



FÖLDTANI TÉRKÉPEZÉS

Földtudományi mérnöki mesterszak

TANTÁRGYI KOMMUNIKÁCIÓS DOSSZIÉ

Miskolci Egyetem

Műszaki Földtudományi Kar

Ásványtani-Földtani Intézet

2017/18. II. félév

Tartalomjegyzék

1. Tantárgyleírás, tárgyjegyző, óraszám, kreditérték
2. Előadások tematikája
3. Gyakorlatok tematikája

Tantárgy neve: Földtani térképezés Tárgyfelelős: Dr. Less György, egyetemi tanár	Tantárgy kódja: MFFTT720004 Tárgyfelelős tanszék/intézet: Ásványtani-Földtani Intézet Tantárgyelem: K
Javasolt félév: MSc 2.	Előfeltételek: Elemző földtan (MFFTT 710002)
Óraszám/hét (ea+gyak): 1+2	Számonkérés módja (a/gy/v): gyakorlati jegy
Kreditpont: 4	Tagozat: nappali
<p>Tantárgy feladata és célja: A földtani jelenségek térképi megjelenítésének elsajátítása, földtani térkép és szelvények készítése, jelkulcs valamint rövid térképmagyarázó összeállítása.</p> <p>Fejlesztendő kompetenciák: tudás: T1, T2, T3, T4, T5, T7, T8, T9 képesség: K1, K2, K3, K5, K6, K7, K9, K11, K12, K13 attitűd: A1, A2, A3, A4, A5, A7 autonómia és felelősség: F1, F2, F3, F4, F5</p>	
<p>Tantárgy tematikája:</p> <p>A földtani térkép készítésének célja. A földtani térkép és az ahhoz tartozó kísérő elemek (földtani szelvények, jelkulcs, elvi rétegoszlop). A földtani térképen ábrázolt jelenségek: litosztratigráfiai egységek, szerkezeti jellemzők. A földtani határok fajtái és terepi felismerésük. Tájékozódás a terepen topográfiai térképpel és GPS-szel. A terepi földtani észlelés dokumentálása jegyzőkönyvben és topográfiai térképen. Észlelési, fedett és fedetlen földtani térkép szerkesztése egy kb. 2 km²-es területről, 1 db földtani szelvénnel és jelkulccsal. A felvett földtani térkép rövid magyarázójának összeállítása.</p>	
<p>Félévközi számonkérés módja: Aláírás feltétele: Két db földtani szelvény (ld fentebb) beadása. A csoportban felvett földtani térkép és magyarázójának (ld. fentebb) beadása.</p> <p>Értékelési határok: > 80 %: jeles 70 – 80 %: jó 60 – 70 %: közepes 50 – 60 %: elégséges < 50 %: elégtelen</p>	
<p>Kötelező és javasolt irodalom jegyzéke: Radócz Gy. (1981) – Földtani- és földtani vonatkozású térképfajták. Magyar Állami Földtani Intézet Módszertani Közleményei. 5. 1. 148 p. Gyalog L. (szerk.) – A földtani térképek jelkulcsa és a rétegtani egységek rövid leírása. Magyar Állami Földtani Intézet alkalmi Kiadványa. 187. 171 p. Hamilton, D.E. & Jones, T.A.: Computer modeling of geological surfaces and volumes. – AAPG Computer applications in geology. No.1., 589 p. Tulsa, Oklahoma McClay, K. (1995): The mapping of Geological Structures. Geolog. Soc. of London Handbook. John Wiley Sons, Chichester, New York, Brisbane, Toronto, Singapore. Oravecz J. (1986): Földtani térképezés és szelvénytérképezés. Jegyzet. ELTE, Bp. SURFER 8.0 Tutorial and User's Guide. - Golden Software. P512 . Denver</p>	

Földtani térképezés

2017/18 tanév, II félév

Előadások időpontja: hétfő, 15:00-16:00

Gyakorlatok időpontja: hétfő, 16:00-18:00

Időpont	Előadás témája
2018.02.12.	A földtani térkép készítésének célja.
2018.02.19.	A földtani térkép és az ahhoz tartozó kísérő elemek (földtani szelvények, jelkulcs, elvi rétegoszlop).
2018.02.26.	A földtani térképen ábrázolt jelenségek: litosztratigráfiai egységek, szerkezeti jellemzők.
2018.03.05.	A földtani határok fajtái és terepi felismerésük.
2018.03.12.	A földtani határok fajtái és terepi felismerésük.
2018.03.19.	Oktatási szünet
2018.03.26.	A terepi földtani észlelés dokumentálása jegyzőkönyvben és topográfiai térképen.
2018.04.02.	Oktatási szünet
2018.04.09.	A terepi földtani észlelés dokumentálása jegyzőkönyvben és topográfiai térképen.
2018.04.16.	A földtani térkép magyarázójának elemei (Bevezetés – technikai adatok, földrajzi elhelyezkedés, rétegtani viszonyok, szerkezetföldtani viszonyok, földtani fejlődéstörténet, vízföldtan és egyéb hasznosítható ásványi nyersanyagok, irodalomjegyzék) és összeállítása.
2018.04.23.	A földtani térkép magyarázójának elemei (Bevezetés – technikai adatok, földrajzi elhelyezkedés, rétegtani viszonyok, szerkezetföldtani viszonyok, földtani fejlődéstörténet, vízföldtan és egyéb hasznosítható ásványi nyersanyagok, irodalomjegyzék) és összeállítása.
2018.04.30.	Oktatási szünet
2018.05.07.	A földtani térkép magyarázójának elemei (Bevezetés – technikai adatok, földrajzi elhelyezkedés, rétegtani viszonyok, szerkezetföldtani viszonyok, földtani fejlődéstörténet, vízföldtan és egyéb hasznosítható ásványi nyersanyagok, irodalomjegyzék) és összeállítása.
2018.05.14.	Zárthelyi dolgozat

Gyakorlatok tematikája:

1. Hallgatónként két-két db földtani szelvény szerkesztése valós kárpáti (szlovákiai és romániai) földtani térképről elméleti bevezető után
2. Terepi bevezetés a földtani térképezésbe oktatói vezetéssel. Tájékozódás a terepen topográfiai térképpel és GPS-szel. Földtani észlelés rögzítése terepi jegyzőkönyvben és topográfiai térképen. Földtani térkép terepi szerkesztése (március vége – április eleje)
3. Észlelési, fedett és fedetlen földtani térkép felvétele és szerkesztése önállóan, 2-3 fős csoportokban a Bükkben egy kb. 2 km²-es területről Ómassa környékén, piszkozatban (április).
4. Észlelési, fedett és fedetlen földtani térkép szerkesztése tisztázatban, 1 db földtani szelvényvel és jelkulccsal. A felvett földtani térkép rövid magyarázójának összeállítása (május eleje).