

# Mérnökszeizmológia

BMEEOAFAV04

Választható tárgy előadásainak ütemterve (Heti 2 óra)

2020-2021. 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.	<b>Szünet</b> (márc.15.)
7.	A földrengés-veszélyeztetettség meghatározása. Magyarország szeizmicitása. A földrengések előrejelzése.
8.	Geotektonika.
9.	<b>Szünet</b> (Húsvét)
10.	A Kárpát-Pannon-térség geodinamikája.
11.	Látogatás az MTA GGKI Szeizmológiai Observatóriumában.
12.	Méretezés földrengésekre az európai elvek figyelembevételével
13.	Földrengés-károk, esettanulmányok
14.	<b>Zárthelyi dolgozat</b> Budapest földrengés-veszélyeztettsége,

Budapest, 2021. január 24.

Dr. Völgyesi Lajos  
egyetemi tanár, tárgyelőadó