



GEOINFORMATIKA II.

Földtudományi mérnöki MSc,
Geoinformatikus-mérnöki specializáció

2018/19 I. félév

TANTÁRGYI KOMMUNIKÁCIÓS DOSSZIÉ

Miskolci Egyetem
Műszaki Földtudományi Kar
Geofizikai és Térinformatikai Intézet

A tantárgy adatlapja

<p>Tantárgy neve: Geoinformatika II. Tárgyjegyző: Dr. Turai Endre, egyetemi docens A tárgy oktatói: Dr. Farkas István, c. egyetemi tanár, Dr. Turai Endre, egyetemi docens</p>	<p>Tantárgy kódja: MFGFT730004 Tárgyfelelős tanszék/intézet: Geofizikai és Térinformatikai Intézet / Geofizikai Tanszék Tantárgyelem: K</p>
<p>Javasolt félév: 3</p>	<p>Előfeltétel: Geoinformatika I. (a)</p>
<p>Óraszám/hét (ea+gyak): 1+1</p>	<p>Számonkérés módja (a/gy/v): aláírás és vizsga</p>
<p>Kreditpont: 2</p>	<p>Tagozat: nappali Szakok/szakirányok: Földtudományi mérnöki MSc / Geoinformatikus-mérnöki specializáció</p>
<p>Tantárgy feladata és célja: A Földtudományi mérnöki mesterszak geoinformatikus-mérnöki szakiránya számára a geoinformatika földtani-geofizikai és önkormányzati rendszereinek megismertetése. Fejlesztendő kompetenciák: <i>tudás:</i> T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T9. <i>képesség:</i> K2, K6, K8. <i>attitűd:</i> A1, A2, A3, A4, A5, A7. <i>autonómia és felelősség:</i> F1, F2, F3, F4, F5.</p>	
<p>Tantárgy tematikus leírása: A földtani kutatás állami szervezeti rendszere. A földtani kutatás állami szervezeti rendszerének kialakulása. Az állam földtani hatósági és szakhatósági feladatai. Az állam földtani-geofizikai adatgyűjtési feladatai. Az állam földtani-geofizikai szolgáltatási feladatai. Az állam földtani-geofizikai kutatási feladatai. A Magyar Állami Földtani, Geofizikai és Bányászati Adattár adatbázisai és azok elérhetősége. Térinformatikai alkalmazások a földtanban. Információgyűjtés a földtani kutatás egyes fázisaiban. Információs rendszerek a fejlett országok geológiai szolgálatainál. A nemzetközi adatforgalom és adatelérhetőség lehetőségei a világban. Az ásványvagyon nyilvántartás és gazdasági értékelés alapfogalmai. Magyarország ásványi nyersanyag vagyona. A terület- és településfejlesztés geoinformatikai rendszerei.</p>	
<p>Félévközi számonkérés módja: részvétel az előadás és a gyakorlati órák legalább 51%-án, a tanulmányi és vizsgaszabályzat feltételei alapján és az évközi beszámoló teljesítése az aláírás feltétele. A tárgy teljesítéséért kapott osztályzat értékelési skálája: elégtelen (0-45%), elégséges (46-60%), közepes (61-70%), jó (71-85%), jeles (86-100%).</p>	

Kötelező és javasolt irodalom jegyzéke:

Detrekői Á., Szabó Gy., 2000: Bevezetés a térinformatikába. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.

Farkas I.: A Földtani Információs Rendszer kialakulása és fejlesztési lehetőségei. PhD értekezés, ME, 2002.

Kőszegfalvi Gy. - Loydl T.: Településfejlesztés. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 1999.

Bartke I. (szerk.): Területfejlesztés. Eötvös Kiadó, Budapest, 1995.

Turai, E., Herczeg, Á. 2011: Geoinformatics. Digitális egyetemi jegyzet. Digitális Egyetem, http://digitalisegyetem.hu/elearning/contents.php?subject_ID=MFGFT6008T-EN

J. L. Whitten, L. D. Bentley, T. I. M. Ho: Systems Analysis and Design Method, Times Mirror/Mosby College Publishing, 1986.

Oktatási segédletek, szakkönyvek és szócikkek kijelölt fejezetei.

Tantárgytematika (ütemterv)

(Megjegyzés: a tárgy kurzusa a 2018/2019 tanév 1. félévében jelentkezés hiányában nem indult.)

Hét	Előadás és gyakorlat
1	Bevezetés. A követelmények ismertetése.
2	A földtani kutatás jelenlegi állami szervezeti rendszere.
3	A földtani kutatás állami szervezeti rendszerének kialakulása.
4	Az állam földtani hatósági és szakhatósági feladatai.
5	Az állam földtani-geofizikai adatgyűjtési feladatai.
6	Az állam földtani-geofizikai szolgáltatási feladatai. Az állam földtani-geofizikai kutatási feladatai.
7	A Magyar Állami Földtani, Geofizikai és Bányászati Adattár adatbázisai és azok elérhetősége.
8	Térinformatikai alkalmazások a földtanban.
9	Információgyűjtés a földtani kutatás egyes fázisaiban.
10	Információs rendszerek a fejlett országok geológiai szolgálatainál.
11	A nemzetközi adatforgalom és adatelérhetőség lehetőségei a világban.
12	Az ásványvagyon nyilvántartás és gazdasági értékelés alapfogalmai. Magyarország ásványi nyersanyag vagyona.
13	A terület- és településfejlesztés geoinformatikai rendszerei.
14	Az évközi beszámoló. A szemeszter zárása.

Vizsgatételek:

1. A földtani kutatás állami szervezeti rendszere.
2. A földtani kutatás állami szervezeti rendszerének kialakulása.
3. Az állam földtani hatósági feladatai.
4. Az állam földtani szakhatósági feladatai.
5. Az állam földtani-geofizikai adatgyűjtési feladatai.
6. Az állam földtani-geofizikai szolgáltatási feladatai.
7. Az állam földtani-geofizikai kutatási feladatai.
8. A Magyar Állami Földtani, Geofizikai és Bányászati Adattár adatbázisai és azok elérhetősége.
9. Térinformatikai alkalmazások a földtanban.
10. Információgyűjtés a földtani kutatás egyes fázisaiban.
11. Információs rendszerek a fejlett országok geológiai szolgálatainál.
12. A nemzetközi adatforgalom és adatelérhetőség lehetőségei a világban.
13. Az ásványvagyon nyilvántartás és gazdasági értékelés alapfogalmai.
14. Magyarország ásványi nyersanyag vagyona.
15. A terület- és településfejlesztés geoinformatikai rendszerei.