

TÁJÉKOZTATÓ A FÖLDRAJZ ALAPSZAKRÓL (BSC)

Szakfelelős: Dr. habil. Csorba Péter, tanszékvezető egyetemi docens

Szakirányok:

Földrajz tanár

Szakirányfelelős: Dr. Teperics Károly, egyetemi adjunktus

Geoinformatikai szakértő

Szakirányfelelős: Prof. Dr. Lóki József, tanszékvezető egyetemi tanár

Hallgatói segítő: Dr. Tóth Csaba, egyetemi adjunktus

Környezetföldrajzi szakértő

Szakirányfelelős: Prof. Dr. Kerényi Attila, egyetemi tanár

Hallgatói segítő: Dr. Novák Tibor, egyetemi adjunktus

Térségfejlesztési szakértő

Szakirányfelelős: Prof. Dr. Süli-Zakar István, tanszékvezető egyetemi tanár

Hallgatói segítő: Dr. Radics Zsolt, egyetemi adjunktus

Idegenforgalmi szakértő

Szakirányfelelős: Martonné dr. Erdős Katalin, egyetemi docens

Hallgatói segítő: Bodnár Réka Kata, egyetemi tanársegéd

A képzés célja alkalmazható földrajzi ismeretekkel rendelkező szakemberek képzése, akik szakjuk ismeretében és általános műveltségük, korszerű természettudományos szemléletmódjuk segítségével képesek tudásukat a munkaerőpiacon értékesíteni, ill. képesek mind egyénileg, mind szervezett formában további tanulmányok végzésére, valamint birtokában vannak legalább egy idegen nyelv tudásának, ami képessé teszi őket szakterületükön az önálló ismeretszerzésre.

További cél, hogy a képzésben részt vevők elsajátítsák a természeti, társadalmi-gazdasági és települési környezet megértéséhez szükséges elméleti és módszertani alapokat, szerezzenek gyakorlatba átültethető ismereteket a környezet működéséről, továbbá a szakirányuknak megfelelő témakörökben képesek legyenek szakmai elemzések elvégzésével döntési folyamatokat előkészíteni, valamint rendelkezzenek átfogó ismeretekkel a természeti és társadalmi-gazdasági környezetről, és képesek legyenek szakszerűen megvilágítani a természeti és társadalmi környezetben lejátszódó folyamatok egymásra hatásának térbeli rendjét és azok következményeit.

A szakirányok választása az első félév teljesítését követően lehetséges. A szakirány-választás kritériumai az alábbiak:

- Csak az a hallgató választhat szakirányt, aki teljesítette az első félév tantervi háló által előírt szakmai kreditek 70%-át. A tanári szakirány választását nem kötjük ilyen előfeltételhez.
- Egy szakirányra maximum a szakirányt választottak 40%-a vehető fel.
- A hallgatóknak április 15-ig kell jelentkezni az általuk preferált szakirányra, emellett a második helyen is meg kell jelölniük egy további szakirányt. A második félév elvégzése után szeptember 25-ig van lehetőség pótlólagos szakirány választásra; ekkor a küszöbfeltétel a két félév mintatantervében előírt szakmai tantárgyak kreditértékének 70%-os teljesítése.
- Párhuzamosan két szakirány is végezhető, de mivel ennek végső kreditösszege meghaladja az államilag finanszírozott 180+10% szintet, emiatt a szakirány elvégzését igazoló diploma-betétlap kiadása előtt a kredittüllépés függvényében fizetési kötelezettség áll fenn. (jelenleg 6500 Ft/kredit)
- Szakirány választása nélkül is elvégezhető a földrajz BSc, a többi szakirány tantárgyai közül választható tárgyak teljesítésével, szakképzettsége ebben az esetben: földrajz BSc

A szakdolgozat követelményei és a hozzá rendelt kreditek száma

A szakdolgozat egy felmerült földrajzi feladat megoldása, vagy egy kutatási téma kidolgozása, amely részben a hallgató tanulmányaira, részben további szakirodalmi ismeretekre támaszkodik, és egy konzulens irányításával két félév alatt készíthető el. Kreditértéke 15 (7+8).

A záróvizsgára bocsátás feltételei

Záróvizsgára az a hallgató bocsátható, aki a tanulmányai során az előírt 180 kreditet megszerezte. A záróvizsga komplex ellenőrzés, amely a szakmai törzsanyag alkalmazásszintű ellenőrzését szolgálja. A szakdolgozat megvédése része a záróvizsgának, de időben külön tartható. Két szakirány végzése esetén is csak egy szakdolgozatot kell írni, de törekedni kell olyan téma kidolgozására, amely mindkét szakirány profiljának megfelel.

A záróvizsga

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a természet és társadalom komplex összefüggései ismereteinek ellenőrzésére szolgál. A tárgyak a szakmai törzsanyag (szakiránynak megfelelő) tárgyai. A szakdolgozat megvédésének eredménye beszámít a záróvizsgába. A vizsga eredményének kiszámítása az érvényes TVSZ alapján történik.

A BSc diploma minősítése

Az oklevél minősítése az alábbi részjegyek figyelembevételével történik:

- a tanulmányok egészére számított (halmozott) súlyozott tanulmányi átlag;
- a szakdolgozat és védése eredményének átlaga;
- a záróvizsga kérdésekre adott jegyek átlagának számtani átlaga.

Szakképzettségek

Földrajz BSc geoinformatikus
Földrajz BSc környezetföldrajzi szakmenedzser
Földrajz BSc térségfejlesztési szakmenedzser
Földrajz BSc idegenforgalmi szakmenedzser
Földrajz BSc (szakirány nélkül)
tanári szakirány (képzettséget nem ad)

Minden FÖLDRAJZ ALAPKÉPZÉSBEN résztvevő számára kötelező tantárgyak tantervi hálója

| Kód | Tárgy | félév | | | | | | Sz. | Kr | Előfeltétel |
|---------------|--|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| TKBE0141-K3 | Bevezetés a kémiába | 2+0 | | | | | | K | 3 | |
| TFBE3101-K3 | Bevezetés a fizikába | 2+1 | | | | | | K | 3 | |
| TTBE0040 L-K2 | Környezettani alapismeretek | 1+1 | | | | | | K | 2 | |
| TTBE0030 | EU ismeretek | 1+0 | | | | | | K | 1 | |
| TGBE0708 | Földtani alapismeretek | 2+0 | | | | | | K | 2 | |
| TGBG0708 | Földtani alapismeretek | 0+2 | | | | | | Gy | 2 | |
| TGBE0701 | Meteorológia és klimatológia I. | 2+0 | | | | | | K | 3 | |
| TGBE0101 | Térképészet és távérz. I. ea | 1+0 | | | | | | K | 2 | |
| TGBL0101 | Térképészet és távérz. I. lab | 0+2 | | | | | | Gy | 2 | |
| TGBE0102 | A Föld kozmikus kapcsolatai | 2+0 | | | | | | K | 3 | |
| TGBL0103-K2 | Informatikai alapok | 0+2 | | | | | | Gy | 2 | |
| TGBG0106 | Topográfia | 0+1 | | | | | | Gy | 1 | |
| TGBL0203-K2 | Földrajzi helymeghatározás | 0+2 | | | | | | Gy | 2 | |
| TGBE0401-K3 | Az ált. társföldr. alapjai I. (Népeség és településföldr.) | 2+0 | | | | | | K | 3 | |
| TGBE0702 | Meteorológia és klimat. II. | | 1+0 | | | | | K | 1 | TGBE0701 |
| TGBG0702 | Meteorológia és klimat. II gyak | | 0+2 | | | | | Gy | 2 | TGBE0701 |
| TGBG0201-K2 | Geomatematika | | 0+2 | | | | | Gy | 2 | TGBL0103-K2 |
| TGBE0202 | Térképészet és távérz. II. ea | | 2+0 | | | | | K | 3 | TGBE0101 |
| TGBL0202 | Térképészet és távérz. II. lab | | 0+2 | | | | | Gy | 2 | TGBE0101 |
| TGBE0707 | Általános és történeti földtan | | 2+0 | | | | | K | 3 | TGBE0708 TGBG0708 |
| TGBE0301-K3 | Általános természeti földrajz I. (Vízföldrajz) | | 2+0 | | | | | K | 3 | |
| TGBE0304 | Élet és talajföldrajz I (Talajf.) | | 2+0 | | | | | K | 2 | |
| TGBG0304 | Élet és talajföldrajz I (Talajf.) | | 0+1 | | | | | Gy | 1 | |
| TGBE0306-K3 | Általános környezetvédelem | | 2+0 | | | | | K | 3 | |
| TGBG0402-K2 | Az általános társföldr. alapjai II. | | 0+2 | | | | | Gy | 2 | TGBE0401-K3 |
| TTBE0010 | Általános gazdasági és menedzsment ismeretek | | | 1+0 | | | | K | 1 | |
| TGBG0706 | Szerkezeti földtan (Belső erők) | | | 0+2 | | | | Gy | 2 | TGBE0708 TGBG0708 |
| TGBE0302 | Ált. term. földrajz II. (Geomorfológia) | | | 2+0 | | | | K | 3 | TGBG0106 TGBE0301 |
| TGBE0305 | Élet és talajföldrajz II | | | 2+0 | | | | K | 3 | TGBE0304 |
| TGBE0403 | Az általános gazdaságföldrajz alapjai | | | 3+2 | | | | K | 5 | TGBG0402-K2 |
| TGBL0303 | Ált. term. földr. III (Fluviális felszínform.) | | | | 1+2 | | | Gy | 2 | TGBE0302 |
| TGBE1501 | Magyarország földtana és természeti földrajza | | | | 3+0 | | | K | 3 | TGBE0302 |
| TGBG1502 | Magyarország természeti földrajza | | | | 0+1 | | | Gy | 1 | TGBE0302 |
| TGBE0502 | Magyarország társadalomföldrajza | | | | 3+1 | | | K | 4 | TGBE0403 |
| TGBE0503 | Európa természeti földrajza | | | | 2+0 | | | K | 3 | TGBE0302 |
| TGBE0504 | Európa társadalomföldrajza | | | | 2+0 | | | K | 3 | TGBE0403 |
| TGBE0404 | Politikai és szociálgeogr. I. | | | | 2+0 | | | K | 3 | TGBE0403 |
| TGBG0508 | EU szakpolitika | | | | 0+2 | | | Gy | 3 | TTBE0030-K1 |
| TTBE0020 | Minőségbiztosítás | | | | | 1+0 | | K | 1 | |
| TGBE0405 | Politikai és szociálgeogr. II. | | | | | 2+0 | | K | 3 | TGBE0404 |
| TGBE0505 | A világ természeti és társadalomföldrajza I | | | | | 2+0 | | K | 3 | TGBE0503 TGBE0504 |
| TGBE0506 | A világ természeti és társadalomföldrajza II. | | | | | 2+0 | | K | 3 | TGBE0503 TGBE0504 |
| TGBG0673_1 | Szakdolgozat I. | | | | | X | | Gy | 7 | TGBG1501 |
| TGBE0204 | A földrajzi gondolkodás tört. | | | | | | 2+0 | K | 3 | TGBL0303 |
| TGBG0674 | Szakdolgozat II. | | | | | | X | Gy | 8 | TGBG0673 |

Félév= a tárgyfelvevétel ajánlott féléve Sz=számokérés módja: Gy= gyakorlati jegy, K=kollokvium, Kr=Kredit, 1+1= heti óraszám (elmélet+gyakorlat)

A 3. félévtől GEOINFORMATIKAI szakirányt végzők további tantárgyai

| Kód | Tárgy | 3 | 4 | 5 | 6 | Sz. | K | Előfeltétel |
|-------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-----|----|-------------|
| TGBL0602 | Bevezetés a földrajzi adatbázis kezelésbe | 0+0+2 | | | | Gy | 3 | TGBG0201-K2 |
| TGBE1611 | Földrajzi adatbázisok | 1+0+0 | | | | K | 2 | TGBL0103 |
| TGBL1611 | Földrajzi adatbázisok | 0+0+1 | | | | Gy | 1 | TGBL0103 |
| TGBG1670 | Terepgyakorlat I. | 5 nap | | | | A | 0 | |
| TGBL0601 | Földrajzi kutatási módszerek | | 0+0+2 | | | Gy | 3 | TGBG0402-K2 |
| TGBL0605 | Raszter alapú térinformatikai rendszerek | | 0+0+2 | | | Gy | 3 | TGBL0602 |
| TGBL0606 | Vektor alapú térinformatikai rendszerek | | 0+0+2 | | | Gy | 3 | TGBL0602 |
| TGBG0603 | Felszínelemzési módszerek | | | 0+2+0 | | Gy | 3 | TGBE0301-K3 |
| TGBL0604-I | Geoinformatika a környezetvédelemben | | | 0+0+2 | | Gy | 3 | |
| TGBL0607 | Hibrid térinformatikai modellek | | | 0+0+2 | | Gy | 3 | TGBL0605 |
| TGBL0608 | Terepi térinformatika | | | 0+0+4 | | Gy | 5 | TGBL0203 |
| TGBL0609 | Űrfelvételek alkalmazása a geográfiában | | | 0+0+2 | | Gy | 3 | TGBL0605 |
| TGBE0610 | Adatszerkezetek | | | 2+0+0 | | K | 3 | TGBL0602 |
| TGBG1671 | Terepgyakorlat II. | | | 4 nap | | A | 0 | TGBG1670 |
| TGBE0612 | Adatbázis kezelés | | | | 2+0+0 | K | 3 | TGBE0610 |
| TGBG0613 | Adatbázis kezelés | | | | 0+2+0 | Gy | 1 | TGBE0610 |
| TGBE0615 | Környezetvédelmi jog és irányítás | | | | 2+0+0 | K | 2 | |
| TGBG0616 | Térinformatikai szakszeminárium | | | | 0+4+0 | Gy | 6 | TGBL0607 |
| TGBG0617 | Térinformatikai gyakorlat | | | | X | Gy | 8 | TGBL0607 |
| Egyéb szabadon választott ismeretek | | | | | | | 10 | |

3-6= a tárgyfelvétel ajánlott féléve Sz=számonkérés módja: A=aláírás, Gy= gyakorlati jegy, K=kollokvium, K=Kredit, 1+1+1= heti óraszám (elmélet+gyakorlat+labor)

A 3. félévtől KÖRNYEZETFÖLDRAJZI szakirányt végzők további tantárgyai

| Kód | Tárgy | 3 | 4 | 5 | 6 | Sz. | K | Előfeltétel |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|----|--------------------|
| TGBE1611 | Földrajzi adatbázisok | 1+0+0 | | | | K | 2 | TGBL0103-K2 |
| TGBL1611 | Földrajzi adatbázisok | 0+0+1 | | | | Gy | 1 | TGBL0103-K2 |
| TGBE0614 | Tájökológia | 2+0+0 | | | | K | 3 | TGBE0306-K3 |
| TGBE0623 | Regionális környezetvédelem | 2+0+0 | | | | K | 2 | TGBE0306-K3 |
| TGBG0623 | Regionális környezetvédelem gyakorlat | 0+1+0 | | | | Gy | 2 | TGBE0306-K3 |
| TGBG1670 | Terepgyakorlat I. | 5 nap | | | | A | 0 | |
| TGBE0622 | Környezetvédelmi intézményrendszer | | 2+0+0 | | | K | 3 | TGBE0306-K3 |
| TGBE1650 | Geoökológiai ismeretek | | 1+0+0 | | | K | 2 | |
| TGBG1650 | Geoökológiai gyakorlat | | 0+2+0 | | | Gy | 1 | |
| TGBE1626 | Talajvédelem | | 2+0+0 | | | K | 3 | TGBE0304 |
| TGBG1626 | Talajvédelem gyakorlat | | 0+1+0 | | | Gy | 2 | TGBE0304 |
| TGBE0624 | Környezetgazdálkodás alapjai | | | 2+0+0 | | K | 3 | TGBE0306-K3 |
| TGBE0625 | Környezetgazdaságtan | | | 2+0+0 | | K | 3 | |
| TGBL0604-II | Geoinformatika a környezetvédelemben | | | 0+2+0 | | Gy | 3 | |
| TGBE0620 | Környezeti hatásvizsgálat | | | 2+0+0 | | K | 3 | |
| TGBG0603 | Felszínelemzési módszerek | | | 0+2+0 | | Gy | 3 | TGBE0301-K3 |
| TGBG1671 | Terepgyakorlat II. | | | 4 nap | | A | 0 | TGBG1670 |
| TGBE0618 | Tájvédelem | | | | 2+0+0 | K | 3 | TGBE0614 |
| TGBG0619 | Tájvédelem gyakorlat | | | | 0+2+0 | Gy | 2 | TGBE0614 |
| TGBG0627 | A pályázatírás módszertana | | | | 1+2+0 | Gy | 4 | TGBG0402-K2 |
| TGBE0615 | Környezetvédelmi jog és irányítás | | | | 2+0+0 | K | 2 | |
| TGBG0629 | Környezetvédelmi szakszeminárium | | | | 0+4+0 | Gy | 4 | TGBE0624 |
| TGBG0630 | Táj és környezetföldrajz gyakorlat | | | | X | Gy | 4 | TGBE0624, TGBE0619 |
| Egyéb szabadon választott ismeretek | | | | | | | 10 | |

3-6= a tárgyfelvevél ajánlott féléve Sz=számonkérés módja: A=aláírás, Gy= gyakorlati jegy, K=kollokvium, K=Kredit, 1+1+1= heti óraszám (elmélet+gyakorlat+labor)

A 3. félévtől TÉRSÉGFEJLESZTÉSI szakirányt végzők további tantárgyai

| Kód | Tárgy | 3 | 4 | 5 | 6 | Sz | K | Előfeltétel |
|-------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|----|----|----------------------|
| TGBE0631-K3 | A turizmus alapjai | 2+0+0 | | | | K | 3 | TGBE0401-K3 |
| TGBE0628 | A terület- és településfejlesztés alapjai | 3+0+0 | | | | K | 4 | TGBG0402-K2 |
| TGBE1611 | Földrajzi adatbázisok | 1+0+0 | | | | K | 2 | TGBL0103-K2 |
| TGBL1611 | Földrajzi adatbázisok | 0+0+1 | | | | Gy | 1 | TGBL0103-K2 |
| TGBG1670 | Terepgyakorlat I. | 5 nap | | | | A | 0 | |
| TGBE0632 | Magyarország közigazgatása | | 2+0+0 | | | K | 3 | TGBE0628 |
| TGBL0601 | Földrajzi kutatási módszerek | | 0+0+2 | | | Gy | 3 | TGBG0402-K2 |
| TGBG0637 | Az európai és hazai területfejlesztés elmélete és gyakorlata | | 1+2+0 | | | Gy | 4 | TGBE0628 |
| TGBE0652 | Humán erőforrás fejlesztés | | | 2+0+0 | | K | 3 | TGBE0628 |
| TGBE0634 | Foglalkoztatás és szociálpolitika | | | 2+0+0 | | K | 3 | |
| TGBG0635 | Helyi gazdaságfejlesztés | | | 1+2+0 | | Gy | 4 | TGBE0628 |
| TGBL0665 | Az informatika alkalmazása a társadalomföldrajzban | | | 0+0+2 | | Gy | 2 | TGBL1611 TGBE1611 |
| TGBG0661 | Területfejlesztési gyakorlat | | | X | | Gy | 2 | TGBG0628 |
| TGBG1671 | Terepgyakorlat II. | | | 4 nap | | A | 0 | TGBG1670 |
| TGBG0627 | A pályázatírás módszertana | | | | 1+2+0 | Gy | 4 | TGBE0628 |
| TGBE0653 | A határmenti együttműködés elmélete és gyakorlata | | | | 2+0+0 | K | 3 | TGBE0628 |
| TGBG0633 | Önkormányzati gazdálkodás | | | | 0+2+0 | Gy | 3 | TGBE0632 |
| TGBE0636 | Az infrastruktúra alapjai | | | | 2+0+0 | K | 3 | TGBE0628 |
| TGBG0638 | Területfejlesztési szakszeminárium | | | | 0+4 | Gy | 3 | |
| TGBE0639 | Az ingatlangazdálkodás alapjai | | | | 2+1+0 | K | 5 | TGBE0403 |
| Egyéb szabadon választott ismeretek | | | | | | | 10 | |

3-6= a tárgyfelvevétel ajánlott féléve Sz=számonkérés módja: A=aláírás, Gy= gyakorlati jegy, K=kollokvium, K=Kredit,1+1+1= heti óraszám (elmélet+gyakorlat+labor)

A 3. félévtől IDEGENFORGALOM szakirányt végzők további tantárgyai

| Kód | Tárgy | 3 | 4 | 5 | 6 | Sz | K | Előfeltétel |
|-------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|----|----|----------------------------|
| TGBE0631-K3 | A turizmus alapjai | 2+0+0 | | | | K | 3 | TGBE0401-K3 |
| TGBE0640 | Idegenforgalmi földrajz I. | 2+0+0 | | | | K | 2 | TGBE0306-K3 |
| TGBE0628 | A terület- és településfejlesztés alapjai | 3+0+0 | | | | K | 4 | TGBE0402-K2 |
| TGBE1611 | Földrajzi adatbázisok | 1+0+0 | | | | K | 2 | TGBL0103-K2 |
| TGBL1611 | Földrajzi adatbázisok | 0+0+1 | | | | Gy | 1 | TGBL0103-K2 |
| TGBE0657 | Vendéglátói alapismeretek és szállodai menedzsment | 2+0+0 | | | | K | 3 | TTBE0030-K1 TGBE0631-K3 |
| TGBG1670 | Terepgyakorlat I. | 5 nap | | | | A | 0 | |
| TGBE0641 | Idegenforgalmi földrajz II. | | 2+0+0 | | | K | 3 | TGBE0631-K3 |
| TGBG0643 | Turisztikai kutatómódszertan | | 0+2+0 | | | Gy | 2 | TGBE0631-K3 |
| TGBE0656 | Turisztikai vállalkozások menedzsmentje | | 2+1+0 | | | K | 4 | TGBE0628 |
| TGBG0660 | Turisztikai gyakorlat | | X | | | Gy | 3 | TGBE0631-K3 |
| TGBG0659 | Turisztikai szakszeminárium | | | 0+2+0 | | Gy | 2 | TGBE0631-K3 |
| TGBG0642 | Idegenforgalmi földrajz III. | | | 2+0+0 | | K | 3 | TGBE0631-K3 |
| TGBE0654 | Jogi és pénzügyi alapismeretek a turizmusban | | | 2+0+0 | | K | 3 | TGBE0401-K3 |
| TGBG0655 | Területfejlesztés és turizmus | | | 1+2+0 | | Gy | 3 | TGBE0628 |
| TGBG0644 | Turizmusmarketing | | | 0+2+0 | | Gy | 3 | TGBE0631-K3 |
| TGBE0645 | A turizmus gazdasági és társadalmi hatásai | | | 2+0+0 | | K | 3 | TGBE0631-K3 |
| TGBG0648 | Utazás-és rendezvényszervezés | | | 0+2+0 | | Gy | 2 | TGBE0631-K3 |
| TGBG1612 | Terepgyakorlat II. | | | 4 nap | | A | 0 | TGBG1670 |
| TGBE0647 | Turizmus és környezet | | | | 1+1+0 | Gy | 3 | TGBE0306-K3 TGBE0631-K3 |
| TGBG0627 | A pályázatírás módszertana | | | | 1+2+0 | Gy | 4 | TGBE0628 |
| TGBL0658 | Turisztikai szoftverek | | | | 0+0+2 | Gy | 2 | TGBL0103-K2 |
| Egyéb szabadon választott ismeretek | | | | | | | 10 | |

3-6= a tárgyfelvétel ajánlott féléve Sz=számonkérés módja: A=alíírás, Gy= gyakorlati jegy, K=kollokvium, K=Kredit, 1+1+1= heti óraszám (elmélet+gyakorlat+labor)

A 3. félévtől TANÁRI szakirány földrajz „A” szakot végzők pedagógiai-pszichológiai tantárgyai

| Kód | Tárgy | 3 | 4 | 5 | 6 | Sz | K | Előfeltétel |
|--|--|---|-------|---|---|----|----|-------------|
| B = második tanár szakos tárgyak „minor” | | | | | | | 50 | |
| BTTK100BA-01 | Pszichológiai elméleti alapok | | 2+0+0 | | | K | 2 | |
| BTTK200BA-01 | A tanárjelölt személyiségének fejlesztése | | 0+2+0 | | | Gy | 2 | |
| BTTK500BA-01 | A nevelés társadalmi alapjai | | 2+0+0 | | | K | 2 | |
| BTTK600BA-01 | Gondolkodás a nevelésről | | 2+0+0 | | | K | 2 | |
| BTTK700BA-03 | Bevezetés az oktatás és az iskola világába | | 0+2+0 | | | Gy | 2 | |
| Egyéb szabadon választott ismeretek | | | | | | | 10 | |

A 3. félévtől TANÁRI szakirány földrajz „B” szakot végzők szakmai tantárgyai

| Kód | Tárgy | 3 | 4 | 5 | 6 | Sz | K | Előfeltétel |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|----|---|-------------|
| TGBE0708 | Földtani alapismeretek | 2+0+0 | | | | K | 2 | |
| TGBG0708 | Földtani alapismeretek | 0+2+0 | | | | Gy | 2 | |
| TGBE0701 | Meteorológia és klimatológia I. | 2+0+0 | | | | K | 3 | |
| TGBL0103-K2 | Informatikai alapok | 0+0+2 | | | | Gy | 2 | |
| TGBE0101 | Térképészet és távérz. I. ea | 1+0+0 | | | | K | 2 | |
| TGBL0101 | Térképészet és távérz. I. lab | 0+0+2 | | | | Gy | 2 | |
| TGBL0203-K2 | Földrajzi helymeghatározás | 0+0+2 | | | | Gy | 2 | TGBE0101 |
| TGBE0401-K3 | Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Néesség és településföldrajz) | 2+0+0 | | | | K | 3 | |
| TGBG0402-K2 | Az általános társadalomföldrajz alapjai II. | | 0+2+0 | | | Gy | 2 | TGBE0401-K3 |
| TGBE0306-K3 | Általános környezetvédelem | | 2+0+0 | | | K | 3 | |
| TGBE0301-K3 | Általános természetföldrajz I. (Vízföldrajz) | | 2+0+0 | | | K | 3 | |
| TGBE0702 | Meteorológia és klimat. II. | | 1+0+0 | | | K | 1 | TGBE0701 |
| TGBG0702 | Meteorológia és klimat. II gyak | | 0+2+0 | | | Gy | 2 | TGBE0701 |
| TGBE0304 | Élet és Talajföldrajz I | | 2+0+0 | | | K | 2 | |
| TGBG0304 | Élet és Talajföldrajz I | | 0+1+0 | | | Gy | 1 | |
| TGBE0302 | Általános természetföldrajz II. (Geomorfológia) | | | 2+0+0 | | K | 3 | TGBE0301-K3 |
| TGBG0706 | Szerkezeti földtan | | | 0+2+0 | | Gy | 2 | TGBE0708 |
| TGBE0305 | Élet és talajföldrajz II | | | 2+0+0 | | K | 3 | TGBE0304 |
| TGBE0403 | Az általános gazdaságföldrajz alapjai | | | 3+2+0 | | K | 5 | TGBG0402-K2 |
| TGBL0303 | Általános természetföldrajz III (Fluviális felszínformálás) | | | | 1+0+2 | Gy | 2 | TGBE0302 |
| TGBG0508 | EU szakpolitika | | | | 0+2+0 | Gy | 3 | TTBE0030-K1 |

3-6= a tárgyfelvétel ajánlott féléve Sz=számonkérés módja: A=alíírás, Gy= gyakorlati jegy, K=kollokvium, K=Kredit, 1+1+1= heti óraszám (elmélet+gyakorlat+labor)

A 3. félévtől SZAKIRÁNY NÉLKÜL végzett tanulmányok tantárgyai

| Kód | Tárgy | 3 | 4 | 5 | 6 | Sz | K | Előfeltétel |
|-------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|----|----|-------------|
| TGBL0602 | Bevezetés a földrajzi adatbázis kezelésbe | 0+0+2 | | | | Gy | 3 | TGBG0201-K2 |
| TGBE0628 | A terület- és településfejlesztés alapjai | 3+0+0 | | | | K | 4 | TGBG0402-K2 |
| TGBE0631-K3 | A turizmus alapjai | 2+0+0 | | | | K | 3 | TGBE0401-K3 |
| TGBG1670 | Terepgyakorlat I. | 5 nap | | | | A | 0 | |
| TGBL0605 | Raszter alapú térinformatikai rendszerek | | 0+0+2 | | | Gy | 3 | TGBL0602 |
| TGBL0606 | Vektor alapú térinformatikai rendszerek | | 0+0+2 | | | Gy | 3 | TGBL0602 |
| TGBL0601 | Földrajzi kutatási módszerek | | 0+0+2 | | | Gy | 3 | TGBG0402-K2 |
| TGBE0652 | Humán erőforrás fejlesztés | | | 2+0+0 | | K | 3 | TGBE0628 |
| TGBE0620 | Környezeti hatásvizsgálat | | | 2+0+0 | | K | 3 | TGBE0306-K3 |
| TGBG1671 | Terepgyakorlat II. | | | 4 nap | | A | 0 | |
| TGBG0627 | A pályázatírás módszertana | | | | 1+2+0 | Gy | 4 | TGBE0628 |
| TGBE0618 | Tájvédelem | | | | 2+0+0 | K | 3 | TGBE0306-K3 |
| TGBG0619 | Tájvédelem | | | | 0+2+0 | Gy | 2 | TGBE0306-K3 |
| Egyéb szabadon választott ismeretek | | | | | | | 31 | |

3-6= a tárgyfelvétel ajánlott féléve Sz=számonkérés módja: A=alíírás, Gy= gyakorlati jegy, K=kollokvium, K=Kredit, 1+1+1= heti óraszám (elmélet+gyakorlat+labor)

TANTÁRGYI TEMATIKÁK

ALAPOZÓ TÁRGYAK

A tantárgy megnevezése: **Bevezetés a fizikába**

A tantárgy kódja: TFBE3101

Tárgyfelelős: Erdélyi Gábor

A tantárgy tematikája:

Fizikai fogalmak, mennyiségek, a természettudományos módszer. Mechanika: a mozgás kinematikai leírása, a tömegpont-mechanika Newton-axiómái. Megmaradási törvények: tömeg, lendület, perdület-megmaradás. Munka és kinetikus energia, munkatétel, energia megmaradás. Sok részecskéből álló rendszerek: az ideális gáz, gáztörvény, a hőmérséklet, az ekvipartíció tétele, a statisztikus fizikai leírás. Hullámok rugalmas közegekben: interferencia, állóhullámok. Geometriai és fizikai optika, polarizációs jelenségek. Az elektromos és a mágneses mező jellemzői, az elektromágnesség alapjelenségei és törvényei. Elektromágneses hullámok kialakulása és spektruma. Az anyag szerkezete: az elektron felfedezése, fény és anyag kölcsönhatása: hőmérsékleti sugárzás, fénylektromos hatás, színekpvonalak. A hullámfüggvény, hullámegyenlet és az atom szerkezete. Tömegdefektus, az atommagok stabilitása, a radioaktív bomlás, a magerők jellemzése.

A tantárgy megnevezése: **Bevezetés a kémiába**

A tantárgy kódja: TKBE0141

Tárgyfelelős: Király Róbert

A tantárgy tematikája:

Az anyagi rendszerek. Halmazállapotok és halmazállapot-változások. A természetben önként végbemenő folyamatok iránya. A termokémia alapjai. A kémiai egyensúlyok általános jellemzése. Homogén egyensúlyok: Savak és bázisok, a pH számítások alapjai; Redoxiegyensúlyok; A komplexek és képződésük. Heterogén egyensúlyok: Az oldódás, az oldatok; Megoszlási egyensúly; Adszorpció gázokból és folyadékokból. A reakciókinetika alapjai. Magkémiai alapismeretek. Az atomok szerkezetének kvantummechanikai modellje: a kvantumszámok jelentése. Az elemek elektronszerkezete és a periódusos rendszer. A periódikus tulajdonságok: Az ionizációs energia, az elektronaffinitás, az elektronegativitás; Az atomok és ionok mérete. A kémiai kötés fajtái és rövid jellemzésük. Az elemek előfordulása és gyakorisága. A legfontosabb elemek és néhány, gyakorlati jelentőségű vegyületük.

A tantárgy megnevezése: **Környezettani alapismeretek**

A tantárgy kódja: TTBE0040

Tárgyfelelős: Lakatos Gyula

A tantárgy tematikája:

A környezet fogalma és elemei. Az ember és környezete (dinamikus és skála jelleg). A környezettudomány inter-, multi- és transzdiszciplináris jellege. Az ember környezet átalakító tevékenységének történeti fejlődése, hatásai és következményei, a környezeti krízis. A környezetvédelem fogalma és fő tevékenységi területei. Környezet- és természetvédelem története, környezeti világproblémák A természeti környezet elemei a talaj, a vízburok, a légkör. Az élővilág szerveződése, ökológiai alapozás. A bioszféra evolúciója, humán népesedés. Rendszer szemlélet környezetvédelmi érvényesítése. Környezeti erőforrások és védelmük. Környezetvédelmi konferenciák, Rió és üzenete, dokumentációi. Agenda 21, Johannesburg tanulságai és hazai kihatásai. Környezetszennyezés és hatása, a környezetvédelem, mint humán centrikus társadalmi tevékenység. Az ökológiai szemlélet, az élőlény központúság, valamint a fenntartható fejlődés elveinek érvényesítése a környezetvédelemben.

A tantárgy megnevezése: **EU ismeretek**

A tantárgy kódja: TTBE0030

Tárgyfelelős: Süli-Zakar István

Oktató: Kozma Gábor – Teperics Károly

A tantárgy tematikája:

Az EU intézményrendszerének bemutatása során betekintést nyernek az integrációban zajló reformfolyamatokra. Különös hangsúlyt kap az Unió bővítésének folyamata, az ötödik bővítési fázis egyedi vonásai és Magyarország Európai Uniói tagsága.

*A tantárgy megnevezése: **Általános gazdasági és menedzsment ismeretek***

A tantárgy kódja: TTBE0010

Tárgyfelelős: Ország István

Oktató: Ország István

A tantárgy tematikája:

A természettudományos alapismereteket elsajátító és B.Sc. képzésben résztvevő hallgatók e tárgy keretében ismerkednek meg a vezetéstudomány történeti kialakulásával, a vállalkozások menedzsment elméleti alapösszefüggéseivel. Általános oktatási célkitűzés, hogy a különböző menedzselési technikák fejlődésének megismerésével felkészüljenek a specifikus menedzsment módszerek (pl. projekt menedzsment, változásmenedzsment, marketing menedzsment, innovációmenedzsment, válságmenedzsment, finansziális menedzsment) megértésére, elsajátítására és alkalmazására. Féléves tanulmányaik során megismerik a menedzselés eszközeit, technikai, informatikai és humánfeltételeit.

*A tantárgy megnevezése: **Minőségbiztosítás***

A tantárgy kódja: TTBE0020

Tárgyfelelős: Borda Jenő

Oktató: Borda Jenő

A tantárgy tematikája:

A minőségbiztosítás története. Az országos szabványok (MSZ). Az integrált ISO-szabványok és jelentőségük. A TQM lényege és szerepe a minőségbiztosításban. Az ISO 9001:2000 szabvány követelményeinek ismertetése.

*A tantárgy megnevezése: **Az Európai Unió szakpolitikái***

A tantárgy kódja: TGBG0508

Tárgyfelelős: Teperics Károly

Oktató: Pénzes János

A tantárgy tematikája:

A tantárgy hallgatása során a geográfus és földrajz szakos hallgatók a természettudományos képzésben mindenki számára kötelező „Európai Uniós ismeretekre” építve megismerkednek az Unió szakpolitikáinak rendszerével, működésükkel. Az agrár-, pénzügy- és regionális politika mellett a belügyi és biztonságpolitikai, közlekedési együttműködések, külgazdasági kapcsolatok, interregionális és környezetvédelmi együttműködések kerülnek bemutatásra.

SZAKMAI TÖRZSANYAG

*A tantárgy megnevezése: **Földtani alapismeretek***

A tantárgy kódja: TGBE0708, TGBG0708

Tárgyfelelős: Rózsa Péter

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A tantárgy célja, hogy a geológiai tudományterületek feladatait, a természettudományi műveltségben betöltött szerepét és más tudományokkal való kapcsolódási pontjait, egymásraépülését szemléltesse, az élettelen földi környezet összetételének rendszerét és fejlődését bemutassa. Ennek keretében megismerteti a földi szférák és az élet szempontjából központi jelentőségű litoszféra, hidroszféra és pedoszféra mineralizációs folyamatait, a bennük képződő legfontosabb ásvány- és kőzetfajokat. Összefüggéseket tár fel az anyag belső szerkezetének rendezettsége, alak megjelenése és genetikai alapú szerveződési szintjei között. Kiemelten foglalkozik azokkal a képződménycsoportokkal (pl. szulfidok, szilikátok stb.) amelyek meghatározó élőhelyi környezetalkotók, vagy kritikus koncentráció esetén annak haszonanyagai, ill. veszélyeztető limitáló tényezői. A gyakorlatok keretében kerül sor a kristály alaktani, alapvető határozási, rendszertani és mikroszkópiái alapismeretek elsajátítására, begyakorlására, az egyszerűbb műszeres elemzések eredményeinek bemutatására az ásvány-kőzettani, vulkanológiai, teleptani, regionális-, alkalmazott- és környezetföldtani szempontból legfontosabb ásvány- és kőzetfajok, társulások gyakorlati szintű megismerésére, az alapvető határozási és felismerési módszerek elsajátítására.

*A tantárgy megnevezése: **Meteorológia és klimatológia I-II.***

A tantárgy kódja: TGBE0701, TGBE0702, TGBG0702

Tárgyfelelős: Tar Károly

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A meteorológia fogalma és helye a tudományok rendszerében. A légköri folyamatok jellemzése. A légkör szerkezete és összetétele: a légköri gázok, szilárd és cseppfolyós anyagok a légkörben. A meteorológiai sugárzástan alapjai: Az elektromágneses sugárzás legfontosabb fizikai törvényei. A szoláris éghajlat. A napsugárzás veszteségei a légkörben. A napenergia. A földfelszín és a légkör kisugárzása. A légköri alkotók éghajlat-módosító hatása. A száraz levegő: A száraz levegő termodinamikája. A száraz levegő függőleges mozgása. A száraz levegő állapotjelzőinek változása a magassággal. A barometrikus magasságformula gyakorlati alkalmazásai. Nedves levegő: A vízgőztartalom mérőszámai. Az általános gázegyenlet a nedves levegőre. A nedves levegő adiabatikus folyamatai. A légkör egyensúlyi állapotai. Kondenzáció a légkörben. Felhőfajták. Csapadékképződés. Csapadékfajták. A savas csapadék. A levegő vízszintes áramlása: A gradiens szélmodell. A súrlódás hatása a szélre. A légnyomási mező térképes ábrázolása. Szélprofil, szélenergia. Légtömegek. Időjárási frontok. A bárikus mező alapvető formái. Az éghajlat fogalma, az éghajlatot kialakító tényezők. A légkör általános és helyi cirkulációi, a tengeráramlások szerepe a kontinensek éghajlatának módosításában. A hőmérséklet térbeli és időbeli változása, a csapadék eloszlása a Földön. A vízháztartás elemei, éghajlati vonatkozásai. A Föld éghajlati öveinek és területeinek áttekintése. Éghajlati rendszerek, a kontinensek éghajlatának áttekintése a Köppen-féle éghajlati rendszer alapján. Az éghajlat ábrázolása. A mezo- és mikroklíma (növényzeti mikroklíma, városklíma, stb.). A legfontosabb üvegházgázok koncentráció-növekedésének hatása a Föld éghajlatára. Az aeroszolok éghajlat-módosító hatása. Az éghajlat modellezésének alapjai. Az éghajlat és a társadalom kölcsönhatása. A tárgy gyakorlati jeggyel zárul, de az elméleti anyag számonkérése is beletartozik a gyakorlati jegybe.

*A tantárgy megnevezése: **Térképészet és távérzékelés I.***

A tantárgy kódja: TGBE0101 elmélet, TGBL0101 labor

Tárgyfelelős: Lóki József

Oktató:

A tantárgy tematikája:

Az elméleti órák keretében először a hallgatók megismerik a térképszerkesztéshez és értékeléshez nélkülözhetetlen legfontosabb hazai vetületi típusokat és azok torzulási viszonyait. A térképi ábrázolás módszereinek megismerése után a térképek tartalmi értékelésével foglalkozunk. A légi- és űrfelvételek térképészeti alkalmazása is az elméleti anyag része, valamint a távérzékelés fizikai alapjaival, az űrfelvételek típusaival és azok főbb jellemzőivel, a kiértékelési módszerekkel és a szaktudományi alkalmazásokkal foglalkozunk. A digitális kartográfiai alapfogalmak ismertetése után a tárgyi és rajzi törvényszerűségeket és a különféle ábrázolási módszereket tárgyaljuk.

*A tantárgy megnevezése: **A Föld kozmikus kapcsolatai***

A tantárgy kódja: TGBE0102

Tárgyfelelős: Szabó József

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A kollégium ezenkívül összehasonlításokat tesz a Föld és a Naprendszer más égitestjeinek szerkezeti, felépítésbeli, felszíni, légköri adottságai között. Ennek célja a földtípusú égitestek természeti jellemzőinek az űrkutatási eredményekre támaszkodó olyan megismerése, hogy annak alapján a Föld fejlődése és jelenlegi természete jobban megérthető legyen.

*A tantárgy megnevezése: **Informatikai alapok***

A tantárgy kódja: TGBL0103

Tárgyfelelős: Lóki József

Oktató:

A tantárgy tematikája:

Számítástechnikai/informatikai alapfogalmak (adat, információ, algoritmus, programok, állományok stb.). Hardver-alapismeretek (operációs rendszerek, felhasználói szoftverek. Egy PC-s operációs rendszer, a MS-Windows részletes bemutatása, a filekezelési műveletek gyakorlatának megszerzése. Bevezetés egy szövegszerkesztő (MS-Word) és egy táblázatkezelő (MS Excel) használatába. Hálózati alapismeretek (levelezés, Internet), az egyetemi hálózat felhasználói szintű megismerése.

*A tantárgy megnevezése: **Geomatematika***

A tantárgy kódja: TGBG0201

Tárgyfelelős: Lóki József

Oktató: Demeter Gábor

A tantárgy tematikája:

Sík- és térkoordináta rendszerek. Vetületi transzformációk, torzulások. Trigonometriai függvények alkalmazása. Gömbháromszögletű tételek és alkalmazásuk. Adatok, adattípusok, adatgyűjtés (minta, mintavételezés, és szabályai); bizonytalan vagy biztos adatok (a bizonytalanság forrásai). Eloszlások, becslések és tulajdonságaik; geostatistika (félvariogram, kriegelés); matematikai statisztika, adatelemzési módszerek (regresszió, klaszterelemzés, főkomponens-elemzés, faktoranalízis, diszkriminancia-elemzés, szórás-elemzés). Kockázatelemzés.

A tantárgy megnevezése: Térképészet és távérzékelés II.

Tárgyfelelős: Lóki József

Oktató:

A tantárgy kódja: TGBE0202 elmélet és TGBL0202 labor

A tantárgy tematikája:

A gyakorlati órákon a térképrajzoláshoz és térképolvasáshoz szükséges alapvető készségek elsajátításán túl ismereteket szereznek a számítógépek térképészeti alkalmazásáról, a digitális atlaszok, interneten található térképek használatáról. A későbbi tanulmányaikat, illetve munkájukat segítik a különböző térképmérési gyakorlatok és a térképi tájékozódást segítő GPS műszerek megismerése. A tananyag az egyszerűbb térképfelvételi eljárások ismeretét is magába foglalja. Ezen kívül a távérzékelés témakörben az űrfelvételek vizuális kiértékelését gyakoroljuk egyrészt papírképeken, másrészt a COREL-PAINT szoftver alkalmazásával digitális felvételeken. A digitális kartográfia témakörben a COREL-DRAW szoftver alkalmazási lehetőségeit (digitalizálás, rajzolás) sajátítják el. Különböző típusú tematikus térképek szerkesztésében szereznek jártasságot.

A tantárgy megnevezése: Általános és történeti földtan

A tantárgy kódja: TGBE0707

Tárgyfelelős: Rózsa Péter

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A földtan tárgya, felosztása, rövid története, kapcsolata más tudományterületekkel. A rétegtan alapjai. A geokronológia. A földtani kor meghatározásának lehetőségei. A rétegtani osztályozás és nevezéktan. A rétegtani korreláció. A lito-, bio- és kronosztratigráfia kapcsolatrendszere. A sztratotípus. A globális kronológiai rendszer és időskála. A fáciestan alapjai. Fáciesváltozások időben és térben. Fáciestörvények. Kontinentális és tengeri fáciesek áttekintése, az egykori környezetek rekonstrukciója. Lemeztektonika és földtörténet. Izosztatikus és tektogenetikus események. A geoszinklinálisok fejlődése. Tektonikai ciklusok és fázisok. A prekambrium taglalása, lemeztektonikai eseményei, a kratonok kialakulása és jellemzése. Az exoszféra kialakulása. Ösléggör és üledékes öskörnyezetek. Az élet keletkezése és korai fejlődése. A paleozoikum taglalása, lemeztektonikai eseményei, ösföldrajzi változásai. A geoszinklinálisok fejlődéstörténete. Klasszikus kifejlődések ismertetése. A paleozoos élővilág fejlődéstörténete. A mezozoikum taglalása, lemeztektonikai eseményei, ösföldrajzi változásai. A geoszinklinálisok fejlődéstörténete. Klasszikus kifejlődések ismertetése. A mezozoos élővilág fejlődéstörténete. A kainozoikum taglalása, lemeztektonikai eseményei, ösföldrajzi változásai. A téthys-paratéthys fejlődéstörténete. A kainozoos élővilág fejlődéstörténete.

A tantárgy megnevezése: Földrajzi helymeghatározás

A tantárgy kódja: TGBL0203

Tárgyfelelős: Lóki József

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A földrajzi helymeghatározás tantárgy keretében a hallgatók megismerik a tér- és időbeli tájékozódás, az időszámítás és a földi helymeghatározás elméleti alapjait. A gyakorlatokon az égbolti-, földi-, térképi- és időbeli tájékozódást segítő számítási feladatok megoldására, valamint digitális atlaszok segítségével történő tájékozódási képesség kialakítására kerül sor. Mindezt kiegészíti a tájékozódásban használt legfontosabb műszertípusok (tájolók, teodolit, GPS) gyakorlati használatának elsajátítása. A gyakorlat részét képezi a GPS műszerekbe tölthető digitális térképek alapján való tájékozódás és navigálás.

A tantárgy megnevezése: A földrajzi gondolkodás története

A tantárgy kódja: TGBE0204

Tárgyfelelős: Szabó József

Oktató: Szabó József

A tantárgy tematikája:

Képet ad az antik tudomány földrajzi gondolkodásáról és eredményeiről, majd a nagy földrajzi felfedezések földrajztudományi hatásairól. Nyomon követi a humboldti kozmoszgondolat nyomán differenciálódó geográfia főbb ágazatainak fejlődését egészen a jelenleg is létező főbb irányzatok kialakulásáig és jellemzéséig. A nemzetközi fejlődésbe ágyazva sor kerül a magyar geográfia főbb eredményeinek bemutatására is.

A tantárgy megnevezése: Szerkezeti földtan

A tantárgy kódja: TGBO706

Tárgyfelelős: Kozák Miklós

Oktató:

A tantárgy tematikája:

Az előadások során a hallgató megismerkedik a Föld-típusú bolygók kialakulásával, fontosabb szerkezetföldtani, geofizikai, adottságaival, különös tekintettel a Földre, mint alapmodellre. Megismeri a földi litoszféra anyagi és szerkezeti felépítését, tagolódását, makro, mezo és mikro egységeit, mechanikai karakterét. Megismeri az anyag igénybevételenek lehetséges formáit, deformációit, tönkremeneteleit, a feszültségmező fogalmát. Az endogén dinamikai geológiai mozgásfolyamatok során bekövetkező kéregfejlődési alapjelenségek típusait (törések, gyűrődések), a litoszféra lemezek fejlődési állomásait (riftogenezis, tektogenezis, orogenezis, tönkösödés, kratonizáció) és ezek térbeli, időbeli alakulását, a földi lemeztectonikai szintézis alapjait. Vázlatos áttekintést nyernek a Föld szerkezeti régióinak adottságairól, a közetciklus, a szerkezetfejlődés és a nyersanyag koncentrációk genetikai kapcsolatairól. Az órák keretében kerül sor a különböző léptékű szerkezetföldtani térképek megismerésére, a Föld, valamint az Alpi-Kárpáti rendszer vázlatos tektonikai bemutatására. A hallgatók megismerik a tektonikai jelenségek felismerésének lehetőségeit különböző léptékekben, ezek kapcsolatát a regionális földtani, közettani és a kapcsolódó morfológiai adottságokkal. Elsajátítják az alapvető mérési technikákat, a tektonikai szelvénytérkép készítését és gömbprojekciós adatfeldolgozás és értelmezés korszerű módszereit.

A tantárgy megnevezése: Általános természeti földrajz I. (Vízföldrajz)

A tantárgy kódja: TGBE0301

Tárgyfelelős:

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A kollégium a földi vízzel, annak alapvető megjelenési- és mozgásformáival, a földrajzi burokokban való elterjedésével és abban játszott szerepével foglalkozik. Bemutatja a felszíni és a felszín alatti vizek típusait és azok természeti és gazdasági jelentőségét. Áttekintést nyújt a világtenger vizéről és különböző mozgásformáiról. Részletesen elemzi a szárazföld vizeit, a vízfolyások és tavak földrajzi jellemzőit, keletkezését, fejlődését.

A tantárgy megnevezése: Általános természeti földrajz II. (Geomorfológia)

A tantárgy kódja: TGBE0302

Tárgyfelelős: Szabó József

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A kollégium áttekintést ad az exogén erők (tömegmozgások, fluviális, eolikus, glaciális, periglaciális, litorális folyamatok) hatásmechanizmusáról, és azoknak a formákban való tükröződéséről. Elemzi a különböző erők együtthatásának és időbeli egymásra következésének eredményeit a földi zónákban és különböző tájtypusokban. A természetes felszínformáló folyamatok mellett foglalkozik a társadalom felszíni hatásaival és annak főbb következményeivel. Szemléletében kiemelt helyet kap a természeti folyamatok és a társadalmi hatások eredményeinek környezetvédelmi központú vizsgálata.

*A tantárgy megnevezése: **Általános természeti földrajz III. (Fluviális felszínformálás)***

A tantárgy kódja: TGBL0303

Tárgyfelelős: Szabó József

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A gyakorlatok az elsősorban dinamikus morfológiai közelítésű elmélet kiegészítéseként a formák anyagvizsgálatával valamint azok kvantitatív elemzési lehetőségeivel foglalkoznak, de több folyamatot (folyóvíz, szél) laboratóriumi körülmények között demonstrálnak is. A geomorfológiai szempontból legfontosabb szedimentvizsgálati módszerek (pl. különböző szemcseelemzések) mellett a hallgatók betekintést kapnak a kormeghatározás korszerű lehetőségeibe. A felszín vízszintes és függőleges tagoltságának kvantitatív elemzése a felszínminősítés és -értékelés módszereinek megértését alapozza meg.

*A tantárgy megnevezése: **Élet- és talajföldrajz I. (Talajföldrajz)***

A tantárgy kódja: előadás: TGBE0304, gyakorlat: TGGB0304

Tárgyfelelős: Kerényi Attila

Oktató: Szabó Szilárd, Szabó György

A tantárgy tematikája:

Áttekintést nyújt a Föld természeti törvényszerűségeiről, jelenségek és folyamatok természetbeni egymásra épüléséről, a földrajzi övek kialakulásának kozmikus és globális alap okain kívül, az övezetek, övek, területek fogalmán túl, az éghajlati, a geomorfológiai, a talaj és az élőlények jellemző tartalmi összetételéről. A tárgy keretében oktatott főbb témakörök a következők: A magyarországi talajkutató és térképezés története. A talajok összetétele. Talajképző kőzetek. A talajokat felépítő ásványok. Talajkolloidika. A talaj kémhatása, aktív és rejtett savanyúság, redoxpotenciál. A talaj humuszanyagai. Tápanyagok a talajban. Talajfizikai alapok. Nedvességformák a talajban. A talajrendszertan alapjai. A talajosztályozás alapjai. A hazai osztályozási rendszer bemutatása. Nemzetközi osztályozási rendszerek bemutatása.

*A tantárgy megnevezése: **Élet- és talajföldrajz II.***

A tantárgy kódja: TGBE0305

Tárgyfelelős: Kerényi Attila

Oktató: Patakné Félégyházi Enikő

A tantárgy tematikája:

Az életföldrajz tárgya és fogalma. A földrajzi környezet fogalma. Az élő szervezet hatása az élettelen környezetre. Az ökoszisztéma fogalma. Ökoszisztéma rendszerek, indikátor szervezetek. Az életfeltételek eloszlása a földrajzi burookban. Az élőlények terjeszkedése és a környezethez való alkalmazkodása. Elterjedési határok és tájhatárok. A földrajzi környezet hatása a fajok keletkezésére. Biocönózisok, biotop, populációk. A különböző földrajzi övek élővilága.

*A tantárgy megnevezése: **Általános környezetvédelem***

A tantárgy kódja: TGBE0306

Tárgyfelelős: Kerényi Attila

Oktató: Kerényi Attila, Szabó György

A tantárgy tematikája:

A Föld mint egységes rendszer kialakulása, jellemzői. Anyag- és energiacyklusok. A környezeti alapprobléma történeti megközelítésben. A környezetvédelem részterületei, a környezettudomány és környezetvédelem kapcsolata. Népesedés és környezet. A különböző termelési ágazatok hatása a környezetre és az emberre, a hatások csökkentésének módszerei. A környezetszennyezés általános kérdései. A földi rendszer állapota: módosult működésének jelei. A fenntartható fejlődés.

*A tantárgy megnevezése: **Az általános társadalomföldrajz alapjai I. (Népesség és településföldrajz)***

A tantárgy kódja: TGBE0401

Tárgyfelelős: Süli-Zakar István

Oktató: Süli-Zakar István

A tantárgy tematikája:

Az emberi társadalom és a földrajzi környezet összeütközésének formái, típusai. Demográfiai folyamatok és jelenségek a Földön, azok regionális különbségei és hatásai. A táplálkozás regionális különbségei a Földön.

Vallási, nyelvi különbségek és emberfajták földrajzi elterjedése. A települések kialakulásának és fejlődésének feltételei, eloszlásuk a Földön, nagyságrendi és funkcionális szerkezetük. Településtípusok, településagglomerációk, településhierarchia. A nagyvárosok belső szerkezete. Urbanizáció. A városfejlődés szakaszai.

A tantárgy megnevezése: Az általános társadalomföldrajz alapjai II.

A tantárgy kódja: TGBG0402

Tárgyfelelős: Süli-Zakar István

Oktató: Pénzes János

A tantárgy tematikája:

A gyakorlat keretében az adatgyűjtés fajtái, eredménye, statisztikai adatsorok, viszonyszámok, az adatgyűjtés során fellépő problémák, területi egyenlőtlenségek mérése, két jelenség eloszlása között fennálló kapcsolat, szélső értékek összevetésén alapuló mérőszámok, szórás típusú mutatók, Hoover-féle területi egyenlőtlenségi mutató, Szegregációs index, Lorenz-görbe, változások térbeli irányának vizsgálata, térbeli változások elemzése számítógépes szoftverekkel és ezek számítógépes szoftverekkel történő ábrázolása kerül megtárgyalásra.

A tantárgy megnevezése: Az általános gazdaságföldrajz alapjai

A tantárgy kódja: TGBE0403

Tárgyfelelős: Kozma Gábor

Oktató: Radics Zsolt – Molnár Ernő

A tantárgy tematikája:

Az ipar fogalma, jelentősége, felosztása, koncentrációja. Az ipar elhelyezkedésére ható tényezők. Az ipari körzetek kialakulása, általános jellemzése (nagyság, termelési kapcsolatok, termelési szerkezet). Az ipari körzetek típusai. Az ipar egyes ágazatai. A mezőgazdaság területi típusai. A gabona- és élelmiszernövények termelése és fogyasztása a világon. A világ állattenyésztése. A közlekedési hálózat sajátosságai, területi fejlettségi különbségei. A közlekedés ágazatai.

A tantárgy megnevezése: Politikai és szociálgeográfia I.

A tantárgy kódja: TGBE0404

Tárgyfelelős: Süli-Zakar István

Oktató: Süli-Zakar István

A tantárgy tematikája:

A politikai földrajz alapkategóriái: a földrajzi tér (politikai helyzet, határok, a politika térbelisége), az idő (a politikai történések folyamat jellege, történetiség a politikai földrajzban, jövőkutatás) és a földrajzi hatótényezők (népesség, természeti erőforrások, gazdaság, szolgáltatások, külkapcsolatok), azaz a politikailag releváns geofaktorok. Államelméletek. Térbeliség, politikai térszerveződés és hierarchia. Integráció és dezintegráció. Közigazgatási földrajz. Választási földrajz. Politikai határok. Geopolitika és geostratégia.

A tantárgy megnevezése: Politikai és szociálgeográfia II.

A tantárgy kódja: TGBE0405

Tárgyfelelős: Süli-Zakar István

Oktató: Kozma Gábor

A tantárgy tematikája:

A szociálgeográfia fogalma, A szociálgeográfia tartalma, A szociálgeográfiai csoport, A szociálgeográfiai tér, A szociálgeográfiai kultúrtáj- és régióelemzés módszere, A szociálgeográfia térszemléletének történelmi változása, A szociálgeográfia rokontudományi kapcsolódásai, A társadalmi alapfunkciók térbeli rendszere

A tantárgy megnevezése: Magyarország földtana és természeti földrajza

A tantárgy kódja: TGBE1501, TGBG1502

Tárgyfelelős: Csorba Péter

Oktató: Csorba Péter, Püspöki Zoltán, Fazekas István, Novák Tibor

A tantárgy tematikája:

Az elsajátítandó ismeretanyag: Magyarország földrajzi helyzete, Magyarország ösföldrajzi viszonyainak változásai az őskortól a holocénig, antropogén tájformálás, Magyarország éghajlata, vízrajza, talajai, növényzete és állatvilága, Magyarország tájainak ill. tájtípusainak bemutatása

A tantárgy megnevezése: Magyarország társadalomföldrajza

A tantárgy kódja: TGBE0502

Tárgyfelelős: Kozma Gábor

Oktató: Molnár Ernő

A tantárgy tematikája:

A történelmi Magyarország társadalomföldrajza. Néesség- és településföldrajz. A gazdasági-társadalmi fejlődés mérföldkövei. Energiagazdaság, ásványbányászat. Nehéz- és könnyűipar és nyersanyagai. Mezőgazdaság és élelmiszeripar. A terciér szektor földrajza. Régiók Magyarországon .

A tantárgy megnevezése: Európa természeti földrajza

A tantárgy kódja: TGBE0503

Tárgyfelelős: Csorba Péter

Oktató: Csorba Péter

A tantárgy tematikája:

A kontinens természeti adottságainak általános bemutatása során foglalkozunk a földrész geológiai fejlődéstörténetével és az egyes tájalkotó elemek regionális eloszlásával. Fontos a topográfiai ismeretek fejlesztése. A tananyag nagyobb része Európa nagy tájainak – Skandinávia, a Brit-szigetek, a Benelux országok, az európai lépcsővidékek, az Alpok, a mediterrán félszigetek - tájökölógiai és környezetvédelmi szempontú ismertetésével foglalkozik. Arra törekszünk, hogy érzékeltsük a természeti tényező szerepét a társadalmi tevékenységben, az adott régió gazdasági lehetőségeiben. Fontos szempont annak bemutatása, hogy a természeti adottságok, pl. bányászati tevékenység, éghajlati viszonyok, vagy pl. az urbanizáció milyen környezetvédelmi, tájvédelmi következményekkel jár.

A tantárgy megnevezése: Európa társadalomföldrajza

A tantárgy kódja: TGBE0504

Tárgyfelelős: Kozma Gábor

Oktató: Kozma Gábor

A tantárgy tematikája:

A népességfejlődés menete Európában és a kontinens jelenlegi demográfiai sajátosságai. Az urbanizáció folyamata és az ezen a téren megfigyelhető területi különbségek. Az közigazgatás sajátosságai Európában. Európa gazdasága: a mezőgazdaság szerepe az egyes régiókban, az átalakuló ipar, a szolgáltatások szerepének növekedése. Európa fontosabb regionális egységei és ezek jellemzése

A tantárgy megnevezése: A világ természeti és társadalomföldrajza I.

A tantárgy kódja: TGBE0505

Tárgyfelelős: Csorba Péter

Oktató: Csorba Péter

A tantárgy tematikája:

A kontinensek természeti adottságainak általános bemutatása során foglalkozunk a földrészek geológiai fejlődéstörténetével és az egyes tájalkotó elemek regionális eloszlásával. Fontos a topográfiai ismeretek fejlesztése. A tananyag nagyobb része a világ nagy tájainak tájökölógiai és környezetvédelmi szempontú ismertetésével foglalkozik. Arra törekszünk, hogy érzékeltsük a természeti tényező szerepét a társadalmi tevékenységben, az adott régió gazdasági lehetőségeiben. Fontos szempont annak bemutatása, hogy a természeti adottságok, pl. bányászati tevékenység, éghajlati viszonyok, vagy pl. az urbanizáció milyen környezetvédelmi, tájvédelmi következményekkel jár.

A tantárgy megnevezése: A világ természeti és társadalomföldrajza II.

A tantárgy kódja: TGBE0506

Tárgyfelelős: Csorba Péter

Oktató: Molnár Ernő

A tantárgy tematikája:

A kurzus keretében a hallgatók megismerkednek az Európán kívüli kontinenseken lezajló gazdasági-társadalmi és politikai változások legfontosabb sajátosságaival. Ennek keretében kiemelt figyelmet kap a

demográfiai trendek, az urbanizációs folyamatok, valamint az adott régió világgazdaságban betöltött szerepének bemutatása.

DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK

A tantárgy megnevezése: Földrajzi kutatási módszerek

A tantárgy kódja: TGBL0601

Tárgyfelelős: Radics Zsolt

Oktató: Radics Zsolt

A tantárgy tematikája:

A tantárgy keretein belül a földtudomány valamennyi szakterületének sajátos kutatási módszereit bemutatjuk és elsősorban gyakorlati használhatóság szempontjából dolgozzuk fel.

A tantárgy megnevezése: Bevezetés a földrajzi adatbázis kezelésbe

A tantárgy kódja: TGBL0602

Tárgyfelelős: Szabó Gergely

Oktató: Szaó Gergely

A tantárgy tematikája:

Az adatbázis kezelő programok földrajzi használata, általános fogalma. Az adat fogalma, az adatmodellek, az adatbázis definiálása, típusok, az adatbázisok szerkezete. A mezők és rekordok jellemzői a Microsoft Accessben. Az állománykezelés alapjai, alapvető adatbázis-műveletek Microsoft Accessben. Adattábla létrehozása relációs Microsoft Access adatbázis-kezelőben, adattábla szerkesztés. Adatbevitel, adatmódosítás, adatmegjelenítés Microsoft Accessben. Lekérdezési módszerek és nyelvek, az SQL nyelv alapjai. Módosító lekérdezések Accessben. Az állománykezelés, adatbázis-műveletek dBASE-ben. Adatbevitel, adatmódosítás, adatmegjelenítés dBASE-ben.

A tantárgy megnevezése: Felszínelemzési módszerek

A tantárgy kódja: TGBG0603

Tárgyfelelős: Szabó József

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A hallgatók korábbi általános geomorfológiai ismereteire építve geomorfológiailag különböző, de jellegzetes (főként magyarországi és a kárpát-medencei) hegyvidéki, dombsági, síksági felszín típusokat elemzik. Megismerik a geomorfológiai térképezés elvi alapjait, a különböző célú geomorfológiai térképek legfontosabb típusait. A hallgatók elsajátítják az ezen térképek olvasásához szükséges jelkulcsokat, elemeznek és értékelnek általános és alkalmazott geomorfológiai térképeket. Topográfia térképek és (lehetőség szerint) terepi tapasztalatok alapján a hallgatók önállóan (a Surfer számítógépes program segítségével is) szerkesztenek geomorfológiai térképvázlatokat.

A tantárgy megnevezése: Geoinformatika a környezetvédelemben

A tantárgy kódja: TGBL0604, TGBL0604

Tárgyfelelős: Szabó Szilárd

Oktató: Szabó Szilárd

A tantárgy tematikája:

Környezeti jelenségek tipizálása az ábrázolás technikájának szempontjából; az adattárolás típusai és ennek kapcsolata a környezeti jelenségekkel, folyamatokkal. A vektoros rendszerek. Típusai, felépítésük, működésük alapjai. Környezetvédelmi problémák megoldása: leíró adatok alapján történő leválogatás (SQL), érintettség-vizsgálat, puffertérületek kijelölése. GPS adatok integrációja. Raszteres rendszerek. A raszteres ábrázolás sajátosságai. Környezetvédelmi problémák megoldása a következők segítségével: boolean műveletek, átlapolás, térképi algebra, digitális magasságmodellek, statisztikai felszínek, felszínelemzés, térképi rétegek statisztikája.

A tantárgy megnevezése: Raszter alapú térinformatikai rendszerek

A tantárgy kódja: TGBL0605

Tárgyfelelős: Szabó Gergely

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A raszter alapú adatbázis felépítése, főbb tulajdonságai. Összevetés más adatbázis-típusokkal. A raszteres adatbázisok előnyei – hátrányai. Matematikai műveletek raszteres adatbázisokkal IDRISIBen. Műveletek több

raszteres adatbázissal IDRISiben. Raszteres adatbázisok geokódolása, georeferencia elvégzése, paraméterezése, az RMS hiba szerepe a transzformálásban. Alapvető lekérdező műveletek végzése raszteres állományban (távolság, terület, kerület, stb.).

A tantárgy megnevezése: **Vektor alapú térinformatikai rendszerek**

A tantárgy kódja: TGBL0606

Tárgyfelelős: Szabó Gergely

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A hallgatók megismerkednek a vektor alapú térinformatikai rendszerek elméleti alapjaival (vektor fogalma, tulajdonságai, műveletek). Áttekintik a vektoros adatnyerés különböző típusait. Elsajátítják a topológikus adatbázis építését, attribútumok hozzákapcsolását a vektoros adatbázishoz. A gyakorlatokon bemutatásra kerül a CAD típusú térinformatikai szoftverek közül az AutoCAD Map program, melynek segítségével elsajátítják a CAD-es megjelenítés, szerkesztés alapjait, digitalizást. Vektorműveleteket végeznek (generalizálás, fedvények, lekérdezés, stb.). A hallgatók önállóan készítenek tematikus térképeket.

A tantárgy megnevezése: **Hibrid térinformatikai modellek**

A tantárgy kódja: TGBL0607

Tárgyfelelős: Szabó Gergely

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A különböző adatbázis típusok összehasonlítása, főbb különbségek vizsgálata. Raszteres és vektoros állományok fedésbe illesztése, rétegek sorrendjének megváltoztatása, rétegek ki- és bekapcsolása. Raszteres térképállományok készítése, minőségi javítása, különböző állományokba konvertálása, geokódolása. Raszteres állományok importálása GIS szoftverbe (ArcView, ArcGIS), objektumok vektoros bedigitalizálása, adatbázis létrehozása, attribútum adatok hozzárendelése, tematikus térképek készítése. Űrfelvételek importálása GIS szoftverbe, művelésági típusok, objektumok vektorizálása, attribútum-adatok hozzárendelése, tematikus térképek készítése.

A tantárgy megnevezése: **Terepi térinformatika**

A tantárgy kódja: TGBL0608

Tárgyfelelős: Tóth Csaba

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A tárgy keretében a hallgatók terepi adatgyűjtést végeznek térképező műszerekkel (hagyományos és lézer teodolit), valamint GPS berendezéssel. Ezt követően a terepi adatok számítógépes feldolgozását, majd a feldolgozott adatokból térképek szerkesztését kell megtanulni a hallgatóknak. Ezek elvégzéséhez az Idrisi és az ArcView szoftverek használatát kell elsajátítani. A katonai térképekről leolvasott koordináták alapján terepi célpontok kijelölését kell elvégezni a hallgatóknak GPS és lézerteodolit alapján.

A tantárgy megnevezése: **Űrfelvételek alkalmazása a geográfiában**

A tantárgy kódja: TGBL0609

Tárgyfelelős: Szabó Gergely

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A nem ellenőrzött osztályba sorolás elvégzése, paraméterezése, az eredménytérképek minősítése. Ellenőrzött osztályba sorolás módszereinek elsajátítása, a tanulóterületek kijelölésével és bevitelével kapcsolatos problémák megoldása. A különböző módszerekkel nyert tematikus térképek ellenőrzési módszerei (vizuális, kereszttabuláció). Az Űrfelvételek felhasználásának előnyei és korlátai a geográfia különböző területein: Az Űrfelvételek felhasználása a geomorfológiai és geológiai vizsgálatokban. A tájökológia-tájtervezés és területi tervezés megkönnyítése, valamint hatékonyabbá tétele Űrfelvételek felhasználásával. Az Űrfelvételek alkalmazása az erdőgazdálkodásban. Természeti katasztrófák megelőzése és felmérése Űrfelvételekkel.

A tantárgy megnevezése: **Adatszerkezetek**

A tantárgy kódja: TGBE0610

Tárgyfelelős: Juhász István

Oktató:

A tantárgy tematikája:

Absztrakt adatszerkezetek fogalma, osztályozása. Műveletek adatszerkezetekkel. Adatszerkezetek ábrázolása. Tömb, táblázat, lista, verem, sor, sztring, fa, bináris fa, rekord. Egyszerű és összetett állományok. Elsődleges és másodlagos kulcsra épülő indexelés. Indexelt és invertált állományszerkezetek. Többdimenziós indexelés. B+-fa, kd-fa, quad-fa, R-fa. Tördelőtáblázatok, rácsos állományok, bittérképindexek.

*A tantárgy megnevezése: **Földrajzi adatbázisok***

A tantárgy kódja: előadás: TGBE1611, gyakorlat: TGBL1611

Tárgyfelelős: Szabó Szilárd

Oktató: Szabó Szilárd

A tantárgy tematikája:

A tárgy hallgatásához elengedhetetlen előfeltétel az adatbázis kezelés elsajátítása, valamint a térinformatikai rendszerek ismerete. Ismertetésre kerül az adatok beszerzésének lehetősége, melyet konkrét munka követ egy konkrét probléma megoldásának keretében. Egy adott terület jellemzése kapcsán rendelkezésre álló adatnyelési lehetőségek folyóiratokból. Meteorológiai és levegőtisztasági adatbázisok. Hőmérsékleti, párolgás-, nedvességtartalom- és csapadékatatok. RIV hálózat, pollenmérő állomások adatai. Hidrológiai adatbázisok. Talajvízállás, talajvízjáték, felszíni vizek leíró adatai. Földtani, talajtani adatbázisok. Földtani térképek, fúrások értelmezése. 1:100000 AGROTOPO, 1:25000 Kreybig, 1:10000 üzemi szintű térképek, MAM NAK adatbázisa. Talajtani leíró adatok értelmezése. Felszínborítottság. CORINE térképállományok (digitális); légifotó, régi térképek (papír alapú), műholdfelvételek, ortofotók felhasználási területei. A területhasználat-változás vizsgálata során gyakran alkalmazott technikák. Környezetvédelmi adatbázisok. Felszíni vízminőségvizsgáló-hálózat elemei, az adatok hozzáférhetősége. Környezetvédelmi felügyelőségek adatai (potenciális szennyező források adatbázisa, FAVI). Nemzeti parkok adatai.

Társadalomföldrajzi adatbázisok. Statisztikai évkönyvek. OTAB, T-Star adatbázisok, KSH-adatok.

*A tantárgy megnevezése: **Adatbázis kezelés***

A tantárgy kódja: TGBE0612, TGBG0613

Tárgyfelelős: Juhász István

Oktató:

A tantárgy tematikája:

Az adatmodellezés alapfogalmai. Egyed, tulajdonság, kapcsolat. Konceptcionális, logikai és fizikai szint. A relációs és az ER modell. A relációs algebra alapjai. Megszorítások, jogosultságok. Tranzakciókezelés, a konzisztencia biztosítása, visszaállítás. Adatbázis, metadatbázis, adatbázis-kezelő, adatbázisrendszer. Az SQL szabvány kezelő nyelv. Adatdefiníciós, adatmanipulációs és vezérlő nyelv. Az Oracle adatbázis-kezelő rendszer.

*A tantárgy megnevezése: **Környezetvédelmi jog és irányítás***

A tantárgy kódja: TGBE0615

Tárgyfelelős: Fodor László

Oktató: Fodor László

A tantárgy tematikája:

A környezetjog elméleti alapjai. A környezetjog jogforrási rendszere. A környezetjogi szabályozás módszertana. A környezetjogi szabályozás alapelvei. A környezetvédelmi igazgatás feladatai, szervezete. Környezetvédelmi hatásvizsgálat, környezetvédelmi engedély. Egyéb környezetvédelmi engedélyezési eljárások. A gazdasági szabályozás módszere és eszközei a környezetvédelemben. Az önszabályozáshoz kapcsolódó jogi előírások a környezetvédelemben. A társadalmi részvétel és igényérvényesítés lehetőségei. A környezeti felelősség intézménye. A levegő és a klíma védelme. Hulladékgazdálkodás. Zaj, rezgés és sugárzás elleni védelem, az épített környezet védelme. Az egyes környezeti elemek védelmére vonatkozó, további sajátos előírások.

*A tantárgy megnevezése: **Térinformatikai szakszeminárium***

A tantárgy kódja: TGBG0616

Tárgyfelelős: Tóth Csaba

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A tantárgy során a hallgatók betekintést nyernek egy vagy több térinformatikai rendszert alkalmazó intézmény, vállalkozás életébe, az ott zajló munkába. Ennek során a hallgatók az egyetemen elsajátított térinformatikai ismereteit kipróbálhatja valós gyakorlati közegben, fejlesztheti szoftvertudását, műszertani ismereteit. A gyakorlat helyszínéül elsősorban az önkormányzatok; környezetvédelmi, természetvédelmi,

vízügyi és térképészeti intézmények, vállalkozások jöhetnek számításba, melyek az egyetemmel már korábban is szoros kapcsolatban álltak.

*A tantárgy megnevezése: **Térinformatikai gyakorlat***

A tantárgy kódja: TGBG0617

Tárgyfelelős: Tóth Csaba

Oktató:

A tantárgy tematikája:

A tantárgy során a hallgatók betekintést nyernek egy vagy több térinformatikai rendszereket alkalmazó intézmény, vállalkozás életébe, az ott zajló munkába. Személyesen naponta járnak be az egyes intézményekbe, elsajátítani a legfontosabb gyakorlati praktikákat.

*A tantárgy megnevezése: **Tájökológia***

A tantárgy kódja: TGBE0614

Tárgyfelelős: Csorba Péter

Oktató:Csorba Péter

A tantárgy tematikája

A tájökológia mint modern geotudományág kialakulása, tárgya, célja és módszerei. A tájökológiai alapfogalmak magyarázata. A tájökológiai kutatások fő működési területei, a vizsgálatok eredményeinek felhasználása a környezetgazdálkodás területén. Az emberi tevékenység-típusok környezetformáló következményei. A mező- és erdőgazdálkodás, az ipar, valamint a települések és egyéb beépítések környezetromboló hatásai, a környezeti állapot jellemző tényezői. A területhasználati konfliktusok, a tájtervezés tudományos igényű használatának lehetőségei.

*A tantárgy megnevezése: **Tájvédelem***

A tantárgy kódja: TGBE0618

Tárgyfelelős: Kerényi Attila

Oktató:Kerényi Attila, Novák Tibor

A tantárgy tematikája:

Az elméleti előadásokon ismertetjük a tájvédelemmel kapcsolatos alapfogalmakat, bemutatjuk az ökológiai szemléletű tájanalízis és szintézis leglényegesebb módszereit, s erre építve foglalkozunk a tájvédelem alapelveivel és feladataival. Bemutatjuk a tájvédelem hazai és európai jogi szabályozását. Bemutatjuk a tájjelemek (foltok, folyosók, mátrix, tessera) típusait és funkcióit, valamint tájvédelmi szempontból meghatározó tulajdonságaikat. A hallgatók megismerkednek a szigetbiogeográfia alapjaival. A tárgy keretében foglalkozunk a táj elemezéséhez szükséges kvantitatív mutatókkal, a tájérzékenységhez kapcsolódó minősítési módszerekkel és ábrázolásukkal. A hallgatók ismereteket szereznek az ökológiai folyosók típusairól, funkcióiról és jelentőségükről. Bemutatjuk a tájvédelem feladatait a különböző tájtípusokban és tájgazdálkodás hazai stratégiáját.

*A tantárgy megnevezése: **Tájvédelem gyakorlat***

A tantárgy kódja: TGBG0619

Tárgyfelelős: Kerényi Attila

Oktató:Novák Tibor

A tantárgy tematikája:

A gyakorlatokon a fenntartható tájhasználat gyakorlatával, a tájvédelmi szempontú területkezeléssel (erdő, gyep, szántó, vizes területek) a területhasználat optimalizálásával ismertetjük meg a hallgatókat. Foglalkozunk a települések zöldfelületeinek tervezésével. Ismertetjük azokat a gyakorlati szempontokat, irányelveket, amelyek figyelembe vétele kiemelkedően fontos a különféle tájvédelmi szakhatósági eljárások során.

*A tantárgy megnevezése: **Környezeti hatásvizsgálat***

A tantárgy kódja: TGBE0620

Tárgyfelelős: Csorba Péter

Oktató:Csorba Péter

A tantárgy tematikája:

A környezeti hatásvizsgálat fogalmának és céljainak ismertetése után foglalkozunk a hatásvizsgálatra kötelezett tevékenységi körökről szóló hivatalos kormányrendelet tartalmával. Ezt követően végigmegyünk a hatásvizsgálat elkészítésének munkafázisain, majd részletesen megvizsgáljuk a környezeti hatásvizsgálat

megbízhatóságával, hasznosságával kapcsolatban felmerülő problémákat. Külön kitérünk a nyilvánosság szerepére, és az utóvizsgálatok, az auditálás egyre növekvő fontosságára. Foglalkozunk az egységes környezethasználati engedélyezés (IPPC) kérdésével. A geográfiai szempontok tükrében szó esik a tájképi változások értékelésnek szempontjairól, valamint a tájvédelem és a környezeti hatásvizsgálat kapcsolatáról.

*A tantárgy megnevezése: **Környezetvédelmi intézményrendszer***

A tantárgy kódja: TGBE0622

Tárgyfelelős: Kerényi Attila

Oktató:

A tantárgy tematikája:

Az intézmény és intézményrendszer fogalma. Az alapvető hazai környezetvédelmi jogi intézmények: alkotmány, környezetvédelmi törvény, természetvédelmi törvény, hulladékgazdálkodási törvény mint jogi keret. Az Országgyűlés jogalkotó szerepe. A környezetvédelem hazai közigazgatási rendszere: a kormány, a környezetvédelmi tárca, más minisztériumok szerepe a környezetvédelemben. A környezetvédelmi közigazgatás területi szervei. A civil társadalom szerepe a környezetvédelemben.

*A tantárgy megnevezése: **Regionális környezetvédelem***

A tantárgy kódja: előadás: TGBE0623, gyakorlat: TGBG0623

Tárgyfelelős: Szabó György

Oktató: Szabó György

A tantárgy tematikája:

Magyarország környezetvédelmi állapotával, a meglévő problémákkal, valamint a lehetséges megoldásokkal. A tárgy keretében bemutatásra kerülnek az európai kontinens környezetvédelmi kérdései, különös tekintettel a nagy iparvidékekre, a kevésbé iparosodott, főként mezőgazdasági területekre, a tengerparti zónákra és a hegyvidéki területekre. A környezetet veszélyeztető tényezők bemutatása mellett, a tárgy részletesen foglalkozik a megoldási lehetőségekkel is.

*A tantárgy megnevezése: **Környezetgazdálkodás alapjai***

A tantárgy kódja: TGBE0624

Tárgyfelelős:

Oktató:

A tantárgy tematikája:

Ismertjük a vállalati környezeti menedzsment eszközeit, technikáit. Kiemelten foglalkozunk a környezetközpontú vállalatirányítási rendszerek bemutatásával, azok kialakításának feltételeivel és vonzataival. A hallgatók megismerkednek a hulladékgazdálkodás általános kérdéseivel és hazai helyzetével. Megismerik a kommunális és veszélyes hulladéklerakók helykiválasztásának (kiemelten a földtudományi) szempontjait, azok tervezésének kérdését. Nagy vonalakban foglalkozunk a hulladékelhelyezéssel kapcsolatos geotechnikai vizsgálatokkal, a lerakás technológiájával és a monitoringrendszer kialakításával és üzemeltetésével. A tantárgy keretében a hallgatók áttekintő ismereteket kapnak a környezeti kármentesítéssel kapcsolatban. Megismerik a fontosabb kármentesítési technológiákat, a szennyezett területek kockázatfelmérésének, valamint a szennyezett talajok vizsgálatának módszereit. Részletesen foglalkozunk a kármentesítések költség-hatékonyági vizsgálatával, környezeti monitoringjával és műszaki ellenőrzésével.

*A tantárgy megnevezése: **Geoökológiai ismeretek***

A tantárgy kódja: előadás: TGBE1650, gyakorlat: TGBG1650

Tárgyfelelős: Novák Tibor

Oktató: Novák Tibor

A tantárgy tematikája:

A kurzus tárgyalja a növényi és állati szervezetek általános és speciális élőhelyindikációs jelenségeit, az abiotikus környezeti tényezők hatásának mechanizmusát az élőlények térben inhomogén eloszlásának létrejöttében. Bemutatásra kerülnek az egyedfeletti szerveződési szintek formái, alapvető populációk közötti interakciók. Kiemelten foglalkozik a tantárgy a térbeli mintázatok alapegységeinek sajátosságaival, hazánk életközösségeinek struktúrájával, térbeli és időbeli dinamikájával.

*A tantárgy megnevezése: **Környezetgazdaságtan***

A tantárgy kódja: TGBE0625

Tárgyfelelős: Szász Tibor

Oktató: Fazekas István

A tantárgy tematikája:

A természet és a gazdaság közötti anyag- és energiaáramlás. A környezeti problémák közvetlen és társadalmi-gazdasági okai. A környezeti problémák mögött lévő globális társadalmi- gazdasági folyamatok (a népesség növekedése, városiasodás, az energiafelhasználás, gazdasági növekedés,...). A gazdasági növekedés (fejlődés) és a környezeti problémák modelljei: katasztrófa modellek, nulla-növekedés, fenntartható fejlődés. A fenntartható fejlődés vállalati alapokmánya. A környezetvédelemmel kapcsolatos költségek és a környezeti károk, s ezek optimalizálása. A környezetvédelem és a fő makroökonómiai célok kapcsolata. A környezetvédelem erőforrás-igényessége. A természeti erőforrások gazdaságtana. A természeti erőforrások felhasználásának optimalizálása. A környezetvédelmi szabályozás céljai, alapelvei és főbb módszerei.

A tantárgy megnevezése: Talajvédelem

A tantárgy kódja: előadás: TGBE1626, gyakorlat: TGBG1626

Tárgyfelelős: Kerényi Attila

Oktató: Szabó Szilárd

A tantárgy tematikája:

A talaj funkciói, a táji és társadalmi rendszerben betöltött szerepe. A talajdegradáció általános áttekintése. A talajerózió, a defláció, a talajsavanyodás, a tömörödés, másodlagos szikesedés kiváltó és befolyásoló tényezői. Az egyes folyamatokhoz köthető károk és a védekezés lehetőségei. A talajszennyezés típusai és forrásai, alapvető talajtisztítási technológiák.

A talaj védelmének törvényi szabályozása.

A tantárgy megnevezése: A pályázatírás módszertana

A tantárgy kódja: TGBG0627

Tárgyfelelős: Radics Zsolt

Oktató: Radics Zsolt

A tantárgy tematikája:

A projekt meghatározása. A projekt létrehozása. A projekt kidolgozása. A projekt megvalósítása és nyomkövetése. A projekt értékelése és az eredmények terjesztése. A projekt értékelése és az eredmények terjesztése. Problémafa, Célfá, Logikai keretmátrix, SWOT-analízis, Cash-flow elemzés.

A tantárgy megnevezése: Környezetvédelmi szakszeminárium

A tantárgy kódja: TGBG0629

Tárgyfelelős: Fazekas István

Oktató: Fazekas István

A tantárgy tematikája:

A tantárgy során a hallgatók betekintést nyernek egy vagy több környezetföldrajzi és tájvédelmi kutatásokat végző intézmény, vállalkozás életébe, az ott zajló munkába. Ennek során a hallgatók az egyetemen elsajátított ismereteit kipróbálhatja valós gyakorlati közegben, fejlesztheti tudását, műszertani ismereteit. A gyakorlat helyszínéül elsősorban az önkormányzatok; környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi intézmények, vállalkozások jöhetnek számításba, melyek az egyetemmel már korábban is szoros kapcsolatban álltak.

A tantárgy megnevezése: Táj- és környezetföldrajzi gyakorlat

A tantárgy kódja: TGBG0630

Tárgyfelelős: Fazekas István

Oktató: Fazekas István

A tantárgy tematikája:

A tantárgy során a hallgatók betekintést nyernek egy vagy több táj és környezetföldrajzi alkalmazó intézmény, vállalkozás életébe, az ott zajló munkába. Személyesen naponta járnak be az egyes intézményekbe, elsajátítani a legfontosabb gyakorlati praktikákat.

A tantárgy megnevezése: A terület- és településfejlesztés alapjai

A tantárgy kódja: TGBE0628

Tárgyfelelős: Süli-Zakar István

Oktató: Süli-Zakar István

A tantárgy tematikája:

A társadalmi-gazdasági fejlődést befolyásoló tényezők. A regionális politika követelményei, ismérvei, szereplői, intézményei és eszközei. A regionális politika fejlődése, regionalizálási elméletek. Közigazgatás és területfejlesztés. Az egyes gazdasági ágazatok szerepe a területi fejlődésben. A regionális politika szervezetei és eszközrendszere a fejlett piacgazdaságokban. Az Európai Unió regionális politikája. Területi fejlődés

problémái Kelet-Közép-Európában. Nemzetközi regionális integrációk, területi együttműködések. A magyar gazdaság és társadalom térszerkezetének alakulása. A magyar regionális politika intézményrendszerének és funkcióinak fejlesztése.

A tantárgy megnevezése: Magyarország közigazgatása

A tantárgy kódja: TGBE0632

Tárgyfelelős: Kozma Gábor

Oktató: Kozma Gábor

A tantárgy tematikája:

Általános közigazgatási ismeretek. A magyar közigazgatás kialakulásának története. Hazánk közigazgatási egységeinek (kistérség, megye, régió) kialakulása. Hazánk közigazgatási egységeinek bemutatása. A magyar Alkotmány. A magyar önkormányzatiság bemutatása. A közigazgatás szereplői és feladatai.

A tantárgy megnevezése: A turizmus alapjai

A tantárgy kódja: TGBE0631

Tárgyfelelős: Martonné Dr. Erdős Katalin

Oktató: Martonné Dr. Erdős katalin

A tantárgy tematikája:

A tantárgy témakörei: A turizmus rendszere, a turisztikai keresletet és kínálatot meghatározó tényezők, a turisztikai infra- és szuprasztruktúra, a turizmus történeti fejlődése a világban és Magyarországon, a turizmus intézményrendszere, a turizmuspolitika, a turisztikai termék, a turizmus hatásai, a turizmus integrált tervezése.

A tantárgy megnevezése: A határmenti együttműködés elmélete és gyakorlata

A tantárgy kódja: TGBE0653

Tárgyfelelős: Szilágyiné Czimre Klára

Oktató: Szilágyiné Czimre Klára

A tantárgy tematikája:

A stúdium az elméleti alapok vizsgálatánál elsősorban a (külföldi és hazai) földrajzi kutatásokat, ezen belül a gazdasági, regionális, politikai és kulturális földrajzi kutatásokat tekinti át, melyeket a határvidékek modelljeivel egészít ki. A modellek részletes elemzését konkrét példák vizsgálatával egészítjük ki. Emellett a 20. és 21. században a regionális politikán keresztül napi szinten is jelenlévő aktuálpolitikai vizsgálatok is fontos elemét képezik a határon átnyúló kapcsolatok megértésének és még alaposabb megismerésének, így a tantárgy hallgatása során ezeket is tárgyaljuk.

A tantárgy megnevezése: Humán erőforrás fejlesztés

A tantárgy kódja: TGBE0652

Tárgyfelelős: Teperics Károly

Oktató: Teperics Károly

A tantárgy tematikája:

Az oktatás emberi tőkére vonatkozó szerepének közgazdasági elméleteinek áttekintése után a hallgatók megismerkednek a magyar köz-, és felsőoktatás jellemzőivel, az oktatási infrastruktúra területi eltéréseivel. Külön hangsúlyt kap a szakképzés és az oktatás területén fellelhető határmenti együttműködések kérdése. Az oktatás és a területfejlesztés kapcsolatának, az oktatás regionális versenyképességre gyakorolt hatásainak bemutatásával a humán erőforrások gazdaságra gyakorolt hatásainak bemutatására is sor kerül.

A tantárgy megnevezése: Önkormányzati gazdálkodás

A tantárgy kódja: TGBG0633

Tárgyfelelős: Kozma Gábor

Oktató: Kozma Gábor

A tantárgy tematikája:

Az önkormányzatok gazdálkodásának kialakulása. Az önkormányzatok bevételei: a saját bevételek, a felhalmozási és tőkebevételek, az átengedett (megosztott) bevételek, az állami hozzájárulások és támogatások, az átvett pénzeszközök és hitelek. Az önkormányzatok kiadásai. Az önkormányzatok költségvetésének általános sajátosságai. Az önkormányzatok vagyona: az önkormányzati vagyon kialakulása, az önkormányzati vagyon típusai, az önkormányzati vagyon hasznosítási lehetőségei.

A tantárgy megnevezése: Foglalkoztatás- és szociálpolitika

A tantárgy kódja: TGBE0634

Tárgyfelelős: Teperics Károly

Oktató: Teperics Károly

A tantárgy tematikája:

Az EU és a magyar szociál- és foglalkoztatási politika fejlődésének szakaszait, történeti, jogi háttérét, foglalkoztatás-politika modelljeit érintő előadások keresik az aktuális politikai szándékokkal való kapcsolatokat is. Bemutatásra kerül az európai foglalkoztatás-politika gyakorlata és az ESZA működésének alapelvei. A kurzuson külön figyelmet kapnak a munkaerőpiac működéséről szóló elméletek, a munkarő-piac egyedi tulajdonságai.

A tantárgy megnevezése: Helyi gazdaságfejlesztés

A tantárgy kódja: TGBG0635

Tárgyfelelős: Kozma Gábor

Oktató: Kozma Gábor

A tantárgy tematikája:

A terület- és településmarketing általános megközelítésben: a terület- és településmarketing jelentkezése, a terület- és településmarketing kialakulásának okai, a hagyományos marketing és a terület- és településmarketing. A terület- és településmarketing szakaszai: a fejlesztést megalapozó elméleti vizsgálatok (a SWOT-elemzés, az önkormányzatok által követhető marketingpolitika, a piac-szegmentáció), a termékfejlesztés (az infrastruktúra-fejlesztés, az intézményi háttér megteremtése, a rendezvények, mint a termékfejlesztés részei, az építészeti felhasználása a terület- és településmarketingben), a kommunikációs tevékenység (az üzenet tartalmának meghatározása, az üzenet terjesztése)

A tantárgy megnevezése: Az infrastruktúra alapjai

A tantárgy kódja: TGBE0636

Tárgyfelelős: Péntes János

Oktató: Péntes János

A tantárgy tematikája:

Kiemelt szerepet kap a települési infrastruktúra geográfiája, az önkormányzatok lehetőségeinek és feladatainak a települési infrastruktúra fejlesztésében való gyakorlat orientált bemutatása. Az előadás témáihoz tartozik továbbá az infrastruktúra fejlesztésére vonatkozó hazai és Európai Uniói pályázatok, programok áttekintése; a közlekedés és a logisztika szerepe a terület- és településfejlesztésben; a kriminálgeográfiának, mint új társadalomföldrajzi interdiszciplinának elmélete és gyakorlata.

A tantárgy megnevezése: Az európai és hazai területfejlesztés elmélete és gyakorlata

A tantárgy kódja: TGBG0637

Tárgyfelelős: Süli-Zakar István

Oktató: Kozma Gábor

A tantárgy tematikája:

Tervezési dokumentumok az Európai Unióban. A II. Nemzeti Fejlesztési Terv (Nemzeti Stratégiai Referenciakeret). Hazai tervdokumentumok elemzése. Tervezési gyakorlat

A tantárgy megnevezése: Az informatika alkalmazása a társadalomföldrajzban

A tantárgy kódja: TGBL0665

Tárgyfelelős: Péntes János

Oktató: Péntes János

A tantárgy tematikája:

A kollégium során a hallgatók elsajátítják mindazon térinformatikai szoftverek használatát, amelyek szükségesek a területfejlesztési dokumentumokban alkalmazott térképek és más ábrák elkészítéséhez.

A tantárgy megnevezése: Területfejlesztési szakszeminárium

A tantárgy kódja: TGBG0638

Tárgyfelelős: Süli-Zakar István

Oktató: a Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék oktatói

A tantárgy tematikája:

A kollégium során a hallgatók az általuk választott szakdolgozati témakörből tartanak előadást, amelynek vitája elősegíti munkájuk színvonalának emelkedését.

A tantárgy megnevezése: Az ingatlangazdálkodás alapjai

A tantárgy kódja: TGBE0639

Tárgyfelelős: Szilágyiné Czimre Klára

Oktató: Szilágyiné Czimre Klára

A tantárgy tematikája:

A magyarországi lakáspiac és lakáshelyzet általános jellemzői mellett, megvizsgáljuk az EU csatlakozásnak a magyar ingatlanpiacra gyakorolt hatásait. Az ingatlanpiaci marketing és a közvetítés sajátosságain keresztül a lakáspiac és az ingatlangazdaságtan különböző aspektusaival ismerkednek meg a hallgatók.

*A tantárgy megnevezése: **Területfejlesztési gyakorlat***

A tantárgy kódja: TGBG0661

Tárgyfelelős: Kozma Gábor

Oktató: Kozma Gábor

A tantárgy tematikája:

A tantárgy során a hallgatók betekintést nyernek egy vagy több területfejlesztési kutatásokat, illetve gyakorlati jellegű munkát végző intézmény, vállalkozás életébe, az ott zajló munkába. Ennek során a hallgatók az egyetemen elsajátított ismereteit kipróbálhatja valós gyakorlati közegben, fejlesztheti tudását. A gyakorlat helyszínéül elsősorban az önkormányzatok; területfejlesztési intézmények, vállalkozások jöhetnek számításba, melyek az egyetemmel már korábban is szoros kapcsolatban álltak.

*A tantárgy megnevezése: **Idegenforgalmi földrajz***

A tantárgy kódja: TGBE0640, TGBE0641, TGBG0642

Tárgyfelelős: Martonné Dr. Erdős Katalin

Oktató: Bodnár Réka, Halasi-Kovácsné Benkhard Borbála

A tantárgy tematikája:

Magyarország turisztikai régióinak turisztikai vonzótényezői, és meghatározó turisztikai termékei, a vendégforgalom jellemzői, trendjei, Amerika, Ázsia, Afrika, Ausztrália és Óceánia turisztikai célterületeinek turisztikai vonzótényezői, meghatározó turisztikai termékei, vendégforgalom jellemzői és trendjei

*A tantárgy megnevezése: **Turisztikai kutatómódszertan***

A tantárgy kódja: TGBG0643

Tárgyfelelős: Martonné Dr. Erdős Katalin

Oktató: Bodnár Réka

A tantárgy tematikája:

A turizmus, mint kutatási probléma, kutatási alapelvek. A kutatás munkafolyamata, kutatási terv készítése. Kutatási módszerek a turizmusban. A turizmuskutatás forrásai. Egyéni és csoportos interjú (jellemzők, technikák, alkalmazások). Megkérdezéses módszerek, a kérdőív szerkesztés problematikája. Az összegyűjtött információk elemzése, értékelése. A kutatási jelentés, prezentáció kidolgozása

*A tantárgy megnevezése: **Jogi és pénzügyi ismeretek a turizmusban***

A tantárgy kódja: TGBE0654

Tárgyfelelős: Kozma Gábor

Oktató: Kozma Gábor

A tantárgy tematikája:

A pénzügyi szolgáltatások fogyasztóvédelme: Pénzügyi Szervezetek Állami Felügyelete (PSZÁF) Betétvédelem (OBA), Befektető-védelem (BEVA). A fogyasztóvédelem európai normái a pénzügyi szolgáltatásoknál. Az értékpapírpiac. Az értékpapírok fogalma, csoportosítása. Az értékpapírpiacok jogi szabályozása, felügyelete. A tőzsde jellemzői, szereplői. A vállalatok üzleti terve, tárgyeszköz-gazdálkodás, amortizáció, kihasználás. Vállalkozási szerződés lényegi ismérvei, utazási szerződés, utazást közvetítő szerződés. A munkajogi alapfogalmak, szabályok. Versenyjogi szabályok. Egyéni vállalkozásra vonatkozó alapvető szabályok. A társasági jog legalapvetőbb rendelkezései.

*A tantárgy megnevezése: **Területfejlesztés és turizmus***

A tantárgy kódja: TGBG0655

Tárgyfelelős: Radics Zsolt

Oktató: Radics Zsolt

A tantárgy tematikája:

Az Európában lezajló regionális folyamatok turisztikai hatásainak elemzése, ezen belül kiemelve az Európai Unió stratégiai dokumentumaiban a turizmus szerepét. Emellett cél a hazai területfejlesztés rendszerén belül elhelyezni a turizmus fejlesztését, bemutatni a vonzerőleltár, a SWOT elemzés turizmusban történő alkalmazásának lehetőségét és módját. A koncepciókészítés jogszabályi feltételeinek és az aktuális Nemzeti Fejlesztési Terv turisztikai vonatkozásainak ismerete szintén a tárgy tematikájához tartozik.

*A tantárgy megnevezése: **Turizmusmarketing***

A tantárgy kódja: TGBG0644

Tárgyfelelős: Kozma Gábor

Oktató: Kozma Gábor

A tantárgy tematikája:

A marketing fogalmi köre, fejlődésének főbb szakaszai. A turisztikai marketing jellemzői. A marketingfolyamat: helyzetfelmérés, marketingcélok meghatározása. A marketingfolyamat: marketingstratégia. A marketingfolyamat: programok kidolgozása, megvalósítása és ellenőrzése. Marketingmenedzsment, desztinációs marketingmenedzsment. A marketing terv kidolgozása. E-marketing a turizmusban

*A tantárgy megnevezése: **A turizmus gazdasági és társadalmi hatásai***

A tantárgy kódja: TGBE0645

Tárgyfelelős: Radics Zsolt

Oktató: Radics Zsolt

A tantárgy tematikája:

A multiplikátor hatás. Magasabb árszínvonal. Foglalkoztatási hatás. Központi bevételek. Gazdasági szerkezet átalakulása. A turizmus társadalmi-kulturális hatásai

*A tantárgy megnevezése: **Turisztikai vállalkozások menedzsmentje***

A tantárgy kódja: TGBE0656

Tárgyfelelős: Könyves Erika

Oktató: Könyves Erika

A tantárgy tematikája:

A tantárgy a turisztikai kis- és középvállalkozások alapítására, elindítására, vezetésére, valamint sikeres működtetésére kívánja felkészíteni a hallgatókat. Ennek érdekében foglalkozik az idegenforgalmi vállalkozások megalapításának feltételeivel, a gazdálkodás elemzésének kérdéskörével (jövedelmezőség elemzése, munkaerő-gazdálkodás, készletgazdálkodás), a turizmus gazdálkodó szervezeteivel, illetve azok szervezési feladataival. Feltérképezi a turisztikai vállalkozások gazdasági és költségvetési kapcsolatait, megismerteti a hallgatókat a vállalatvezetés személyi kérdéseivel, valamint a marketing tervezés legfontosabb lépéseivel, amelyek ismerete nélkülözhetetlen a hatékony marketing tevékenység lebonyolítása érdekében.

*A tantárgy megnevezése: **Turizmus és környezet***

A tantárgy kódja: TGBE0647

Tárgyfelelős: Martonné Dr. Erdős Katalin

Oktató: Martonné Dr. Erdős Katalin

A tantárgy tematikája:

A turizmus természeti és épített környezetre gyakorolt hatásai, A globális környezeti problémák turizmusra gyakorolt hatásai, A turisztikai fejlődés törvényszerűségei, Teherbíró képesség a turizmusban, A turizmus hatásainak vizsgálata, A fenntartható turizmus elvei és gyakorlata, Környezeti védelmi szempontú tervezés a turisztikai fejlesztésekben

*A tantárgy megnevezése: **Utazás- és rendezvényszervezés***

A tantárgy kódja: TGBG0648

Tárgyfelelős: Dávid Lóránt

Oktató: Bodnár Réka

A tantárgy tematikája:

A turisztikai célzatú utazások, kirándulások típusai. Utazási irodák, beutaztató centrumok. Utazásszervezés módszertana. Utazásszervezés számítógépes alkalmazása. Utazásszervezés hazánkban és külföldön, gyakorlati feladatok. Utazási irodák látogatása.

*A tantárgy megnevezése: **Vendéglátói alapismeretek és szállodai menedzsment***

A tantárgy kódja: TGBE0657

Tárgyfelelős: Martonné Dr. Erdős Katalin

Oktató: Bodnár Réka

A tantárgy tematikája:

A tantárgy mindenekelőtt megismerteti a hallgatókat a vendéglátóipari egységek és szállodák turisztikai piacon betöltött szerepével. A vendéglátóipari és szállodai alapismeretek elsajátítása után szó lesz a vendéglátás

tárgyi és személyi feltételeiről, illetve a vendéglátó egységek működtetéséről, munkafolyamatairól. A hallgatók elsajátítják továbbá a legfontosabb étel-ital-, valamint nemzet specifikus gasztronómiai ismereteket. A szállodák üzemeltetésének tárgyi és személyi feltételeinek, ügyvitelének ismertetése után a tantárgy tárgyalja a szállodák vezetői és egyéb munkaterületi feladatait, valamint a szállodai munkafolyamatokat. Részletesen taglaljuk a szállodákra vonatkozó, speciális szervezési, vezetési elveket, eljárásokat és módszereket. A szemeszter során a hallgatók betekintést nyernek az egységek üzemeltetésével kapcsolatos legfontosabb jogszabályokba és a számítástechnika alkalmazásának lehetőségeibe is.

*A tantárgy megnevezése: **Turisztikai szoftverek***

A tantárgy kódja: TGBL0658

Tárgyfelelős: Martonné Dr. Erdős Katalin

Oktató: Bodnár Réka

A tantárgy tematikája:

A kollégium során a hallgatók elsajátítják mindazon térinformatikai szoftverek használatát, amelyeket napjainkban az idegenforgalomban tevékenykedő intézmények és vállalkozások alkalmaznak.

*A tantárgy megnevezése: **Turisztikai szakszeminárium***

A tantárgy kódja: TGBG0659

Tárgyfelelős: Martonné Dr. Erdős Katalin

Oktató: Martonné Dr. Erdős Katalin

A tantárgy tematikája:

A korábbi félévekben tanult, a turizmus folyamatait, problémáit bemutató tárgyak tematikájához kapcsolódó, önálló kutatáson alapuló, a hallgató által szabadon választott témák feldolgozása. Önálló irodalmi feldolgozás, ábrák és táblázatok készítése, s azok elemzése szóban és írásban, valamint annak előadása a szeminárium keretében

*A tantárgy megnevezése: **Turisztikai gyakorlat***

A tantárgy kódja: TGBG0660

Tárgyfelelős: Martonné Dr. Erdős Katalin

Oktató: Martonné Dr. Erdős Katalin

A tantárgy tematikája:

A tantárgy során a hallgatók betekintést nyernek egy vagy idegenforgalomban tevékenykedő intézmény, vállalkozás életébe, az ott zajló munkába. Ennek során a hallgatók az egyetemen elsajátított ismereteit kipróbálhatja valós gyakorlati közegben, fejlesztheti tudását. A gyakorlat helyszínéül elsősorban a szállodák, utazási és Tourinform irodák jöhetnek számításba, melyek az egyetemmel már korábban is szoros kapcsolatban álltak.

*A tantárgy megnevezése: **Pszichológiai elméleti alapok***

A tantárgy kódja: BTTK100BA-01

A tantárgy tematikája:

A kurzus a tanári pályára készülőkkel kívánja megismertetni az alapvető fejlődéslelektani ismereteket, az életkori sajátosságokat, a főbb személyiségelméleteket, a szocializáció összetevőit, a befolyásolással és vezetéssel kapcsolatos ismereteket és a tanuláselméleteket, minden esetben kitérve ezen ismeretek pedagógiai alkalmazhatóságára.

*A tantárgy megnevezése: **A tanárjelölt személyiségének fejlesztése (pályaszocializáció)***

A tantárgy kódja: BTTK200BA-01

A tantárgy tematikája:

A kurzus pályaszocializációs jellegű kiscsoportos tréning. Célja, hogy segítsen a hallgatóknak tisztába jönni önmagukkal, a tanári pályához szükséges személyiségbeli és kommunikációs kvalitásaikkal. Technikáját (pl. Gordon-tréning) a kurzus oktatója szabadon választja meg.

*A tantárgy megnevezése: **A nevelés társadalmi alapjai***

A tantárgy kódja: BTTK500BA-01

A tantárgy tematikája:

A főkollégium célja bemutatni az intencionális nevelés társadalmi beágyazottságát, meghatározottságát. A hallgató megismeri a tárgykör alapfogalmi rendszerét, jellegzetes problémaköreit, valamint a folyamat meghatározó színtereit. A kurzus megkülönböztetett figyelmet

fordít a társadalmi integrációt hátráltató szociális vonatkozásokra, s ennek érdekében a törzsanyagot előadásokon a társadalompedagógia egy-egy meghatározott problémaköre irányában mélyíti el. Főbb tartalmak: nevelésszociológia-szociálpedagógia; nevelés-szocializáció-perszonalizáció-devianciák; az informális, nonformális nevelés színterei: család, szomszédság, kortársi csoportok, egyház, média, munkahely stb.

A tantárgy megnevezése: **Gondolkodás a nevelésről**

A tantárgy kódja: BTTK600BA-01

A tantárgy tematikája:

A nevelés gyakorlatának és elméletének történeti változásait (egymásra hatását) vizsgáljuk az európai-amerikai kultúrkörben; kiemelten szükséges tájékozódni a magyar nevelés legjellemzőbb történelmi tényeiről, sajátosságairól. Mindezt úgy tesszük, hogy a neveléstörténetet egy tágabb kultúr- és művelődéstörténetbe helyezzük. (Legfontosabb ismeretkörök: ősközösség; európai antikvitás és feudalizmus – intézményes nevelés; Szókratész, Platón, Arisztotelész, Cicero, Agustinus; a reneszánsz, a reformáció és a katolikus megújulás a 16-19. században; Comenius, Apáczai; a felvilágosodás - Locke, Rousseau, a filantrópisták, Pestalozzi, Kant, Herbart és a herbartizmus; a magyar polgári közoktatási rendszer rendeleti-törvényi alapozása, kialakulásának sajátosságai; a 19. sz. második felének pedagógiai törekvései Európában és hazánkban - gyakorlat és elméletek; a 20. sz. európai közoktatás-politikai törekvései és hazánk nevelésügye – gyakorlat és elmélet –1956-tal bezárólag).

A tantárgy megnevezése: **Bevezetés az oktatás és az iskola világába**

A tantárgy kódja: BTTK700BA-03

A tantárgy tematikája:

Idegennyelvoktatás és vizsgakövetelmények a TTK alapszakjain

A Természettudományi és Technológiai Kar alapképzési szakos hallgatói számára az oklevél megszerzésének feltétele egy államilag elismert középfokú (B2 szintű) komplex (C típusú, szóbeli + írásbeli) nyelvvizsga - olyan nyelvből, amelynek megfelelő szakterületi szakirodalma van.

Képesítési követelmény a szaknyelvi félév teljesítése is.

A Kar finanszírozott formában kínálja hallgatói részére két középfokú (B2) nyelvvizsgára előkészítő félévet (írásbeli és szóbeli nyelvvizsgára előkészítő nyelvi féléveket), valamint egy kötelező szaknyelvi félévet.

A Kar hallgatói számára a nyelvi képzést a DE Idegennyelvi Központ TEK Szakcsoportja biztosítja angol, német, francia, orosz és olasz nyelvből.

A diploma megszerzésének előfeltételeként előírt idegennyelvi kritérium teljesítését segítő a Kar az alábbi kurzusokat kínálja a hallgatók számára:

1. modul: kezdő szint (A1) (térítéses)
2. modul: középhaszad (A2) (térítéses)
3. modul: középhaszad (B1) (térítéses)
4. modul: szóbeli nyelvvizsga előkészítő (B2) (finanszírozott)
5. modul: írásbeli nyelvvizsga előkészítő (B2) (finanszírozott)
6. modul: szaknyelvi félév (B2) (finanszírozott, kötelező)

Az idegennyelvi képzésbe az első félév elején megírandó szintfelmérő teszt kitöltése után lehet bekapcsolódni. A teszt eredménye alapján kerülnek a hallgatók besorolásra az első öt szint megfelelőjére.

- A teljesen kezdő szintről induló 1. modul, angol, német, francia, orosz, olasz nyelvekből a páratlan félévekben indul és három modulon keresztül továbbmenő, egymásra épülő rendszerben, térítéses akkreditált felnőttképzési formában folyik.
- Nyelvtanulásnál célszerű már a középiskolában is tanult nyelvet választani, mivel az egyetem által finanszírozott nyelvoktatás középszinten indul (4. modul). A TTK-n finanszírozott formában **angol, német, francia, olasz és orosz** nyelvi kurzusok választhatók.
- A finanszírozott formában szervezett nyelvvizsga előkészítő kurzusokra (4., 5. modul) a hallgatók felvételi teszt sikeres megírásával kerülhetnek be.
- Amennyiben a hallgatók további nyelvvizsga előkészítő kurzust kívánnak igénybe venni, azt a 4. vagy az 5. modul térítés ellenében történő újbóli felvételével tehetik meg.
- A nyári hónapokban (július közepéig és augusztus 20. után) igény szerint, térítésmentesen vehetnek részt a Kar nyelvvizsgával még nem rendelkező hallgatói intenzív nyelvvizsga felkészítő kurzusokon.

Azon hallgatók, akik a diploma megszerzéséhez szükséges nyelvvizsga érdekében vesznek fel a fentiek közül nyelvi kurzus(oka)t, a sikeres teljesítésért maximum 3 féléven keresztül (4 óra/hét) gyakorlati jegyet, valamint a szabadon választható kreditek terhére 2-2 kreditet kaphatnak.

Az egy nyelvből már nyelvvizsgával rendelkezők számára csak másik idegen nyelvből szerezhető kredit (a szabadon választott tárgyak kreditkeretének terhére és kreditkeretéig).

Az egy féléves szaknyelvi kurzus (6. modul) teljesítése (2 kredit) az alapképzésben résztvevő minden TTK-s hallgató számára kötelező. A szaknyelvi kurzus felvétele a 3. félévnél előbb nem lehetséges. Páratlan félévekben elsősorban a középfokú nyelvvizsgával már rendelkező hallgatók számára hirdetünk szaknyelvi félévet, páros félévekben pedig a nyelvvizsgával még nem rendelkezők részére. A szaknyelvi félév finanszírozott formában zajlik, az óralátogatás kötelező.

Testnevelés

10. §
- (1) A Debreceni Egyetem
- hagyományos képzésű (egyetemi, főiskolai) szakokon részt vevő hallgatóinak - kivéve az AVK, az MTK és a ZK hallgatóit - 4 féléven keresztül,
 - alapképzésben (BSc, BA) részt vevő hallgatóinak - kivéve a ZK hallgatóit - 2 féléven keresztül,
 - mesterképzésben (MSc, MA) részt vevő hallgatóinak 1 féléven keresztül,
 - az osztatlan képzésben részt vevő hallgatóinak 3 féléven keresztül
- heti 2 óra testnevelési foglalkozáson való részvétel kötelező.

Az AVK és az MTK hagyományos képzésű szakjain, valamint a ZK hagyományos képzésű és alapképzési szakjain a testnevelési követelményeket a melléklet tartalmazza. További két félévben kreditek adhatók a Sportigazgatóság által meghirdetett szabadon választható tantárgyak teljesítéséért.

(2) A testnevelési követelmények teljesítése a végbizonyítvány (abszolutórium) kiállításának feltétele.

(3) A testnevelési követelmények kiválthatók

- minősített versenysport-tevékenységgel,
- regisztrálható egyetemi sportszolgáltatások igénybevételével,
- regisztrálható egyetemi sporttevékenységgel.
- a sportigazgatóság, illetve a testnevelési csoportok által szervezett sportrendezvények keretében.

(4) A felmentési és az elfogadási kérelmeket a sportigazgató és a testnevelési csoportok vezetői bírálják el.