

## Tárgytematika / Course Description

### Tervezés földrengésre

EKLM\_SETM026

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Kegyes-Brassai Orsolya Katalin

Félév / Semester: 2021/22/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A cél a BSc képzésen szerzett ismeretanyag jelentős bővítése a földrengésre való méretezéshez kapcsolódó geotechnikai feladatok terén. A tantárgyban a talajdinamika és földrengésre való tervezés főbb témaköreinek megismertetésével bővítjük a hallgatók tudását.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Bevezető előadás
Földrengések keletkezése, lemeztektonika, földrengések hatásai
Földrengési hullámok, akceleroگرامok
Földrengések jellemzői, Magyarország földrengés-veszélyeztetettsége
Dinamika
Szerkezeti viselkedés

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

1 zárthelyi, három házi feladat s azok szóbeli megvédése

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom	Richard P. Ray: Geotechnikai kézikönyv földrengésre való méretezéshez, Artifex Kiadó Kft, 2014 Dulácska, E., Joó, A., Kollár, L.: Tartószerkezetek tervezése földrengési hatásokra, Akadémiai Kiadó, 2008
-------------------	--

Ajánlott irodalom	Kramer, S. L.: Geotechnical Earthquake Engineering, Prentice Hall, New Jersey, 1996. Charleston, A.: Seismic design for architects, Elsevier, 2008. Chopra, Anil K: Dynamics of Structures: Theory and Applications to Earthq. Eng., Prentice-Hall, 1995. Das, B. M.: Principles of Soil Dynamics, PWS-Kent Publishing Company, Boston 1993
-------------------	--