

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS FÉLÉVI KÖVETELMÉNYRENDSZER

Tantárgy neve	Természetismeret I.
Tantárgy kódja	BTA1115
Meghirdetés féléve	II.évf. 1.félév
Kreditpont:	4
Heti kontaktóraszám (elm.+gyak.)	1+2
Félévi követelmény	kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Mándy Tihamér
Tantárgy oktatója és beosztása	Dr. Mándy Tihamér
Tantárgyfelelős tanszék kódja	ÓTI

FÉLÉVES TEMATIKA:

1. Mozgás és energia.
2. Hőtani jelenségek.
3. Elektromosság és mágnesség.
4. Fénytani jelenségek.
5. Elemi részek. Atom és atommag. Nukleáris energia.
6. A periódusos rendszer. Kémiai kölcsönhatások és reakciók.
7. I. zárthelyi dolgozat.
8. A Világegyetem általános jellemzése. A Naprendszer.
9. A Föld, mint égitest. A Föld szerkezete és fizikai tulajdonságai.
10. A vízburok. A légkör.
11. Magyarország természeti és gazdasági földrajzi viszonyai.
12. Európa. Európai Unió.
13. Az élet fogalma, az élő anyag kialakulása, megjelenési formái. Ökológiai ismeretek.
14. II. zárthelyi dolgozat.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Doba László (2007): Fizikai és kémiai ismeretek, Dávid Kiadó, Kaposvár.

Endrédi L. (2008): Biológiai ismeretek. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN: 9789631908312

Endrédi L. (2006): Földrajzi ismeretek. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN: 963-19-0348-6

Endrédi L., Benke J., Harag F. (2000): Földrajzi gyakorlatok. Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp.

FÉLÉVI KÖVETELMÉNYRENDSZER:

A foglalkozásokon történő részvétel:

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)
- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: írásbeli

A vizsgára bocsátás feltétele:

- Két zárthelyi dolgozat megfelelő minőségű (legalább 50% -os) teljesítése. A dolgozatok 50% alatti teljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

Az érdemjegy kialakításának módja:

Ponthatárok: 50%, 65%, 80%, 90%.

Nyíregyháza, 2019. szeptember 20.

Dr. Mándy Tihamér
főiskolai docens

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS FÉLÉVI KÖVETELMÉNYRENDSZER

Tantárgy neve	Természetismeret
Tantárgy kódja	BTA1115L
Meghirdetés féléve	II.évf. 1.félév
Kreditpont:	4
Konzultációs óraszám:	13
Félévi követelmény	kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Mándy Tihamér
Tantárgy oktatója és beosztása	Dr. Mándy Tihamér
Tantárgyfelelős tanszék kódja	ÓTI

FÉLÉVES TEMATIKA:

I. Konzultáció:

15. Mozgás és energia.
16. Hőtani jelenségek.
17. Elektromosság és mágnesség.
18. Fénytani jelenségek.
19. Elemi részek. Atom és atommag. Nukleáris energia.
20. A periódusos rendszer. Kémiai kölcsönhatások és reakciók.

II. Konzultáció:

1. A Világegyetem általános jellemzése. A Naprendszer.
2. A Föld, mint égitest. A Föld szerkezete és fizikai tulajdonságai.
3. A vízburok. A légkör.
4. Magyarország természeti és gazdasági földrajzi viszonyai.
5. Európa. Európai Unió.
6. Az élet fogalma, az élő anyag kialakulása, megjelenési formái. Ökológiai ismeretek.

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Doba László (2007): Fizikai és kémiai ismeretek, Dávid Kiadó, Kaposvár.
- Endrédi L. (2008): Biológiai ismeretek. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN: 9789631908312
- Endrédi L. (2006): Földrajzi ismeretek. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN: 963-19-0348-6
- Endrédi L., Benke J., Harag F. (2000): Földrajzi gyakorlatok. Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp.

FÉLÉVI KÖVETELMÉNYRENDSZER:

A foglalkozásokon történő részvétel:

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: írásbeli

A vizsgára bocsátás feltétele:

- Egy zárthelyi dolgozat megfelelt minősítésű (legalább 50% -os) teljesítése. A dolgozatok 50% alatti teljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

Az érdemjegy kialakításának módja:

Ponthatárok: 50%, 65%, 80%, 90%.

Nyíregyháza, 2019. szeptember 20.

Dr. Mándy Tihamér
főiskolai docens

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS FÉLÉVI KÖVETELMÉNYRENDSZER

Tantárgy neve	Technika, életvitel és tantárgy-pedagógia II
Tantárgy kódja	BTA1130
Meghirdetés féléve	II. évf. 1.félév
Kreditpont:	3
Heti kontaktóraszám (elm.+gyak.)	0+2
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	BTA1225
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Mándy Tihamér
Tantárgy oktatója és beosztása	Dr. Mándy Tihamér
Tantárgyfelelős tanszék kódja	ÓTI

FÉLÉVES TEMATIKA:

1. Bevezetés. A labor berendezéseinek megismertetése, balesetmentes használata.
2. Termésbáb készítése.
3. Képlékeny anyagok.
4. Papírmegmunkálás.
5. Famegmunkálás I.
6. Famegmunkálás II.
7. Textíliák I.
8. Textíliák II.
9. Építő- és szerelőkészletek.
10. Műszaki ábrázolás.
11. Fémek megmunkálása.
12. Háztartási ismeretek.
13. Közlekedési ismeretek.
14. Üzemlátogatás: Műanyag-megmunkáló üzem (LEGO).

Kötelező és ajánlott irodalom:

az Apáczai tantervcsalád kerettanterve,
1.-2.-3.-4-es Technika könyvem,
Tanári kézikönyv a Technika tanításához,
Praktika folyóiratok,
Színes ötletek sorozat füzetei.

FÉLÉVI KÖVETELMÉNYRENDSZER:

A foglalkozásokon történő részvétel:

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)
- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Az értékelés módja, ütemezése:

- gyakorlati munkadarabok

A félévközi ellenőrzések követelményei:

- A tantárgy jellege folyamatos gyakorlást feltételez, így a hallgatók minden héten munkadarabot készítenek. A munkadarabok érdemjeggyel való értékelése hétről-hétre történik. Kettőnél több készületlen órai részvétel a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A félévi gyakorlati jegyet a heti érdemjegyeinek számtani átlaga határozza meg. Amennyiben kettőnél több munkadarab elégtelen minősítésű, a félév elégtelen gyakorlati jeggyel zárul. Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Nyíregyháza, 2019. szeptember 20.

Dr. Mándy Tihamér
főiskolai docens

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS FÉLÉVI KÖVETELMÉNYRENDSZER

Tantárgy neve	Technika, életvitel és tantárgy-pedagógia II
Tantárgy kódja	BTA1130L
Meghirdetés féléve	II. évf. 1.félév
Kreditpont:	3
Konzultációs óraszám	9
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	BTA1225
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Mándy Tihamér
Tantárgy oktatója és beosztása	Dr. Mándy Tihamér
Tantárgyfelelős tanszék kódja	ÓTI

FÉLÉVES TEMATIKA:

I. Konzultáció

15. Termésbáb készítése.
16. Képlékeny anyagok.
17. Papírmegmunkálás.

II. Konzultáció

18. Famegmunkálás.
19. Textíliák.
20. Építő- és szerelőkészletek.

III. Konzultáció

21. Fémek megmunkálása.
22. Háztartási ismeretek.
23. Közlekedési ismeretek.

Kötelező és ajánlott irodalom:

az Apáczai tantervcsalád kerettanterve,
1.-2.-3.-4-es Technika könyvem,
Tanári kézikönyv a Technika tanításához,
Praktika folyóiratok,
Színes ötletek sorozat füzetei.

FÉLÉVI KÖVETELMÉNYRENDSZER:

A foglalkozásokon történő részvétel:

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Az értékelés módja, ütemezése:

- gyakorlati munkadarabok

A félévközi ellenőrzések követelményei:

- A tantárgy jellege folyamatos gyakorlást feltételez, így a hallgatók minden héten munkadarabot készítenek. A munkadarabok érdemjeggyel való értékelése hétről-hétre történik. Kettőnél több készületlen órai részvétel a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A félévi gyakorlati jegyet a konzultáción megszerzett érdemjegyeinek számtani átlaga határozza meg. Amennyiben kettőnél több munkadarab elégtelen minőségű, a félév elégtelen gyakorlati jeggyel zárul. Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Nyíregyháza, 2019. szeptember 20.

Dr. Mándy Tihamér
főiskolai docens

Tantárgy neve	Természettudomány a hétköznapokban
Tantárgy kódja	CB 3313
Meghirdetés féléve	1.
Kreditpont	2
Heti kontakt óraszám (elm. + gyak.)	0+1
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Mándy Tihamér főiskolai docens
Tantárgy oktatója és beosztása	Dr. Mándy Tihamér főiskolai docens
Tantárgyfelelős tanszék kódja	ÓTI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A természettudományok iránti érdeklődés erősítése a természettudományok az ember és a társadalom fejlődésére gyakorolt hatásának bemutatásával. Az ember hétköznapi életében megjelenő természettudományos törvényszerűségeinek ismertetése. A tudományos háttérű jelenségek felismerése, értelmezése. A természettudomány és a technika fejlődésének alkalmazása az emberi élet minőségének javítása érdekében.

2. Tantárgyi program:

A fizika törvényeinek hasznosítása a hétköznapi életben. Erőhatások és egyszerű gépek alkalmazása. Hőtani jelenségek környezetünkben. Elektromos áram, optikai eszközök jelentősége. Az emberiség energiaéhségének kielégítése. Új anyagok létrehozása. Földrajzi környezetünk: a szárazföld, a vízburok és légkör. Élővilág és környezetvédelem. Az emberi szervezet, egészséges életmód.

3. A foglalkozásokon való részvétel előírásai:

A gyakorlaton való részvétel kötelező. A félévi hiányzások megengedett mértéke a tantárgy heti óraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén gyakorlati jegy nem adható.

4. Évközi tanulmányi követelmények:

- ❖ Beadandó munka elkészítése.
- ❖ Előadás megtartása.
- ❖ Zárthelyi dolgozat megírása az utolsó oktatási héten.

5. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Gyakorlati jegy.

6. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

Berend M.. –Fazekas Gy. (2003): *Biológia II.* Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest

Doba L. (2007): *Fizikai és kémiai ismeretek.* Dávid Kiadó, Kaposvár.

Gábris Gy. - Szabó J. (szerk.) (2013): *Általános természetföldrajz I-II.* ELTE Eötvös Kiadó Kft. Budapest.

Szerényi G. –Altbäcker V. –Berend M.. –Fazekas Gy. (2003): *Biológia I.* Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest.

TEMATIKA

- 1.** Tájékoztató a félévi követelményekről, kompetenciák felmérése.
- 2.** Erőhatások a mindennapi életünkben. Egyszerű gépek alkalmazása.
- 3.** Termikus kölcsönhatások szerepe az ember életében.
- 4.** Elektromosság, mágnesség. A hűtőmágnesről a generátorig.
- 5.** Optikai eszközök alkalmazása.
- 6.** Az emberiség energiaigénye. Energiaforrások. Nukleáris energia.
- 7.** Vegyi anyagok a környezetünkben.
- 8.** A helyzet meghatározása. Térkép. Műholdas helyzet-meghatározás. GPS.
- 9.** A légkör. Időjárás. Levegőszennyezés.
- 10.** A vízburok. A szárazföld felszíni és felszín alatti vizei. Óceánok. A víz körforgása.
- 11.** Életközösségek és populációk. Környezetvédelem.
- 12.** Az emberi szervezet. Az ember életműködése.
- 13.** Az egészséges táplálkozás.
- 14.** ZH megírása.