

Felvételi vizsgatematika

az ELTE TTK Geofizikus mesterszakára

A vizsgázók az alábbi három témakör szerinti tételcsoportból kapnak 1-1 tételt:

A. Földtudományi alapismeretek

1. Topográfiai térkép, tájékozódás
2. Mérések elvégzése, a jegyzőkönyvkészítés szabályai
3. Szerkezetföldtan
4. Távérzékelés
5. Geoinformatika

B. Általános geofizika

1. Rugalmas hullámok elmélete, földrengéshullámok terjedése a Földben, a Föld szerkezete, a Föld szeizmicitása
2. A Föld alakja, nehézségi erőtere, árapály-jelenség, a Föld forgásának változásai
3. A földmágnesség tér forrásai, térbeli és időbeli változása
4. Geodinamika, litoszféralemezek kinematikája és dinamikája
5. Geotermika, a Föld hőjelenségei, a hőmérséklet eloszlása a Földben, köpenyáramlások

C. Alkalmazott geofizika

1. A gravitációs kutatómódszer
2. A mágneses kutatómódszer
3. Geoelektromos kutatómódszerek
4. A szeizmikus kutatómódszer
5. Mélyfúrási geofizika

A tételeket az alapképzés végén elvárt szinten kell ismerni. A felkészüléshez használható szakirodalom:

http://sas.elte.hu/szb/m_m/TerkepiHely.pdf

http://sas.elte.hu/szb/m_m/GPShelymeghat.pdf

http://sas.elte.hu/szb/m_m/A_terepi_tevekenyseg.pdf

http://sas.elte.hu/szb/m_m/M_M_alt_bevazeto.pdf

<http://www.foldkutatas.info>

Kis K. (2007): Általános geofizikai alapismeretek, ELTE Eötvös Kiadó, Bp.,

Meskó A. (1989): Bevezetés a geofizikába. Tankönyvkiadó, Bp.

Tanszéki honlapon megtalálható gyakorlati geofizikai tételismertető:

<http://geophysics.elte.hu>