

TANTÁRGYI TEMATIKÁK ÉS FÉLÉVI KÖVETELMÉNYRENDSZER

2025-2026. TANÉV II. FÉLÉV

Dr. Tömöri Mihály

Egyetemi docens

Nyíregyházi Egyetem

Környezet- és Természettudományi Intézet

Földrajz és Turizmus Intézeti Tanszék

BFD1212L Általános gazdaságföldrajz 2. (9+5 óra; kollokvium)

Féléves tematika:

1. konzultáció (előadás)
 - Bevezetés, a gazdaságföldrajz elméleti alapjai, alapfogalmak
 - A mezőgazdasági termelést meghatározó természeti és társadalmi-gazdasági tényezők
 - A mezőgazdasági termelés övezetessége (zonalitása)
 - A mezőgazdasági termelés területi típusai
2. konzultáció (előadás)
 - Az ipar földrajza, felosztása
 - Az ipari termelést meghatározó természeti és társadalmi-gazdasági tényezők
 - Az energiagazdálkodás, a világ energiaszerkezete
 - Az egyes energiahordozók előfordulása, kitermelése, felhasználása, szerepe
3. konzultáció (gyakorlat)
 - A kitermelőipar és a kohászat ágazatai
 - A nehézipar ágazatai
 - A könnyűipar ágazatai
 - A közlekedés földrajza

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a nappali munkarendű hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.). A gyakorlati foglalkozásokon, összefüggő gyakorlatokon a munkarendtől függetlenül a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben – kiv. a 12.§. 6/b. pontját – a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: szóbeli
- vizsgára bocsátás feltétele: A vizsgára bocsátásnak nincs előfeltétele.
- vizsgák ütemezése: vizsgaidőszak folyamán

A kollokvium típusa: szóbeli

Szóbeli vizsga anyaga: a féléves tematika szerint

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A tárgyból érdemjegy megszerzése egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb három alkalommal kísérelhető meg (vizsga, javító vizsga, ismétlő javítóvizsga).
- Sikertelen vizsgajegy legfeljebb két alkalommal javítható.
- Sikeres érdemjegy javítása egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb egy tárgyból lehetséges. Az így megszerzett jegy végleges, azt be kell jegyezni a Neptun rendszerbe. További sikeres érdemjegy javítására nincs lehetőség.

Irodalom:

- SÜLI-ZAKAR I. A világ mezőgazdasága. In: TÓTH J. szerk. (2002): Általános társadalomföldrajz I. Dialóg-Campus, Budapest-Pécs. pp. 165-260.
- VIDÉKI I. szerk. (2008): Fejezetek ipar- és közlekedésföldrajzból. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.
- ABONYINÉ P. J: Az általános iparföldrajz alapjai. In: TÓTH J. szerk. (2002) Általános társadalomföldrajz I. Dialóg-Campus, Budapest-Pécs. pp. 125-164.
- ERDŐSI F.: Közlekedésföldrajz. In: TÓTH J. szerk. (2010) Világföldrajz. Akadémiai Kiadó, Budapest. pp. 513-596.
- PERCZEL Gy.: Nyersanyagok, energiahordozók. In: TÓTH J. szerk. (2010) Világföldrajz. Akadémiai Kiadó, Budapest. pp. 125-145.
- HAGGETT, P. (2006): Geográfia: globális szintézis. Typotex, Budapest.

OFD1296L Általános gazdaságföldrajz 2. (9+5 óra; kollokvium)

Féléves tematika:

1. konzultáció (előadás)
 - Bevezetés, a gazdaságföldrajz elméleti alapjai, alapfogalmak
 - A mezőgazdasági termelést meghatározó természeti és társadalmi-gazdasági tényezők
 - A mezőgazdasági termelés övezetessége (zonalitása)
 - A mezőgazdasági termelés területi típusai
2. konzultáció (előadás)
 - Az ipar földrajza, felosztása
 - Az ipari termelést meghatározó természeti és társadalmi-gazdasági tényezők
 - Az energiagazdálkodás, a világ energiaszerkezete
 - Az egyes energiahordozók előfordulása, kitermelése, felhasználása, szerepe
3. konzultáció (gyakorlat)
 - A kitermelőipar és a kohászat ágazatai
 - A nehézipar ágazatai
 - A könnyűipar ágazatai
 - A közlekedés földrajza

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a nappali munkarendű hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.). A gyakorlati foglalkozásokon, összefüggő gyakorlatokon a munkarendtől függetlenül a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben – kiv. a 12.§. 6/b. pontját – a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: szóbeli
- vizsgára bocsátás feltétele: A vizsgára bocsátásnak nincs előfeltétele.
- vizsgák ütemezése: vizsgaidőszak folyamán

A kollokvium típusa: szóbeli

Szóbeli vizsga anyaga: a féléves tematika szerint

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A tárgyból érdemjegy megszerzése egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb három alkalommal kísérelhető meg (vizsga, javító vizsga, ismétlő javítóvizsga).
- Sikertelen vizsgajegy legfeljebb két alkalommal javítható.
- Sikeres érdemjegy javítása egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb egy tárgyból lehetséges. Az így megszerzett jegy végleges, azt be kell jegyezni a Neptun rendszerbe. További sikeres érdemjegy javítására nincs lehetőség.

Irodalom:

- SÜLI-ZAKAR I. A világ mezőgazdasága. In: TÓTH J. szerk. (2002): Általános társadalomföldrajz I. Dialóg-Campus, Budapest-Pécs. pp. 165-260.
- VIDÉKI I. szerk. (2008): Fejezetek ipar- és közlekedésföldrajzból. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.
- ABONYINÉ P. J: Az általános iparföldrajz alapjai. In: TÓTH J. szerk. (2002) Általános társadalomföldrajz I. Dialóg-Campus, Budapest-Pécs. pp. 125-164.
- ERDŐSI F.: Közlekedésföldrajz. In: TÓTH J. szerk. (2010) Világföldrajz. Akadémiai Kiadó, Budapest. pp. 513-596.
- PERCZEL Gy.: Nyersanyagok, energiahordozók. In: TÓTH J. szerk. (2010) Világföldrajz. Akadémiai Kiadó, Budapest. pp. 125-145.
- HAGGETT, P. (2006): Geográfia: globális szintézis. Typotex, Budapest.

PFD1402L Általános gazdaságföldrajz 2. (5+5 óra; gyakorlati jegy)

Féléves tematika*:

1. konzultáció: (előadás)
 - Bevezetés, a gazdaságföldrajz elméleti alapjai, alapfogalmak
 - A mezőgazdasági termelést meghatározó természeti és társadalmi-gazdasági tényezők
 - A mezőgazdasági termelés övezetessége (zonalitása)
 - A mezőgazdasági termelés területi típusai
 - Az ipar földrajza, felosztása
 - Az ipari termelést meghatározó természeti és társadalmi-gazdasági tényezők
2. konzultáció: (gyakorlat)
 - Az energiagazdálkodás, a világ energiaszerkezete
 - Az egyes energiahordozók előfordulása, kitermelése, felhasználása, szerepe
 - A kitermelőipar és a kohászat ágazatai
 - A nehézipar ágazatai
 - A könnyűipar ágazatai
 - A közlekedés földrajza

*A tematika a Nemzeti Alaptanterv, a kerettanterv, valamint az érettségi követelmények alapján készült.

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a nappali munkarendű hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.). A gyakorlati foglalkozásokon, összefüggő gyakorlatokon a munkarendtől függetlenül a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben – kiv. a 12.§. 6/b. pontját – a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. (TVSz 8.§ 1.).

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Az értékelés módja, ütemezése:

- 1 db zárthelyi dolgozat (vizsgaidőszak folyamán)

A félévközi ellenőrzések követelményei:

- témakörök a féléves tematika szerint

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A tárgyból érdemjegy megszerzése egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb két alkalommal kísérelhető meg.
- Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Irodalom:

- SÜLI-ZAKAR I. A világ mezőgazdasága. In: TÓTH J. szerk. (2002): Általános társadalomföldrajz I. Dialóg-Campus, Budapest-Pécs. pp. 165-260.
- VIDÉKI I. szerk. (2008): Fejezetek ipar- és közlekedésföldrajzból. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.
- ABONYINÉ P. J: Az általános iparföldrajz alapjai. In: TÓTH J. szerk. (2002) Általános társadalomföldrajz I. Dialóg-Campus, Budapest-Pécs. pp. 125-164.
- ERDŐSI F.: Közlekedésföldrajz. In: TÓTH J. szerk. (2010) Világföldrajz. Akadémiai Kiadó, Budapest. pp. 513-596.
- PERCZEL Gy.: Nyersanyagok, energiahordozók. In: TÓTH J. szerk. (2010) Világföldrajz. Akadémiai Kiadó, Budapest. pp. 125-145.
- HAGGETT, P. (2006): Geográfia: globális szintézis. Typotex, Budapest.

BFD1206L Csillagászati földrajz (9+5; kollokvium)

Féléves tematika:

1. konzultáció (elmélet)
 - Az emberiség világszemléletének fejlődése
 - Szférikus csillagászat (tájékozódás a Földön és az égbolton)
 - A Nap látszólagos mozgása az égbolton, a nappalok hossza, az időszámítás, a naptár
 - A Föld alakja
 - A Föld mozgásai
2. konzultáció (elmélet)
 - A Föld Nap körüli keringésének következményei
 - A Föld pályaelemeinek szekuláris változásai és azok földrajzi következményei
 - A Naprendszer általános jellemzése
 - A Nap mint égitest
 - A belső bolygók
3. konzultáció (gyakorlat)
 - A külső bolygók
 - A bolygók holdjai, üstökösök, meteorok, a bolygóközi anyag
 - A Tejútrendszer és extragalaxisok
 - Az Univerzum keletkezésére vonatkozó elméletek

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a nappali munkarendű hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.). A gyakorlati foglalkozásokon, összefüggő gyakorlatokon a munkarendtől függetlenül a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben – kiv. a 12.§. 6/b. pontját – a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. (TVSz 8.§ 1.).

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: szóbeli
- vizsgára bocsátás feltétele: A vizsgára bocsátásnak nincs előfeltétele.
- vizsgák ütemezése: vizsgaidőszak folyamán

A kollokvium típusa: szóbeli

szóbeli vizsga anyaga: a féléves tematika szerint

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A tárgyból érdemjegy megszerzése egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb három alkalommal kísérelhető meg (vizsga, javító vizsga, ismétlő javítóvizsga).
- Sikertelen vizsgajegy legfeljebb két alkalommal javítható.
- Sikeres érdemjegy javítása egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb egy tárgyból lehetséges. Az így megszerzett jegy végleges, azt be kell jegyezni a Neptun rendszerbe. További sikeres érdemjegy javítására nincs lehetőség.

Irodalom:

- GÁBRIS GY. – MARIK M. – SZABÓ J. (1998): Csillagászati földrajz. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.
- HERMANN, J. (2002): Csillagászat. Athenaeum 2000, Budapest.
- SZATMÁRY, K. et al. (2011): Csillagászat. SZTE, Szeged.
<http://astro.u-szeged.hu/oktatas/csillagaszat.html>

OFD1205L Csillagászati földrajz (9+5; kollokvium)

Féléves tematika:

1. konzultáció (elmélet)
 - Az emberiség világszemléletének fejlődése
 - Szférikus csillagászat (tájékozódás a Földön és az égbolton)
 - A Nap látszólagos mozgása az égbolton, a nappalok hossza, az időszámítás, a naptár
 - A Föld alakja
 - A Föld mozgásai
2. konzultáció (elmélet)
 - A Föld Nap körüli keringésének következményei
 - A Föld pályaelemeinek szekuláris változásai és azok földrajzi következményei
 - A Naprendszer általános jellemzése
 - A Nap mint égitest
 - A belső bolygók
3. konzultáció (gyakorlat)
 - A külső bolygók
 - A bolygók holdjai, üstökösök, meteorok, a bolygóközi anyag
 - A Tejútrendszer és extragalaxisok
 - Az Univerzum keletkezésére vonatkozó elméletek

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a nappali munkarendű hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.). A gyakorlati foglalkozásokon, összefüggő gyakorlatokon a munkarendtől függetlenül a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben – kiv. a 12.§. 6/b. pontját – a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. (TVSz 8.§ 1.).

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: szóbeli
- vizsgára bocsátás feltétele: A vizsgára bocsátásnak nincs előfeltétele.
- vizsgák ütemezése: vizsgaidőszak folyamán

A kollokvium típusa: szóbeli

szóbeli vizsga anyaga: a féléves tematika szerint

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A tárgyból érdemjegy megszerzése egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb három alkalommal kísérelhető meg (vizsga, javító vizsga, ismétlő javítóvizsga).
- Sikertelen vizsgajegy legfeljebb két alkalommal javítható.
- Sikeres érdemjegy javítása egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb egy tárgyból lehetséges. Az így megszerzett jegy végleges, azt be kell jegyezni a Neptun rendszerbe. További sikeres érdemjegy javítására nincs lehetőség.

Irodalom:

- GÁBRIS GY. – MARIK M. – SZABÓ J. (1998): Csillagászati földrajz. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.
- HERMANN, J. (2002): Csillagászat. Athenaeum 2000, Budapest.
- SZATMÁRY, K. et al. (2011): Csillagászat. SZTE, Szeged.
<http://astro.u-szeged.hu/oktatas/csillagaszat.html>

PFD1203L Csillagászati földrajz és tanítása (5+5; gyakorlati jegy)

Féléves tematika:

1. konzultáció (elmélet)
 - Az emberiség világszemléletének fejlődése
 - Szférikus csillagászat (tájékozódás a Földön és az égbolton)
 - A Nap látszólagos mozgása az égbolton, a nappalok hossza, az időszámítás, a naptár
 - A Föld alakja
 - A Föld mozgásai
 - A Föld Nap körüli keringésének következményei
 - A Föld pályaelemeinek szekuláris változásai és azok földrajzi következményei
 - A Naprendszer általános jellemzése
2. konzultáció (gyakorlat)
 - A Nap mint égitest
 - A belső bolygók
 - A külső bolygók
 - A bolygók holdjai, üstökösök, meteorok, a bolygóközi anyag
 - A Tejútrendszer és extragalaxisok
 - Az Univerzum keletkezésére vonatkozó elméletek

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a nappali munkarendű hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.). A gyakorlati foglalkozásokon, összefüggő gyakorlatokon a munkarendtől függetlenül a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben – kiv. a 12.§. 6/b. pontját – a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. (TVSz 8.§ 1.).

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Az értékelés módja, ütemezése:

- 1 db zárthelyi dolgozat (vizsgaidőszak folyamán)

A félévközi ellenőrzések követelményei:

- témakörök a féléves tematika szerint

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A tárgyból érdemjegy megszerzése egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb két alkalommal kísérelhető meg.
- Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Irodalom:

- GÁBRIS GY. – MARIK M. – SZABÓ J. (1998): Csillagászati földrajz. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.
- HERMANN, J. (2002): Csillagászat. Athenaeum 2000, Budapest.
- SZATMÁRY, K. et al. (2011): Csillagászat. SZTE, Szeged.
<http://astro.u-szeged.hu/oktatas/csillagaszat.html>

PFD1203 Csillagászati földrajz és tanítása (1+1; gyakorlati jegy)

Féléves tematika:

1. hét: Az emberiség világszemléletének fejlődése
2. hét: Szférikus csillagászat (tájékozódás a Földön és az égbolton)
3. hét: A Nap látszólagos mozgása az égbolton, a nappalok hossza, az időszámítás, a naptár
4. hét: A Föld alakja
5. hét: A Föld mozgásai
6. hét: A Föld Nap körüli keringésének következményei
7. hét: Első ZH
8. hét: A Föld pályaelemeinek szekuláris változásai és azok földrajzi következményei
9. hét: A Naprendszer általános jellemzése
10. hét: A Nap mint égitest
11. hét: A belső bolygók
12. hét: A külső bolygók
13. hét: A bolygók holdjai, üstökösök, meteorok, a bolygóközi anyag
14. hét: Második ZH

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a nappali munkarendű hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.). A gyakorlati foglalkozásokon, összefüggő gyakorlatokon a munkarendtől függetlenül a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben – kiv. a 12.§. 6/b. pontját – a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. (TVSz 8.§ 1.).

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Az értékelés módja, ütemezése:

- 2 db zárthelyi dolgozat (első ZH: 7. hét; második ZH: 14. hét)

A félévközi ellenőrzések követelményei:

- témakörök a féléves tematika szerint

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A gyakorlati jegyet a két ZH eredményének számtani átlaga határozza meg.
- A tárgyból érdemjegy megszerzése egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb két alkalommal kísérelhető meg.
- Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Irodalom:

- GÁBRIS GY. – MARIK M. – SZABÓ J. (1998): Csillagászati földrajz. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.
- HERMANN, J. (2002): Csillagászat. Athenaeum 2000, Budapest.
- SZATMÁRY, K. et al. (2011): Csillagászat. SZTE, Szeged.
<http://astro.u-szeged.hu/oktatas/csillagaszat.html>

BFD1210L Éghajlat és légkörfizika 1. (9+0; kollokvium)

Féléves tematika:

1. konzultáció:

- Az éghajlat tárgya, az idő, időjárás és éghajlat fogalma
- A Föld légköre
- Száraz nyugalomban lévő tiszta légköri levegő fizikai állapotjelzői
- Nedves nyugalomban lévő tiszta légköri levegő fizikai állapotjelzői
- A légkör mozgásjelenségei, függőleges légmozgások, hőmérséklet-változások függőleges légmozgásokban
- A levegő vízszintes áramlása, a súrlódás hatása a szélre
- Nyomásfelületek, abszolút és relatív topográfiák

2. konzultáció:

- A légkör egyensúlyi állapotai
- A sugárzás fogalma, törvényei, a földfelszín és a légkör sugárzása
- Kondenzációs folyamatok a légkörben (felhőképződés, felhőfajták)
- Kondenzációs folyamatok a légkörben (csapadékképződés, csapadékfajták)
- A zivatarelektromosság, a légtömegek
- Időjárási frontok
- Ciklonok és anticiklonok

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a nappali munkarendű hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: szóbeli
- vizsgára bocsátás feltétele: A vizsgára bocsátásnak nincs előfeltétele.
- vizsgák ütemezése: vizsgaidőszak folyamán

A kollokvium típusa: szóbeli

szóbeli vizsga anyaga:

- a féléves tematika szerint

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A tárgyból érdemjegy megszerzése egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb három alkalommal kísérelhető meg (vizsga, javító vizsga, ismétlő javítóvizsga).
- Sikertelen vizsgajegy legfeljebb két alkalommal javítható.
- Sikeres érdemjegy javítása egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb egy tárgyból lehetséges. Az így megszerzett jegy végleges, azt be kell jegyezni a Neptun rendszerbe. További sikeres érdemjegy javítására nincs lehetőség.

Irodalom:

- PÉCZELY GY. (1978): Éghajlat, Nemzeti Tankönyvkiadó Budapest.
- TAR K. (1996): Általános meteorológia. KLTE, Debrecen.
- BARTHOLY J – MÉSZÁROS R. szerk. (2013): Meteorológiai alapismeretek. ELTE, Budapest.
<http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/MeteorologiaAlapismeretek/index.html>

OFD1206L Éghajlat és légkörfizika 1. (9+0; kollokvium)

Féléves tematika:

1. konzultáció:

- Az éghajlat tárgya, az idő, időjárás és éghajlat fogalma
- A Föld légköre
- Száraz nyugalomban lévő tiszta légköri levegő fizikai állapotjelzői
- Nedves nyugalomban lévő tiszta légköri levegő fizikai állapotjelzői
- A légkör mozgásjelenségei, függőleges légmozgások, hőmérséklet-változások függőleges légmozgásokban
- A levegő vízszintes áramlása, a súrlódás hatása a szélre
- Nyomásfelületek, abszolút és relatív topográfiák

2. konzultáció:

- A légkör egyensúlyi állapotai
- A sugárzás fogalma, törvényei, a földfelszín és a légkör sugárzása
- Kondenzációs folyamatok a légkörben (felhőképződés, felhőfajták)
- Kondenzációs folyamatok a légkörben (csapadékképződés, csapadékfajták)
- A zivatarelektromosság, a légtömegek
- Időjárási frontok
- Ciklonok és anticiklonok

*A tematika a Nemzeti Alaptanterv, a kerettanterv, valamint az érettségi követelmények alapján készült.

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a nappali munkarendű hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: szóbeli
- vizsgára bocsátás feltétele: A vizsgára bocsátásnak nincs előfeltétele.
- vizsgák ütemezése: vizsgaidőszak folyamán

A kollokvium típusa: szóbeli

szóbeli vizsga anyaga:

- a féléves tematika szerint

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A tárgyból érdemjegy megszerzése egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb három alkalommal kísérhető meg (vizsga, javító vizsga, ismétlő javítóvizsga).
- Sikertelen vizsgajegy legfeljebb két alkalommal javítható.
- Sikeres érdemjegy javítása egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb egy tárgyból lehetséges. Az így megszerzett jegy végleges, azt be kell jegyezni a Neptun rendszerbe. További sikeres érdemjegy javítására nincs lehetőség.

Irodalom:

- PÉCZELY GY. (1978): Éghajlat, Nemzeti Tankönyvkiadó Budapest.
- TAR K. (1996): Általános meteorológia. KLTE, Debrecen.
- BARTHOLY J – MÉSZÁROS R. szerk. (2013): Meteorológiai alapismeretek. ELTE, Budapest.
<http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/MeteorologiaAlapismeretek/index.html>

PFD1204L Éghajlat és légkörfizika 1. (9+0; kollokvium)

Féléves tematika*:

1. konzultáció:

- Az éghajlat tárgya, az idő, időjárás és éghajlat fogalma
- A Föld légköre
- Száraz nyugalomban lévő tiszta légköri levegő fizikai állapotjelzői
- Nedves nyugalomban lévő tiszta légköri levegő fizikai állapotjelzői
- A légkör mozgásjelenségei, függőleges légmozgások, hőmérséklet-változások függőleges légmozgásokban
- A levegő vízszintes áramlása, a súrlódás hatása a szélre
- Nyomásfelületek, abszolút és relatív topográfiák

2. konzultáció:

- A légkör egyensúlyi állapotai
- A sugárzás fogalma, törvényei, a földfelszín és a légkör sugárzása
- Kondenzációs folyamatok a légkörben (felhőképződés, felhőfajták)
- Kondenzációs folyamatok a légkörben (csapadékképződés, csapadékfajták)
- A zivatarelektromosság, a légtömegek
- Időjárási frontok
- Ciklonok és anticiklonok

*A tematika a Nemzeti Alaptanterv, a kerettanterv, valamint az érettségi követelmények alapján készült.

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a nappali munkarendű hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: szóbeli
- vizsgára bocsátás feltétele: A vizsgára bocsátásnak nincs előfeltétele.
- vizsgák ütemezése: vizsgaidőszak folyamán

A kollokvium típusa: szóbeli

szóbeli vizsga anyaga:

- a féléves tematika szerint

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A tárgyból érdemjegy megszerzése egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb három alkalommal kísérelhető meg (vizsga, javító vizsga, ismétlő javítóvizsga).
- Sikertelen vizsgajegy legfeljebb két alkalommal javítható.
- Sikeres érdemjegy javítása egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb egy tárgyból lehetséges. Az így megszerzett jegy végleges, azt be kell jegyezni a Neptun rendszerbe. További sikeres érdemjegy javítására nincs lehetőség.

Irodalom:

- PÉCZELY GY. (1978): Éghajlat, Nemzeti Tankönyvkiadó Budapest.
- TAR K. (1996): Általános meteorológia. KLTE, Debrecen.
- BARTHOLY J – MÉSZÁROS R. szerk. (2013): Meteorológiai alapismeretek. ELTE, Budapest.
<http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/MeteorologiaAlapismeretek/index.html>

MKT1212 Air pollution protection (2+0; exam)

Syllabus

- Week 1. Basic concepts (air pollution, contaminants, hazard, risk)
- Week 2. Chemical composition Earth's atmosphere
- Week 3. Structure of Earth's atmosphere
- Week 4. Physical properties of dry air
- Week 5. Physical properties of moist air
- Week 6. Vertical motions of air
- Week 7. Mid-term test for an offered grade
- Week 8. Atmospheric stability
- Week 9. Horizontal motions of air
- Week 10. Types and sources of air pollutants
- Week 11. Environmental consequences (smog, acid rain, ozone depletion)
- Week 12. The role of air pollution in the global climate change
- Week 13. Monitoring and managing air pollution
- Week 14. End-term test for an offered grade

Attendance:

- Lectures are an integral part of the program; therefore, the Institution expects full-time students to attend lectures (Academic and Examination Regulations, Section 8, Para 1).

Semester requirement: exam

Assessment method and schedule:

- **Exam type:** Oral
- **Prerequisites for the exam:** There are no prerequisites for taking the exam.
- **Exam schedule:** During the examination period.
- **Offered grade:** During the semester, students have the opportunity to take two tests (mid-term test – week 7; end-term test – week 14.) for an offered grade.

Type of colloquium: Oral

Oral exam material:

- Based on the semester's syllabus.

Grading policy:

- A grade for the subject may be attempted a maximum of three times within one examination period (exam, retake exam, repeated retake exam).
- A failing grade may be improved a maximum of two times.
- Improving a passing grade is possible for only one subject per examination period. The grade obtained this way is final and must be recorded in the Neptun system. No further improvement of a passing grade is permitted.

PFD1405L Terepgyakorlat 2. (0+5; gyakorlati jegy)

Tematika

A terepgyakorlat célja, hogy a földrajztanár szakos hallgatók a társadalom- és gazdaságföldrajzi ismereteiket elmélyítsék, illetve azokat a gyakorlatban is megtapasztalják és alkalmazzák.

Időpont: 2026. május 15. (péntek)

Helyszín: Zempléni-hegység

A foglalkozásokon történő részvétel:

- A gyakorlati foglalkozásokon, összefüggő gyakorlatokon a munkarendtől függetlenül a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben – kiv. a 12.§. 6/b. pontját – a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. (TVSz 8.§ 1.).

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Az értékelés módja, ütemezése:

- Terepgyakorlati napló alapján

A félévközi ellenőrzések követelményei:

- témakörök a féléves tematika szerint

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A gyakorlati jegyet a beadott terepgyakorlati napló szakmai színvonala határozza meg.
- A tárgyból érdemjegy megszerzése egy vizsgaidőszakon belül legfeljebb két alkalommal kísérelhető meg.
- Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Irodalom:

- Perczel Gy. (2003): Magyarország társadalmi gazdasági földrajza. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.
- Süli-Zakar I. szerk. (2003): A terület- és településfejlesztés alapjai. Dialóg Campus Kiadó, Pécs-Budapest, 470 p.
- Süli-Zakar I. szerk. (2010): A terület- és településfejlesztés alapjai II. Dialóg Campus Kiadó, Pécs-Budapest, 512 p.
- Vidéki I. szerk. (2008): Fejezetek ipar- és közlekedésföldrajzból. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.