

Mérnökszeizmológia

BMEEOAFV04

Választható tárgy előadásainak ütemterve (Heti 2 óra)

2017-2018. tanév 2. (tavaszi) félév

1.	Geofizikai, mérnökszeizmológiai alapismeretek
2.	Földmágnesség és kapcsolata a geotektonikával.
3.	Geotermikus, radioaktív jelenségek és ezek geotektonikai jelentősége.
4.	Szeizmológiai alapfogalmak, a földrengések, földrengéshullámok keletkezése, terjedése.
5.	Szeizmográfok, a rengéshullámok regisztrálása és kiértékelése.
6.	A földrengés-veszélyeztetettség meghatározása.
7.	Magyarország szeizmicitása. A földrengések előrejelzése.
8.	Látogatás az MTA GGKI Szeizmológiai Obszervatóriumában.
9.	Geotektonika.
10.	A Kárpát-Pannon-térség geodinamikája
11.	Nagyobb építmények tervezéséhez szükséges szeizmológiai ismeretek és vizsgálatok
12.	Méretezés földrengésekre az európai elvek figyelembevételével
13.	Földrengés-károk, esettanulmányok
14.	Zárthelyi dolgozat Budapest földrengés-veszélyeztettsége,

Budapest, 2018. február 1.

Dr. Völgyesi Lajos
egyetemi tanár, tárgyelőadó