Az előadást PowerPoint készítésével, 10-15 percben kell megtartani úgy, hogy a csoportban minden hallgató szót kapjon.

Az előadást pótolni a szorgalmi időszak végéig lehet, de ez az érdemjegyben is megmutatkozik.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Papp Z.: Földtani alapismeretek (Geológia I.-II.) Győr, 1997

Papp Z.: A talaj és védelme. Győr, 1997

Török Á.: Geológia mérnököknek. Műegyetemi Kiadó. Budapest, 2007.

Waltham T. Foundations of Engineering Geology. 2nd edition, Taylor & Francis, London, New York, 2002

F.G.Bell: Fundamentals of Engineering Geology. Butterworths, 1983.