

Óbudai Egyetem  
Alba Regia Műszaki Kar



**KÉPZÉSI PROGRAM**

**Birtokrendező mérnök mesterszak**

Budapest, 2014. szeptember 1.

# **BIRTOKRENDEZŐ MÉRNÖK MESTERSZAK TANTERVE**

## **1. Képzési cél:**

A képzés célja olyan birtokrendező mérnökök képzése, akik képesek – a birtokrendezés tulajdonjogi és földhasználati (térképi, és szöveges adatbázisban tárolt) adatok regisztrálásán, nyilvántartásán, dokumentálásán alapulva és a fenntartható földhasználati stratégiák ismeretében – a gazdaságosan művelhető birtokok, családi gazdaságok, ésszerűen használható és az érdekelt felek bevonásával kialakítható birtokszerkezet megvalósítására, a mezőgazdasági termelőtevékenység és a munkavégzés feltételeinek, az agrárgazdálkodás és az életminőség optimumának figyelembevételével. A végzettek képesek a birtokrendezésbe bevont terület átméretezésére, a termelési és közösségi célok érdekében–, valamint az említett szakmai, gazdasági és ökológiai szempontok alapján. A végzettek felkészültek tanulmányaik doktori képzés keretében történő folytatására.

## **A mesterképzési szakon végzettek alkalmasak:**

- a földcserék, a művelési ág elrendezés, a táblák, birtoktestek mérete, a vizek rendezettsége, a mezőgazdasági terület közlekedési viszonyai, létesítményei, a vidéki térségek életfeltételei optimalizálására a természeti környezet egyidejű védelmével,
- tevékenységük alapján a lakosság minőségi agrártermékekkel való ellátásának és az agrárgazdaság piaci kapcsolatainak javítására, továbbá a vidék eltartó képességének növelésére,
- az ismeretcsoportok témáinak integrálására,
- a tervezési terület optimális hasznosítására és alternatív megoldások kidolgozására,
- a különböző vidékfejlesztési és birtokrendezési modellek megértésére, tervezésére és működtetésére,
- a különféle hazai és EU-s projektekben való együttműködésre, pályázatok elkészítésére,
- a birtokrendezés korszerű informatikai eszközökkel történő szervezésére, igazolására és támogatására,
- az érdekelt felek igényeinek felmérésére, teljesítésére, meggyőzésére,
- vezetői, szakértői és tervezői jogosultságok megszerzésére,
- a környezeti erőforrások magabiztos kezelésére,
- a tulajdonjogi és földhasználati (térképi, és szöveges adatbázisban tárolt) adatok regisztrálására, nyilvántartására és dokumentálására,
- a földhasználati stratégiák kialakítására és a birtokszerkezet javítására,
- a tanulás során felmerülő társadalmi, tudományos és etikai kérdések kezelésére,
- idegen nyelven történő kommunikációra,
- kutatás-fejlesztési módszerek kidolgozására és azok gyakorlati alkalmazására.

## **2. Képzési idő:**

- |                      |         |
|----------------------|---------|
| - nappali tagozaton  | 4 félév |
| - levelező tagozaton | 4 félév |

### 3. Megszerzendő kreditek száma: 120 kredit

### 4. Végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

- végzettségi szint: mesterfokozat (magister, master; rövidítve: MSc)
- szakképzettség: okleveles birtokrendező mérnök
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Land consolidation engineer

### 5. A képzés főbb területei:

	Kredit pont
Alapozó ismeretkörök	29
Szakmai törzsanyag kötelező témakörei	34
Szakmai törzsanyag kötelezően választható témakörei	28
Szabadon választható tárgy	9
Diplomamunka	20
Összesen:	120

### 6. Szakmai gyakorlat:

A szakmai gyakorlat külső terepen, gyakorló helyszíneken elkészített környezeti hatáselemzés (2. félévben), esettanulmány, illetve vidékfejlesztési stratégia kidolgozása (3. félévben).

### 7. Nyelvi követelmények:

A mesterfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga letétele, vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges bármely olyan élő idegen nyelvből, amelyen az adott szakmának tudományos irodalma van.

### 8. A képzés formái:

- a) Nappali
- b) Levelező

### 9. Az ismeretek ellenőrzése:

- a) Évközi jegy
- b) Vizsga
- c) Záróvizsga

### 10. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a) a tantervben előírt módon legalább 100 kreditpont és a kritérium követelmények teljesítése,
- b) szakdolgozat készítés (aláírás, évközi jegy).

**11. A záróvizsga részei:**

- a) a diplomamunka védése,
- b) komplex záróvizsga.

**12. A záróvizsga eredménye:**

A záróvizsga eredménye a szakdolgozat és a szóbeli záróvizsga osztályzatainak számtani átlaga.

**13. Oklevél kiadásának feltétele:**

Egy idegen nyelvből középfokú C állami vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga.

**17. Hatálybalépés ideje: 2014. szeptember 1.**

**Székesfehérvár, 2014. szeptember 1.**

Dr Györök György  
dékán

<b>Tárgy neve:</b> Természet- és gazdaságföldrajz		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLATGFÖA	<b>Óraszám:</b> Levelező: 15 óra konz.
<b>Kredit: 5</b> <b>Követelmény : vizsga</b>		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Horoszné dr. Gulyás Margit	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Magyarország földrajzi helyzete: kialakulás, szerkezet, felszín. Éghajlat. Hidrológiai viszonyok. Talajok. Növények, állatvilág. Természeti erőforrások. Tájak, tájföldrajz. Magyarország népességföldrajza. Általános településföldrajz, vidéki urbanizáció, közigazgatás, önkormányzat. A gazdaságföldrajz és társadalomföldrajz kialakulása, viszonya egymáshoz, a földrajztudományhoz és más tudományokhoz. A mezőgazdaság és az ipar földrajza, telephelyelméletek. Magyarország gazdasági körzetei.			
<b>Irodalom:</b> 1. Berki I. (2003): A Kárpát-medence természeti földrajza. (jegyzet) 2. Karátson D. (szerk.) (2002): Magyarország földje. Kitekintéssel a Kárpát-medencére. Magyar Könyvklub, Budapest, 555 p. 3. Perczel Gy. (szerk.) (1996): Magyarország társadalmi-gazdasági földrajza. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 653 p.			

<b>Tárgy neve:</b> Növény- és állattani ismeretek		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLANÁISA	<b>Óraszám:</b> Levelező: 12 óra konz.
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény :</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Udvardy Péter	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék a Magyarországon termesztett fontosabb gazdasági növényeket és tenyésztett állatokat, azok igényeit és gazdasági hasznukat. Növénytermelési alapfogalmak, gazdasági növények termesztése és felhasználása, gazdasági növények termesztése és felhasználása, tájtermesztés, állattenyésztési alapismeretek, fontosabb gazdasági állatok tenyésztése és hasznosításuk.			
<b>Irodalom:</b> Udvardy P. (2010): Növény- és állattani ismeretek TÁMOP jegyzet, Szfvár, NymE GEO Bocz Ernő: Szántóföldi növénytermesztés. Mezőgazda Kiadó, Budapest 1992 Horn Péter (szerkesztette, 1996): Állattenyésztés 1. (szarvasmarha, juh, ló), Mezőgazda Kiadó, Budapest. Hajós László. Mezőgazdasági alapismeretek. Mezőgazdasági szaktudás kiadó, Budapest 1993 Hajós László. Mezőgazdasági alapismeretek. Mezőgazdasági szaktudás kiadó, Budapest 1993 Ángyán J. – Menyhért Z. (1997): Alkalmazkodó növénytermesztés, ésszerű környezetgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest			

<b>Tárgy neve:</b> Matematikai statisztikai elemzések		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLAMSTEA	<b>Óraszám:</b> Levelező: 17 óra konz.
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Borbély József	<b>Beosztás:</b> műszaki tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése, szóbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Számosságok. Valószínűségi változók. Diszkrét és folytonos eloszlások. A centrális határeloszlás-tételek. Csebisev-és Markov-egyenlőtlenség. A nagy számok Bernoulli-törvénye. Borel-Cantelli-lemma. Bolyongási probléma.			
<b>Irodalom:</b> Rényi Alfréd: Valószínűségszámítás			

<b>Tárgy neve:</b> Településszociológia és konfliktuselemzés		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLATSKEA	<b>Óraszám:</b> Levelező: 12 óra konz.
<b>Kredit: 5</b> <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Mészáros József	<b>Beosztás:</b> egyetemi tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: zárthelyi dolgozatok eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Települési érdekek és felismertetési technikák. A lakosság összetétele, érdekcsoportjai, igényei. Megélhetőségi kérdések: eltartó képesség, munkahely teremtési gondok és lehetőségek. A helyben lakás és ingázás problémái. A helyben lakók és a „bebírók” viszonya, érdek-különbségei. A városok vonzáskörzetében lakók és a városi lakosság érdekei, viszonya. A gazdasági környezet és az egyének viszonya.</p> <p>A konfliktuselemzés alapjai és néhány alkalmazása. A településfejlesztés és az egyének érdekei. Földtulajdonosok és földhasználók (bérlők) közös és egyedi érdekei. Közösségi és egyéni, vállalkozói és egyéni érdekek ütköztetése, egyeztetése és fórumai, dokumentumai.</p>			
<p><b>Irodalom:</b> Fishe, R.- Ury, W. – Patton, B. (1997): A sikeres tárgyalás alapjai. Bagolyvár Könyvkiadó Budapest. Ury, W. (1993): Tárgyalás nehéz emberekkel. Bagolyvár Könyvkiadó, Budapest. Tóth F. (1997): Regionális foglalkoztatási érdekegyeztetés. Munkaügyi Kutató Intézet, Budapest. Brand, N. (1987): Labor Arbitration. The strategy of persuasion. Practising Low Institute, New York.</p>			



<b>Tárgy neve:</b> Közigazgatási jog		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLAKÖJOB	<b>Óraszám:</b> Levelező: 15 óra konz.
<b>Kredit: 5</b> <b>Követelmény :</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Tóth Zoltán József	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: az órákon való folyamatos és aktív részvétel, valamennyi feladatcsoport teljesítése és elfogadása (min. elégséges) és a vizsga eredményes (min. elégséges – 60%) megoldása.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A tárgy oktatásának célja, megismertetni a szak hallgatóival a közigazgatási jog fogalom- és a közigazgatás intézményrendszerét, szervezeti rendszerét. Cél, hogy a hallgatók átfogó képet kapjanak az államigazgatás és az önkormányzati igazgatás rendszeréről, szervezési elveiről és gyakorlatáról. A tantárgy része a közigazgatási eljárás alapelveinek és fórumrendszerének bemutatása. A tárgy célja a szakigazgatási ágak, ezen belül a gazdasági szakigazgatás hangsúlyozottabb kiemelése. Összességében a tárgy oktatási célja, feladata, a magyarországi közigazgatási jog átfogó ismerete, az Európai Unió tagállami közigazgatási rendszerekkel összevetve.			
<b>Irodalom:</b> Lőrincz Lajos: A közigazgatás alapintézményei. HVGOrac, Budapest, 2010, Balogh-Békesi-Cserny-Fejes-Gellén-Halász-Takács-Temesi-Téglási-Tóth N.-Tóth Z.J. (Szerk: Téglási-Patyai): Államtan és a magyar állam szervezete. Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest, 2013. Cserny-Halász-Patyai-Téglási-Temesi-Tóth N. (Szerk: Cserny): Alkotmányjog. Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest, 2013.			

<b>Tárgy neve:</b> Agrárgazdaságtan		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLAAGATB	<b>Óraszám:</b> Levelező: 12 óra konz.
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény :</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Udvardy Péter	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék az agrárgazdaság főbb fogalmait, elemeit, működésének mechanizmusait, mivel a birtokrendezés egyik fő célja az agrártermelés előmozdítása. Alapfogalmak, jogi szabályozás, történeti áttekintés, agrárgazdaságtan és agrár-közigazgatás, EU agrárpolitika, területi különbségek az agrártermelésben, hatóságok, érdekképviselők, üzemstruktúra, agrárstruktúra, vállalkozási formák, a mezőgazdasági termelés gazdasági alapjai, agrárökonómia, vállalati tervezés.			
<b>Irodalom:</b> Székely Cs. (2010): Agrárgazdaságtan, TÁMOP jegyzet, Szfvár, NymE GEO Szabó Gy. Föld- és területrendezés I-II., NymE GEO, Székesfehérvár, 2004. Székely Cs. (2004): Az agrárvállalkozások stratégiája és az EU piaci versenykönyvezete. In: Stratégia a vállalkozások és intézmények vezetési gyakorlatában. Szerk.: Tóth A., InfoCity Informatikai, Tanácsadó és Kiadó Kft., Budapest, 10/1.2. fejezet, 24 p., ISBN 963 214 968 8.			

<b>Tárgy neve:</b> EU agrár- és földbirtok-politika		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLAEAFP	<b>Óraszám:</b> Levelező: 9 óra konz.
<b>Kredit: 3</b> <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Udvardy Péter	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: zárhelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék az EU működésének alapelveit és agrárpolitikáját annak érdekében, hogy a birtokrendezés európai környezetét megfelelően érzékelje és a hazai lehetőségeket ezekhez igazítsa. Alapfogalmak, Az EU létrejöttének gazdasági-társadalmi háttere. Az EU történelmi fejlődése, a bővülés és a kapcsolatok elmélyülésének folyamatai. Az EU Intézményrendszere és döntési mechanizmusa. Az EU költségvetése és pénzügyi rendszere. Az egységes belső piac működésének alapelvei. A Közös Agrárpolitika kialakulása, fejlődése és reformjai. A piacbefolyásolás eszközei. A WTO és a Közös Agrárpolitika. A Közös Agrárpolitika második pillére, a vidékfejlesztés. Az EU regionális politikája. Az egyes ágazatok szabályozása. Az élelmiszerszabályozás követelményei. A támogatási módszerek bevezetésének hazai problémái. Birtokpolitika, birtokszerkezet és birtokviszonyok az EU országokban. A földjog eltérései és hasonlóságai.</p>			
<p><b>Irodalom:</b>  Nagy F. Tudnivalók az Európai Unióról, Tankönyv  Nagy F (2010): EU agrár- és földbirtokpolitika TÁMOP jegyzet, Szfvár, NymE GEO  Nagy F. (2000): Az Európai Unió agrárgazdasága; GANZO Communication Mosonmagyaróvár, 104. pp.  Nagy F. (2001): Az Európai Unió agrárgazdasága (Agriculture in the European Union), Agrárszakoktatási Intézet, Budapest p. 1-98.  Nagy F. (2002): Az Európai Unió élelmiszer-gazdasága; Agrár Szaktudás Kiadó, Budapest, 141 pp.  Kapronczai I. (2007): Információs rendszerek a közös agrárpolitika szolgálatában. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Vidék- és területfejlesztés		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSVTEFB	<b>Óraszám:</b> Levelező: 18 óra konz.
<b>Kredit: 5</b> <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Udvardy Péter	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: két zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Az EU agrár- vidékfejlesztési stratégiája, vidékfejlesztés, mint a közös agrárpolitika alappillére, cél- és eszközrendszer, kapcsolata a környezetvédelemmel, struktúra- és regionális politika. Támogatási- és pályázati rendszer, globális kihívások és válaszok. A területfejlesztés története Magyarországon és az EU-ban, jogi és intézményi háttere, pénzügyi forrásai. Területi különbségek, térségi integráció, versenyképesség, fenntarthatóság. Stratégiai és operatív programok, programozás, tervezés. A fejlesztéssel foglalkozó szervezetek, változások az új pénzügyi időszak során. Fejér megye területfejlesztési koncepciója, operatív programok, országos és európai összefüggések.			
<b>Irodalom:</b> Dorgai L.: Vidék- és területfejlesztés TÁMOP jegyzet, Szfvár, NymE GEO <a href="http://www.tankonyvtar.hu">www.tankonyvtar.hu</a> Udvardy P.: Agrár- és vidékfejlesztési stratégiák regionális alkalmazása TÁMOP jegyzet, Szfvár, NymE GEO <a href="http://www.tankonyvtar.hu">www.tankonyvtar.hu</a> Fejér megye Területfejlesztési koncepciója. <a href="http://www.fejer.hu">www.fejer.hu</a>			

<b>Tárgy neve:</b> Természeti erőforrás és környezetgazdálkodás		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSTKGB	<b>Óraszám:</b> Levelező: 15 óra konz.
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény :</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Horoszné dr. Gulyás Margit	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Az ásványi nyersanyagok gazdaságföldrajzi megoszlása (a térség-specifikus, a nihilista és determinista szemléletek). A termőföld, mint természeti erőforrás: a termőföld sajátosságai (helyhez kötött, megújuló energiaforrás). A fő talaj kategóriák és sajátosságaik, hatása a termőképességre. A termőföld védelme. Energiaültetvények, bioenergia. A légköri erőforrások és hazánk vízvagyona; szél, napfény, az éghajlat és a csapadék hatása hazánk mezőgazdaságára. A vízháztartás természeti tényezői. A környezetgazdálkodás fogalma, célja, alapelvei és követelményei. A környezeti károk kialakulása, megszüntetésének korlátai. Környezetrendszerek, szféracsoportok, azok egymásra hatása és működése. A környezetgazdálkodás tervezése, a tervezés feltételei a térségi szemlélet prioritásával. A környezetgazdálkodás gazdasági és jogi eszközei. Helyzetértékelés - a környezet állapota; környezeti problémák és értékek. A megvalósítás területei, eszközei és intézményrendszere (tervezés és végrehajtás, megvalósítási eszközök, ellenőrzés, finanszírozás, jogi eszközök). A Nemzeti Fejlesztési Terv és Stratégia kapcsolódó feladatai (környezetvédelem, közlekedési infrastruktúrafejlesztés, agrár- és vidékfejlesztés, regionális fejlesztés). Környezeti menedzsment rendszerek.</p>			
<b>Irodalom:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Magda R. (2001): A magyarországi természeti erőforrások gazdaságtana és hasznosítása. Mezőgazda kiadó, Budapest.</li> <li>2. Buday – Sántha A. (2006): Környezetgazdálkodás, Dialóg Campus, Budapest-Pécs.</li> <li>3. Dömsödi J. (2006): Földhasználat. Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs.</li> <li>4. Bernát T. (1998): Magyarország természeti erőforrásai és gazdaságföldrajzi adottságai. Aula Kiadó, Budapest.</li> </ol>			

<b>Tárgy neve:</b> Tájrendezés és tájvédelem		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSTRTVB	<b>Óraszám:</b> Levelező: 9 óra konz.
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény :</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Horoszné dr. Gulyás Margit	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A tájvédelem- és rendezés alapjai, természetvédelmi összefüggései. A tájvédelem jogi szervezeti rendszere. A tájrendezési tervezés feladatai és tervtípusai. A tájtervezés folyamata. A tájszintű természetvédelem- az ökológiai hálózat jelentősége.			
<b>Irodalom:</b> 1. Konkolyiné Gyúró É. 2004. Környezettervezés. Mezőgazda Kiadó. Bp. 2. Csemez A. 1996. Tájtervezés, Tájrendezés. Mezőgazda Kiadó, Bp. 3. Csősz M. 2010. Tájvédelmi kézikönyv, Tájvédelmi szempontok vizsgálata a hatósági eljárásokban. Internetes verzió. 4. Pájer J. 2000. Természet és tájvédelem. Egyetemi jegyzet környezetvédelmi szakirányú képzéshez.			

<b>Tárgy neve:</b> Mezőgazdasági infrastruktúra alapjai		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSMGINB	<b>Óraszám:</b> Levelező: 24 óra konz.
<b>Kredit:</b> 5 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Katona János	<b>Beosztás:</b> egyetemi tanársegéd	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: a tervezési feladat eredményes teljesítése vizsga: elméleti anyag számonkérése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Az infrastruktúra fogalma és helye a mezőgazdaságban. A gazdasági úthálózatok célja. A helyi külterületi úthálózat elemei. A mezőgazdasági úthálózat elemei. Mezőgazdasági utak forgalmának meghatározása. Az úttervezési munkák célja és a munkafolyamat részletei. Általános tervezési előírások. A mezőgazdasági utak nyomozása. A vízszintes és magassági vonalvezetés elemei. A keresztmetszeti tervezés elemei. Csomópontok kialakítása. Földművek. Talajok jellemzői. Az útpálya részei. Úttartozékok. A mezőgazdasági utak jellemző keresztszelvényei. Víztelenítés. Pályaszerkezetek tervezése, méretezése. Tervműveletek és engedélyezési eljárások. Úttervezési munkarészek elkészítése: helyszínrajz, hossz-szelvény, kereszt-szelvények.			
<b>Irodalom:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kosztka M. et al.: Mezőgazdasági infrastruktúra alapjai, NymE-Erdőmérnöki Kar, Sopron. 2010. TÁMOP</li> <li>2. Nemesdy E. (1989.) Útpályaszerkezetek. Tankönyvkiadó. Budapest.</li> <li>3. Ányos A. (1984.) Mezőgazdasági utak építése és fenntartása. Mezőgazdasági Kiadó. Budapest.</li> <li>4. Magyar Útügyi Társaság: 18. tervezési útmutató, Közlekedésépítési szemle 59. évf. 4. szám, 2008.</li> </ol>			

<b>Tárgy neve:</b> Földjog és földügyi intézményhálózat		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSFFIHA	<b>Óraszám:</b> Levelező: 9 óra konz.
<b>Kredit: 5</b> <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Tóth Zoltán József	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A tantárgy röviden bemutatja a földtulajdon, földhasználat közelmúltbéli fejlődését, kiemelve a különböző földbirtok-politikai intézkedések főbb állomásait, lényegi ismérveit. A földtulajdonnal kapcsolatban a hallgató megismeri a 20. század hazai földreformjait és a politikai indítékait, jogi háttérét. A tantárgy részletesen ismerteti a termőföldről szóló törvény hatályos rendelkezéseit, különös tekintettel a földtulajdonszerzésre, a használatra, a birtoktagok kialakítására szolgáló eljárásokra, és a termőföld hasznosítására és védelmére. Foglalkozik a Kincstári földvagyon kérdéseivel és bemutatja a földügyi szakterületek intézményhálózatát a földhivatali apparátustól kezdve az NFA, KVI, ÁVSz és utódszervezete, az MVH, a MgSzH intézményrendszerét és feladatait a falugazdászon át a jövőendő birtokrendező bizottság lehetséges tagjaiig és feladatainak, valamint hatáskörének összefoglalásáig.			
<b>Irodalom:</b> Agrárjog, ELTE ÁJK, Budapest, 1994. Fenyő Gy. - Hidvéginé Erdélyi E.- Papp I.(2007): Magyar ingatlan-nyilvántartási jog. NYME Geoinformatikai Kar, Általános Jogi Tanszék Székesfehérvár. Tanka E. (2001): Megmaradásunk a föld, Kairosz Kiadó, Budapest			



<b>Tárgy neve:</b> Birtoktervezési és rendezési ismeretek I		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSBTR1A	<b>Óraszám:</b> Levelező: 12 óra konz.
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény :</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Mizseiné dr. Nyiri Judit	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása, kiadott gyakorlati feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Birtokpolitika, birtokfejlesztés, agrárpolitika, földreformok. A földtulajdon és birtokszerkezet várható alakulása a jelenlegi földprivatizáció befejeztével. Két évtized birtokrendezési tapasztalatai. Birtokrendezési törvényjavaslatok és azok előzményei. A birtokrendezések adminisztrációja, jogi szabályozása és pénzügyi feltételei. A földügyi ágazat feladata. A Nemzeti Földalap. Településrendezés agárvonatkozásai.</p> <p>A különböző birtokpolitikai modellek és a hozzá tartozó szabályozás rendszer. A földbirtok-politika jelenünkben is ható cél- és eszközrendszere. A magyar agrárgazdaság változásai, stratégiai alapjai és a reformálás szükségessége. A mezőgazdálkodás térségi különbségei.</p> <p>Agrár- és üzemstruktúra. A mezőgazdasági termelés gazdasági alapjai. A közös agrárpolitika várható átalakulása.</p>			
<b>Irodalom:</b>			
<p>Szabó Gy.- Mizseiné Nyiri J., (2010): Birtoktervezési és rendezési ismeretek c. elektronikus jegyzet „Tananyagfejlesztéssel a GEO-ért „TÁMOP – 4.1.2. 08/1/A-2009-2007, NymE Geoinformatikai Kar, Székesfehérvár.</p> <p>Budai Sántha Attila (2001): Agrárpolitika - Vidékpolitika. (A magyar agrárgazdaság és az Európai Unió), Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs.</p> <p>Vonatkozó törvények, rendelkezések, tanulmányok, szakcikk.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Földhasználati tervezés és monitoring		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSFHTMA	<b>Óraszám:</b> Levelező: 15 óra konz.
<b>Kredit:</b> 5	<b>Követelmény:</b> (kollokvium)	vizsga	<b>Előkövetelmény:</b> Fotogrammetria I.
<b>Tantárgyfelelős:</b> Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: egy beszámoló eredményes megoldása, valamennyi gyakorlati feladat teljesítése és elfogadása			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A klasszikus földhasználati módozatok kialakulása és fejlődési tényezői. A mezőgazdasági, erdészeti és természetvédelmi földhasználati adottságok Magyarországon. Magyarország földhasználati zónarendszere, talajtérképek, adatbázisok. A földhasználat és a tájhasználat kapcsolata. A földminőség romlása (degradáció) és védelmi lehetőségei. Távérzékelés, mint adatforrás a földhasználat felméréseiben, monitoringban. Áttekintő ismeretek az erőforrás-kutató, globális földmegfigyelő műholdakról. A távérzékelés alkalmazásának lehetőségei, különös tekintettel a földhasználatra és az ezzel szoros összefüggésben lévő földfelszínborítás felmérésekre, valamint a változások nyomon követésére.</p> <p>Fenntartható földhasználat, precíziós mezőgazdaság alapismeretek. Térinformatika és távérzékelés a precíziós mezőgazdaságban.</p> <p>Esettanulmány: Földhasználat térképezése távérzékelési adatok osztályozásával, földrészleten belüli beépítettség felmérése. Földhasználati tervezés a távérzékelési adatokból származtatott tematikus információk felhasználásával és térinformatikai eszközök alkalmazásával.</p>			
<b>Irodalom:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verőné Wojtaszek M. – Végső F. (2010): Földhasználati tervezés és monitoring, moduláris jegyzet, Szfvár, NymE GEO, TÁMOP</li> <li>2. Dömsödi J. (2006): Földhasználat. Dialóg Campus Kiadó. Budapest-Pécs Verőné</li> <li>3. Ángyán J. (1998): Magyarország földhasználati zónarendszerének kidolgozása az EU-csatlakozási tárgyalások megalapozásához. GATE KTI kiadása, Gödöllő</li> <li>4. Németh T. – Néményi M. – Harnos Zs. (2007) A precíziós mezőgazdaság módszertana. JATEPress-MTA TAKI Szeged</li> </ol>			

<b>Tárgy neve:</b> Adatgyűjtési módszerek		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSAGYMA	<b>Óraszám:</b> Levelező: 15 óra konz.
<b>Kredit: 5</b> <b>Követelmény :</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Busics György	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: két zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése. Az osztályzat kialakításának módja: 40 %-ban az évközi gyakorlatok, 60 %-ban a vizsga alapján.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Geometriai alapok, referencia-rendszerek, alaphálózatok szerepe. Fotogrammetriai adatgyűjtés elvi alapjai, a napi gyakorlatban alkalmazott technológiái. A geodéziai, fotogrammetriai, távérzékelési, kartometriai adatgyűjtési módszerek jellemzői. Az adatfeldolgozás alapfogalmai, adatkapcsolatok, topológia. Helyzeti és leíró adatok jellemzői, kapcsolata. Kétszintű adatbázis fogalma. Digitális domborzatmodellezés elve, módszerei.			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Csepregi Sz. - Hujber Cs. - Jancsó T.- Kovács B.- Sárközy F.- Szabó J.- Vincze L. (1997):</i> Adatgyűjtési módszerek, adatintegrálás SE Földmérési és Földrendezői Főiskola, Székesfehérvár</li> <li>2. <i>Bácsy L. (2003):</i> Geodézia erdő- és környezetmérnököknek, Geomatika közlemények VI., Sopron</li> <li>3. <i>Mélykúti G. (2004):</i> Fotogrammetria, HEFOP jegyzet, BMEEOFTAG12</li> <li>4. <i>Mélykúti G. (2005):</i> Topográfia, FVM KSZI, Budapest</li> <li>5. <i>Papp-Váry Á. (2007):</i> Térképtudomány, Kossuth Kiadó, Budapest</li> <li>6. <i>Mélykúti G.: (2009):</i> Digitális domborzatmodellezés, előadás jegyzet</li> </ol>			

<b>Tárgy neve:</b> <b>Földügyi információs rendszerek</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMNSFÖIRB	<b>Óraszám:</b> Levelező: 12 óra konz.
<b>Kredit: 3</b> <b>Követelmény : vizsga</b>		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> dr. Martinovich László	<b>Beosztás:</b> c. egy. docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> a konzultációkon való részvétel írásbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A mezőgazdasági térinformatikai nyilvántartási rendszerek összefoglalása, kialakításuk agrárpolitikai hátterének, jogi megalapozásának megismertetése. Az EU közös agrárpolitikája (KAP) és a földalapú támogatások. Az EU agrártámogatások térinformatikai rendszere. A MePAR (mezőgazdasági parcella azonosító rendszer). A területalapú mezőgazdasági támogatások távérzékeléses ellenőrzése. A parlagfű elleni közérdekű védekezés távérzékeléses és térinformatikai támogatása. A Parlagfű Információs Rendszer (PIR). Távérzékelés mezőgazdasági alkalmazásai, növénymonitoring. Magyarországi CORINE felszínborítási adatbázisok és alkalmazásaik. A szőlőültetvények EU követelmények szerinti országos térinformatikai nyilvántartása (VINGIS).</p> <p>A hazai Földügyi Információs rendszerek. A modern földügyi igazgatás. Kataszteri rendszerek, a 3D-s ingatlan-nyilvántartás. A DATR rendszer. IT a földhivatalokban. Földhivatali informatika (a TAKARNET rendszer működése). A földhasználati nyilvántartás.</p>			
<p><b>Irodalom:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. előadások digitális anyagai</li> <li>2. Martinovich L. (2000): Földalapú növénytermelési támogatások és az Integrált Igazgatási és Ellenőrzési Rendszer (IIER). Geodézia és Kartográfia. (52). 6: 11-18.p.</li> <li>3. Mihály Sz.: (2004): A Földmérési és Távérzékelési Intézet K+F tevékenysége és eredményei, mint a magyar téradat infrastruktúra része. Geodézia és Kartográfia, LVI. évf., 2004. 8. sz. 3-36.p.</li> <li>4. Martinovich L. – Mishiro M. – Iván Gy. – Winkler P. – Katona Z. – Mikesy G. (2005): VINGIS: A szőlőültetvények országos térinformatikai rendszere. Geodézia és Kartográfia. (LVII) 10: 19-23.p.</li> <li>5. TakarNet kezelői segédlet, TAKAROS, FÖNYIR felhasználói segédlet, FÖMI 1998; 2000; 2001. DATR 2014.</li> <li>6. Büttner G. - Maucha G. - Kosztra B. (2002): Towards agri-environmental indicators using land cover changes derived from CORIINE Land Cover data, 2002, in: Building agro environmental indicators. Focussing on the European area frame survey LUCAS. EUR Report 20521 EN, European Communities, Ispra, p. 137-155.</li> </ol>			

<b>Tárgy neve:</b> Térbeli döntéselőkészítés		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMNSTÉDEB	<b>Óraszám:</b> Levelező: 12 óra konz.
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Prof. Dr. Márkus Béla	<b>Beosztás:</b> egy. tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> 50%-ban a beszámolók és 50%-ban a vizsga alapján.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A hallgató megismertetése a térbeli döntéselőkészítés alapelveivel, az érdekeltek bevonásán alapuló tervezés előkészítésével és gyakorlati végrehajtásával. A résztvevők megtanulják a térbeli döntések támogatásának eszközrendszerét és esettanulmányokon keresztül annak gyakorlatát. Különösen fontos bemutatni a tervezés során előálló konfliktusok kezelését, az adatbázis hibái hatásának elemzését.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A térbeli döntéselőkészítés elvei és eszközrendszere, téradatok – térinformációk, térbeli elemzések</li> <li>2. Digitális domborzatmodellek felépítése és alkalmazása a birtokrendezésben</li> <li>3. Térbeli döntések előkészítésének folyamata</li> <li>4. Esettanulmány</li> </ol>			
<p><u>Kötelező irodalom:</u> Márkus Béla: Térbeli döntéselőkészítés, NyME GEO jegyzet, Székesfehérvár, 2010.</p> <p><u>Ajánlott irodalom:</u> GEODÉZIA ÉS KARTOGRÁFIA folyóirat javasolt cikkei Eastman, J.R. – Kyem, P.A.K. – Toledano, J – Jin, W.: GIS and Decision Making, UNITAR/GRID Idrisi Project, Worcester, 1993.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Birtoktervezési és rendezési ismeretek II		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSBTR2A	<b>Óraszám:</b> Levelező: 15 óra konz.
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény :</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Birtoktervezési és rendezési ismeretek I	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Mizseiné dr. Nyiri Judit	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: egy zárhelyi dolgozat eredményes megírása, kiadott gyakorlati feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A komplex birtokrendezés (a mezőgazdaság infrastruktúrája; környezetgazdálkodás; zonalitás és EU támogatás; a településrendezési tervek birtokrendezési összefüggései). Földhasználati rendszerek. Kölcsönös megfeleltetés. A mezőgazdasági területrendezés kapcsolata a vízgazdálkodás szakterületeivel. Vásárhelyi terv továbbfejlesztése. Terület- és vidékfejlesztés kapcsolata a birtokrendezéssel (a vidékfejlesztés célterületei, programja, modelljei; modellek és birtokrendezés; a tanya, mint komplex vidéki élettér; az EU vidékfejlesztési politikája; magyarországi alkalmazások, hazai sajátosságok). Támogatási programok hatásai. Birtokfejlesztés törvényi támogatottsága és pénzügyi feltétel rendszere, intézményi háttér. Üzem, üzemméret, gazdálkodási egységek, életképes üzemméret. Birtokmérétezés elméleti alapjai. Birtoktervezés értékelési alapjai. A többfunkciós mezőgazdasági üzem. A birtokrendezés társadalmi elfogadtatása.</p>			
<b>Irodalom:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szabó Gy.- Mizseiné Nyiri J., (2010): Birtoktervezési és rendezési ismeretek c. elektronikus jegyzet „Tananyagfejlesztéssel a GEO-ért „TÁMOP – 4.1.2. 08/1/A-2009-2007, NymE Geoinformatikai Kar, Székesfehérvár.</li> <li>2. Ángyán J. és tsai (1998): Magyarország földhasználati zónarendszerének kidolgozása az EU-csatlakozási tárgyalások megalapozásához; GATE KTI, Gödöllő.</li> <li>3. Szűcs I. (1999): A termőföld gazdasági értéke és ára. A talajminőségre épített EU-konform földértékelés elvi alapjai és bevezetésének gyakorlati lehetőségei. MTA, Agrártudományok Osztálya. Bp.</li> <li>4. Szűcs I. szerk. (2003): Birtokviszonyok és a mérethatékonyság, AGROINFORM Kiadó, Budapest.</li> <li>5. Tamás J. (2001): Precíziós mezőgazdaság, Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest, 144 p.</li> <li>6. Vonatkozó törvények, rendelkezések, tanulmányok, szakcikkek.</li> </ol>			

<b>Tárgy neve:</b> Vízgazdálkodás		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSVÍZGA	<b>Óraszám:</b> Levelező: 9 óra konz.
<b>Kredit: 3</b> <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Horoszné dr. Gulyás Margit	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Alapfogalmak, főbb sajátosságok, a vízgazdálkodás jellege, fejlesztésének-, átalakításának lehetőségei. Általános hidrológia és hidraulikai alapok. A vízgazdálkodás és növénytermesztés tényezői és azok kapcsolatai (hidrológiai ciklus, meteorológiai elemek, a talaj és a növények vízháztartása). Tábla-, üzemi-(családi gazdasági) kis- és nagyteréségi vízgazdálkodás. Egyéb beavatkozások a növénytermesztés vízháztartásába: öntözés, vízrendezés, tájvédelem. Öntözőgazdálkodás Magyarországon. Árvízvédelem. Környezetvédelem a vízgazdálkodásban.			
<b>Irodalom:</b> 1. Vermes L. (1997): Vízgazdálkodás. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest 2. Thyll Sz. (szerkesztette) (1992): Talajvédelem és vízrendezés dombvidéken, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest. 3. Petrasovits I. (szerk.) (1982.) Síkvidéki vízrendezés és gazdálkodás. Mezőgazdasági Kiadó. Budapest.			

<b>Tárgy neve:</b> Birtokrendezési projekttervezés		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSBRPTB	<b>Óraszám:</b> Levelező: 15 óra konz.
<b>Kredit:</b> 5 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Prof. Dr. Márkus Béla	<b>Beosztás:</b> egy. tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> 50%-ban a beszámolók és 50%-ban a vizsga alapján.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tantárgy célja bemutatni a projekttervezés folyamatának elméleti hátterét. A birtokrendezés megalapozása egyrészt fontos műszaki feladat, de ez szorosan ágyazódik az érintett projekt menedzsmentjébe.</p> <p>A konzultációk célja a menedzsment ismeretek összefoglalása, előkészítve az ismeretek alkalmazását a birtokrendezés menedzsmentjében. Bemutatjuk a tervezés, alapvetően a projekttervezés fő lépéseit és technikáit, azokat az eszközöket, amelyek előkészítik és nagyban segítik a birtokrendezés sikeres megvalósítását. A projektciklus szakaszai közül részletesen foglalkozunk a projektötlet megfogalmazásával, elemzésével, és a tervezéssel. A projekt végrehajtásához kapcsolódva szó esik a projekt irányításával, az előrehaladás ellenőrzésével, a kommunikációval, és a minőség ellenőrzésével kapcsolatos teendőkről.</p>			
<p><u>Kötelező irodalom:</u> Márkus Béla: Birtokrendezési projekttervezés, NyME GEO webjegyzet, Székesfehérvár, 2014.</p> <p><u>Ajánlott irodalom:</u> Vidékfejlesztési projekttervezés, Gyakorlati kézikönyv, DLG-VÁTI, Budapest, 2002. Tanuljunk együtt, hogyan menedzseljünk együtt, HarmoniCOP project, Budapest, 2007. Kapcsolódó szócikkek</p>			



<b>Tárgy neve:</b> Birtokrendezési esettanulmányok		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSBRESB	<b>Óraszám:</b> Levelező: 12 óra konz.
<b>Kredit: 3</b> <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> Birtoktervezési és rendezési ismeretek II	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Mizseiné dr. Nyiri Judit	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: egy zárhelyi dolgozat eredményes megírása, kiadott gyakorlati feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A birtokrendezéssel összefüggő komplex tervezési feladat előkészítő munkálatai: adatgyűjtés, terepi mérések, további helyszíni adatok gyűjtése és irodai feldolgozása. Az adottságok és igények összevetése.</p> <p>Földhasználatra vonatkozó elemzések és tervezések térinformatikai adatbázis segítségével ArcGIS szoftverekkel. Agráralkalmasság elemzése. Terv-variánsok készítésének szükségessége és szempontjai.</p> <p>Birtokmérétezés elméleti alapjai. Birtoktervezés értékelési alapjai. A földegyenérték szerepe a földkészlet-gazdálkodásban.</p>			
<b>Irodalom:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szabó Gy.- Mizseiné Nyiri J., (2010): Birtoktervezési és rendezési ismeretek c. elektronikus jegyzet „Tananyagfejlesztéssel a GEO-ért „TÁMOP – 4.1.2. 08/1/A-2009-2007, NymE Geoinformatikai Kar, Székesfehérvár.</li> <li>2. Ángyán J. és tsai (1998): Magyarország földhasználati zónarendszerének kidolgozása az EU-csatlakozási tárgyalások megalapozásához; GATE KTI, Gödöllő.</li> <li>3. Magda R. – Szűcs I. (2002): Új irányzatok a földhasznosításban; Agroinform Kiadó, Bp.</li> <li>4. Konkolyné Gy. É. (2003): Környezettervezés; Mezőgazda Kiadó, Budapest.</li> <li>5. Ángyán J. – Menyhért Z. (szerk.2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet és tájgazdálkodás; Szaktudás Kiadó Ház, Budapest</li> </ol> <p>Vonatkozó törvények, rendelkezések, tanulmányok, szakcikkek.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Vidékfejlesztési stratégiák		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSVSTRA	<b>Óraszám:</b> Levelező: 12 óra konz.
<b>Kredit: 3</b> <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Udvardy Péter	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: két zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Az EU agrár- vidékfejlesztési stratégiája, vidékfejlesztés, mint a közös agrárpolitika alappillére, cél- és eszközrendszer, kapcsolata a környezetvédelemmel, struktúra- és regionális politika. Támogatási- és pályázati rendszer, globális kihívások és válaszok. A regionális politika kialakulása, fejlődése, területi stratégiák, területfejlesztési koncepciók. Vidékfejlesztési programok, birtokstratégia és az agrárium helyzete Magyarországon. Vidékfejlesztési modellek, koncepciók.			
<b>Irodalom:</b> Udvardy P.: Agrár- és vidékfejlesztési stratégiák regionális alkalmazása TÁMOP jegyzet, Szfvár, NymE GEO <a href="http://www.tankonyvtar.hu">www.tankonyvtar.hu</a> Dorgai L.: Vidék- és területfejlesztés TÁMOP jegyzet, Szfvár, NymE GEO <a href="http://www.tankonyvtar.hu">www.tankonyvtar.hu</a>			

<b>Tárgy neve:</b> Pénzügyi ismeretek		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSPÉÜIA	<b>Óraszám:</b> Levelező: 6 óra konz.
<b>Kredit: 2</b> <b>Követelmény :</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Kovács Miklós	<b>Beosztás:</b> mestertanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tárgy két részből tevődik össze: Az első a pénzügyi jelenségek megértésével foglalkozik: a pénz fogalma, aranyfedezet, a pénzteremtés folyamata és hatása a gazdaságban, pénzkereslet-kínálat, infláció általános jellemzői és okai, a magyar bankrendszer sajátosságai, a kereskedelmi bankok műveletei, kockázatkezelés a banki tevékenységben, az értékpapírok fogalma és fajtái, értékpapírpiacok, államháztartási alapismeretek, monetáris irányítás, fiskális politika. A második rész megismerteti a hallgatókkal a nemzetközi pénzügyek alapfogalmait: a nemzetközi valutáris rendszer, nemzeti pénzügyi rendszerek, a külgazdasági ügyletek makrogazdasági összefüggései, árfolyampolitika, EU pénzügyei, nemzetközi tőkeáramlások és a nemzetközi pénzügyi valutáris kockázatok és kezelésük-kivédésük módszerei. Ehhez kapcsolódik a birtokrendezés pénzügyi támogatása is. A birtokrendezés költségeinek lehetséges forrásai, finanszírozási lehetőségek (állami támogatás, EU-s és egyéb pályázatok, önkormányzati támogatás, szponzori támogatás, gazdaságok hozzájárulása, gazdálkodók hozzájárulása, a hitelrendszer szükséges átalakítása és biztosítékok kérdései, stb.). A pénzügyi támogatások technikai lebonyolítása.</p>			
<p><b>Irodalom:</b>  Paróczai P. (2003): Pénzügyi ismeretek, Únió Kiadó, Budapest.  Lirinczné Istvánffy H. (1999): Nemzetközi pénzügyek, Aula Kiadó, Budapest.  Szerkesztő: Baka I.né, Bánfi T. (1999): Pénzügytan I-II., SALDO Kiadó, Budapest.  Lentner Cs. – Huszti E. – Seregdi L.– Tarpataki J. (2002): Bankszabályozás kijelölt fejezetei, kiadó: „Soproni Pénzügy Szakos Egyetemi Hallgatók Szakkolégiuma” Alapítvány, Sopron.  Varga J. (2001): Pénzügyi ismeretek I-II., Nebuló Kiadó, Budapest.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Természeti környezet védelme		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLVTEKVC	<b>Óraszám:</b> Levelező: 12 óra konz.
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Horoszné dr. Gulyás Margit	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Természetvédelem elvi és történeti alapjai. Természetvédelem formái és kategóriái. Természetvédelem tárgyai és védelmük alapjai. Természetvédelmi kezelés, vagyonkezelés. Természetvédelmi értékelés és tervezés alapjai. Természetvédelmi szakigazgatás, nemzetközi kapcsolatok.			
<b>Irodalom:</b> 1. Dr. Pájer József: Természetvédelmi alapozó ismeretek. Nyugat-Magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Sopron, 2008. 2. Rakonczay Zoltán: A természetvédelem története Magyarországon: 1872-2002 (130 év). Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2009. 3. Katonáné Gombás Katalin: Környezet- és természetvédelem. Nyugat-Magyarországi Egyetem Geoinformatikai Kar Jegyzetsokszorosító részlege, Székesfehérvár, 2006.			

<b>Tárgy neve:</b> Területi információs rendszerek		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLVTEIRC	<b>Óraszám:</b> Levelező: 12 óra konz.
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Pődör Andrea	<b>Beosztás:</b> egy.docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: a gyakorlati órákon való folyamatos és aktív részvétel A tanulmányi és vizsgaszabályzatban foglaltakon túl kötelező: a kiadott feladatok hiánytalan és legalább elégséges szintű leadása, valamint a dolgozatokkal és a gyakorlati beszámolókkal együtt szintén elégséges szint elérése.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A területfejlesztési politika eszközeként a területi információs rendszerek hozzájárulnak a területfejlesztési politika alakításához. A területi információs rendszerek jogi alapjai. Adatbázisok. Az adatfeldolgozás lépései. Helyzetelemzések. A központi állami szervek egyéb területfejlesztéssel és -rendezéssel kapcsolatos feladatai (feladatmeghatározás, jogalkotás és alkalmazás, koordináció szakmai irányítás). TeIR bemutatása. A TeIR elemzési funkciói és térinformatikai szoftverekben felhasználható adatai.			
<b>Irodalom:</b> Dr. Obádovics Csilla: Területi információs rendszer. adatfeldolgozás módszerei. SZIE GTK Gazdaságelemzési Módszertani Intézet. .Budapest, 2006. A területfejlesztésről és területrendezésről szóló 1996. évi XXI. törvény A területfejlesztéssel és területrendezéssel kapcsolatos információs rendszerről és a kötelező adatközlés rendjéről szóló 31/2007. (II. 28.) Kormányrendelet. Barkóczy Zs. (2005): A TeIR, az országos területfejlesztési és területrendezési információs rendszer. Területi Statisztika, 4, 340-353. o. Dusek Tamás: A területi elemzések alapjai. ELTE Regionális Földrajzi Tanszék – MTA–ELTE Regionális Tudományi Kutatócsoport, Budapest, 2004.			

<b>Tárgy neve:</b> Földminősítés és földértékelés		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLVFMFÉC	<b>Óraszám:</b> Levelező: 9 óra konz.
<b>Kredit: 3</b> <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Katona János	<b>Beosztás:</b> egyetemi tanársegéd	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: zárhelyi dolgozatok eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A földminősítés, földértékelés fogalma, elvi, gyakorlati kérdései. A földminősítés szerepe, helyzete, fejlődési szakaszai. A talaj és hatása a földek termőképességére. A hozadéki kataszteri (aranykoronás) földértékelés. A mintateres-genetikus (felújított kataszteri) földminősítés. A talajtérkép-genetikus (új) földminősítés. A talajtípusok rendszere, talajtérképezés. Földminősítés: talajértékszám, termőhelyi értékszám, földminősítési térkép. Az értékbecslés elmélete és gyakorlata. Földértékelési módszerek. A termelési tényezők kiszámítása. Az érték levezetése a termőföld haszonbérleti díjából. Telepítmények értékelése: szőlő és gyümölcsös értékelése; erdők értékelése. A „TÉR” termőföld értékelési rendszer. Az értékelési szakvélemény formai követelményei. Az ingatlanfejlesztés és az értékelés kapcsolata. Európában alkalmazott értékelési módszerek. EVS (European Valuation Standard) szabvány. Földértékelés az Európai Unióban. A földjog és a földárak szabályozása az EU-ban.</p>			
<p><b>Irodalom:</b>  Dömsödi J. - Mizseiné Nyíri J. (2010): Földminősítés és értékbecslés Moduláris jegyzet, Szfvár, NymE GEO, TÁMOP  Berdár B. - Mizseiné Nyíri J. (2000): Az ingatlanértékelés gyakorlata Magyarországon, LIME projekt, SE FFFK Jegyzetsokszorosító Részleg, Székesfehérvár  Dömsödi J. - Mizseiné Nyíri J. (2000): Földminősítés és értékbecslés I-II., SE FFFK Jegyzetsokszorosító Részleg, Székesfehérvár  Hajnal I. (1995, 1999): Az ingatlan értékelés Magyarországon, BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest  Lóczy D. (2001): Tájértékelés, földértékelés, Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs.  Dömsödi J (2007): A földértékelés, földminősítés módszertani elemzése (rendszerzése) és továbbfejlesztése. Geodézia és Kartográfia. LIX. évfolyam., 2007/3.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Hatásvizsgálati módszerek		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLSVTEFB	<b>Óraszám:</b> Levelező: 9 óra konz.
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Gombás Katalin	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: zárhelyi dolgozatok eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Miért van szükség hatásvizsgálatokra? Jogi szabályozás. A hatósági eljárás folyamata. Környezet-típusú hatásvizsgálatok (előzetes vizsgálat, környezeti hatásvizsgálat,). A környezeti hatásvizsgálat (KHV) tárgya, a vizsgálat szakaszai, az érintettek köre. Vizsgálati módszerek és technikák, (hatásmátrixok, fedvény térképezés, hatásminősítő és hatásértékelő módszerek). A dokumentálás tartalmi és formai követelményei			
<b>Irodalom:</b> Pájer J. (1998): Környezeti hatásvizsgálatok (2-135p.) SE-EMK, Sopron. Bándi Gyula (2004): Környezetjog, Osiris Kiadó, Budapest 2004. Magyar Emőke - Tombác Endre - Szilágyi Péter: Hatásvizsgálat, felülvizsgálat, Környezetvédelmi kiskönyvtár 4., Közgazdasági és Jogi Kiadó, Budapest 1997.			

<b>Tárgy neve:</b> Településrendezés		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLVTELRC	<b>Óraszám:</b> Levelező: 6 óra konz.
<b>Kredit: 2</b> <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Sztanekné dr. Apai Gabriella	<b>Beosztás:</b> műszaki doktor	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: zárthelyi dolgozatok eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A település fogalmköre. Urbanisztika és településtudomány. A településfejlődés folyamata. A tervezés szerepe a települések formálódásában. Településrendezés és szabályai. A településrendezés sajátos jogintézményei. Fejlődés és tervezés dinamikája. Tervkarbantartás, adatnyilvántartás. Településrendezési alapfogalmak (műszaki és jogi szabályozások). A településrendezési tervdokumentáció részei. A tervegyeztetés, jóváhagyás rendje. A tervfajták tartalma és kapcsolódásai. A területhasználat; a településszerkezeti terv célja, tartalma. A helyi építési szabályozás és a szabályozási terv tartalma, alkalmazása. Tervkarbantartás – térinformatikai eszközök. A településrendezés sajátos jogintézményei. Településtervezési gyakorlat – telekalakítási terv.			
<b>Irodalom:</b> Kőszegfalvi Gy. - Loydl T. (1999): Településfejlesztés, ELTE Eötvös Kiadó, Bp. Sztanekné Apai G.: Településrendezés NYME GEO (kézirat, megjelenés alatt) Kőszegfalvi Gy. - Loydl T.: Településfejlesztés; ELTE Eötvös Kiadó, Bp. 1999. Nagy B. (2005): A település, az épített világ. (GEO könyvek), B+V Lap- és Könyvkiadó Kft. „URBAX 3” Várostervezés feltétel-rendszere (LEONARDO Európai képzési Program) Vonatkozó jogszabályok.			



<b>Tárgy neve:</b> Talajinformációs rendszerek		<b>NEPTUN-kód:</b> AGMLVTAIRC	<b>Óraszám:</b> Levelező: 6 óra konz.
<b>Kredit: 2</b> <b>Követelmény :</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Pásztor László	<b>Beosztás:</b> tudományos főmunkatárs	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: zárthelyi dolgozatok eredményes megírása, valamennyi feladat elvégzése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A talaj: tulajdonságai, funkciói, talajfolyamatok, talajképződés. A talajra vonatkozó információk jelentősége. Talajtani adatok előállítása, térbeli-időbeni heterogenitása, felbontása, megbízhatósága, pontossága, költségei, kompromisszumok. Talajtulajdonságok térbeli modellezése, térképi reprezentáció, pontbeli információ térbeli kiterjesztése, talajtérképek. A hazai (térbeli) talajinformációs rendszerek (TTiR). Talajtérképek, szisztematikus talajfelvételezéseken alapuló talajtérképezések, talajtani adatbázisok, térbeli talajinformációs rendszerek. Talajtani információk alkalmazásával kapcsolatos konfliktusok. A térbeli talajtani információk pontosításának és megújításának lehetőségei. Üzemi szintű agrár-geoinformációs rendszerek szerepe, hazai és nemzetközi igények. Földügyi-, talajtani, domborzati, gazdálkodási vonatkozások: adatigény, feldolgozható adatok köre. Adatintegráció, rendszermodell. Internetes/intranetes rendszerfejlesztés és szolgáltatás. Terepi térinformatikai támogatás.</p>			
<p><b>Irodalom:</b>  Németh T.- Szabó J.- Pásztor L. (2003): A földhasználat optimalizálásában rejlő lehetőségek hazánkban az EU-csatlakozás küszöbén, In: Gaál Z., Máté F., Tóth G. (eds.) 'Földminősítés és Földhasználati Információ', Veszprémi Egyetem, Keszthely (ISBN 963 9495 25 5); 99-114.  Pásztor L. - Szabó J. (2006): Térbeli talajinformációs rendszerek pontosságának és megbízhatóságának növelése, In: Madarász B., Kovács A. eds. III. Magyar Földrajzi Konferencia, ISBN (CD) 963-9545-12-0, MTA Földrajztudományi Kutatóintézet,; pp.11.  Szabó J. L.- Pásztor (1994): 'Magyarország agroökológiai adatbázisa és annak környezetvédelmi felhasználási lehetőségei', In: 'Országos Környezetvédelmi Konferencia', Siófok, p:156-163.  Szabó J.- Pásztor L.-Bakacsi Zs.- László P.- Laborci A. (2007): A Kreybig Digitális Talajinformációs Rendszer alkalmazása térségi szintű földhasználati kérdések megoldásában, Agrokémia és Talajtan, 56; 5-20.</p>			