

**Az Általános- és Felsőgeodézia Tanszék**  
**TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYRENDSZERE**  
**az MSc képzésben**  
*(Kivonat és kiegészítés a **Geofizika** tantárgyhoz)*

**1. A foglalkozásokon való részvétel**

A tantárgy előadásain való részvételt az egyetemi TVSz szabályozza: a hallgató nem szerezheti meg a tárgy kreditpontját, ha a tárgyhoz tartozó előadásokon hiányzása meghaladja az előadások összes óraszámának 30 %-át. A hiányzásokat nem kell igazolni.

**2. A tantárgy adatai:**

Tantárgy	Kód	Kr	v/f	ZH	ED	Gy
Geofizika	BMEEOAFMFT3	2	v	-	1	-

**3. Számonkérés:**

*A 7. héten: 30' időtartamú ellenőrző dolgozat az első 6 hét anyagából.*

Az ellenőrző dolgozat akkor sikeres, ha arra a hallgató az elérhető pontszám legalább 50%-át megkapta.

A 7. héten megírt ED pótlására, vagy javítására a 8. héten kerül sor külön megállapodás szerinti időpontban. A pótlási héten, előre megadott időpontban még egy második, külön eljárási díjas pótlási lehetőséget is biztosítunk, külön megállapodás szerint.

**4. Az aláírás megszerzésének feltétele**

Aláírást azok a hallgatók kapnak, akik az előadások legalább 70%-án részt vettek, és a zárthelyi dolgozatot legalább 50%-os eredménnyel megírták.

**5. Vizsgajegy**

A vizsgajegy kialakításánál a vizsgateljesítményt vesszük figyelembe.

**6. A tananyag elsajátításához ajánlott szakirodalom:**

Völgyesi Lajos: Geofizika. Egyetemi jegyzet, J9-1226, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2002.

Budapest, 2017. február 1.

**Dr. Völgyesi Lajos**  
egyetemi tanár  
tárgyelőadó

## 14 hetes tantárgyprogram (Geofizika)

Hét	Ea/Gy	Témakör
1.	2ó.ea.	A Naprendszer és a Föld keletkezése, története, dinamikája
2.	2ó.ea.	A Föld körüli térség szerkezete (troposzféra, sztratoszféra, ionoszféra, magnetoszféra)
3.	2ó.ea.	A földi nehézségi erőter meghatározása földfelszíni mérések alapján és mesterséges holdak felhasználásával
4.	2ó.ea.	Gravitációs anomáliák predikciója, analitikai folytatások módszere, gravitációs anomáliaterek szűrése
5.	2ó.ea.	Különböző földmodellek árapálya
6.	2ó.ea.	A Föld belső szerkezete
7.	2ó.ea.	A 4 dimenziós geodézia geofizikai alapjai
8.	2ó.ea.	Ismételt geodéziai, geodinamikai mérések értelmezése
9.	2ó.ea.	A Kárpát-Pannon-térség geodinamikája
10.	2ó.ea.	Oceanográfia (a vízfelszín topográfiája, tengeráramlások, tengerrengések)
11.	2ó.ea.	A légkör fizikája, elektromágneses hullámok terjedése a légkörben
12.	2ó.ea.	Meteorológiai alapismeretek
13.	2ó.ea.	A légköri folyamatok előrejelzése
14.	2ó.ea.	Konzultáció