

## KÖVETELMÉNYEK 2017/2018. 2. félév

Tantárgy neve	<b>Informatika II.</b>
Tantárgy kódja	TAB1110
Meghirdetés féléve	4.
Kreditpont	1
Heti kontakt óraszám (elm. + gyak.)	0 + 1
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	TAB1109
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Sitkuné dr. Görömbei Cecília főiskolai docens
Tantárgy oktatója és beosztása	Sitkuné dr. Görömbei Cecília főiskolai docens
Tantárgyfelelős tanszék kódja	TAI

### **Évközi tanulmányi követelmények:**

- Aktív részvétel az órákon; hiányzás a TVSZ szerint.
  - Az évközi számonkérések teljesítése legalább elégséges (2) szinten.
    1. számonkérés (ZH): Oktatási segédanyag készítése megadott témához számítógépes környezetben. (6. hét)
    2. számonkérés (ZH): Komplex gyakorlati feladatsor megoldása a számítógéppel. (13. hét)
- Igazolt hiányzás esetén egy ZH a szorgalmi időszakban pótolható (14. hét).  
Elégtelen ZH a szorgalmi időszakban 1 alkalommal javítható (14. hét).

### **A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):**

Gyakorlati jegy.

### **Az értékelés módszere:**

A gyakorlati jegy a két számonkérés érdemjegyeinek számtani átlaga.

### **Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:**

Gyakorló feladatok. Feladatgyűjtemények.

Az oktató saját készítésű tananyagai elérhetők a *TAB1110 Informatika II. kurzus Moodle-*felületén.

### **Kötelező, ajánlott irodalom:**

Alföldi István (szerk.): Új ECDL Vizsgapéldatár Kossuth kiadó, Budapest, 2008.

Bodnár István-Magyar Gyula: Vektorgrafika és prezentáció. Kiskapu Kft., 2003.

Nógrádi László: PC sulis XP alapokon. II. kötet Nógrádi PC Suli Kft, 2008.

Szelecsán János: Adatbázisok. LSI Oktatóközpont, 2004.

## KÖVETELMÉNYEK 2017/2018. 2. félév

Tantárgy neve	<b>Matematika tantárgy-pedagógia II.</b>
Tantárgy kódja	TAB1404
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	2
Heti kontaktóraszám (elm. + gyak.)	0 + 2
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	TAB1403
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Sitkuné dr. Görömbei Cecília főiskolai docens
Tantárgy oktatója és beosztása	Sitkuné dr. Görömbei Cecília főiskolai docens
Tantárgyfelelős tanszék kódja	TAI

### **A foglalkozásokon történő részvétel:**

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

### **Évközi tanulmányi követelmények:**

- Csoportos hospitálás, feladatelemzés (6. hét)
- 1 db. zárthelyi dolgozat megírása legalább elégséges szinten (12. hét)
- Mikrotanítás (egyéni beosztás szerint)

Igazolt hiányzás esetén a kijelölt feladatok a szorgalmi időszakban pótolhatók (14-15. hét).

### **A megszerzett ismeretek értékelése:**

Gyakorlati jegy

### **Az értékelés módszere:**

A gyakorlati jegy az óraelemzés, a zárthelyi dolgozat és a mikrotanítás érdemjegyeinek számtani átlaga.

### **Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:**

Alsó tagozatos matematika munkalapok és tankönyvek.

Az oktató saját készítésű tananyagai elérhetők a *TAB1404 Matematika tantárgy-pedagógia II. kurzus Moodle*-felületén.

### **Kötelező, ajánlott irodalom:**

Herendiné Kónya Eszter (szerk.): A matematika tanítása alsó tagozaton Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest, 2013.

Alsó tagozatos matematika tankönyvek, munkafüzetek.

Szerencsi-Papp: A matematika tanítása II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1985.

Varga Tamás: Játsszunk matematikát I-II. Móra Ferenc Ifjúsági Könyvkiadó, 1972.

## **KÖVETELMÉNYEK**

### **2017/2018. 2. félév**

<b>A tantárgy kódja:</b>	<b>BTA1205</b>
<b>A tantárgy neve:</b>	<b>Informatika a pedagógiában</b>
<b>Kredit:</b>	3
<b>Kontakt óraszám:</b>	2 óra/hét

#### **A foglalkozásokon történő részvétel:**

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

#### **Az értékelés módja, ütemezése:**

Számonkérés 2 alkalommal (gyakorlati feladat megoldása számítógéppel).

- Digitális tananyag elkészítése és bemutatása megadott témában és programmal.
  - ~1db interaktív prezentáció PowerPoint vagy Prezi programmal (7. hét)
  - ~1 db interaktív feladatsor SMART® Notebook programmal (12. hét)

#### **A félévközi ellenőrzések követelményei:**

- Igazolt hiányzás miatt elmaradt számonkérés, vagy 50% alatti eredményű számonkérés a szorgalmi időszakban 1 alkalommal pótolható | javítható (13. hét).
- Bármelyik számonkérés 50% alatti teljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.
- Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

#### **Az érdemjegy kialakításának módja:**

Az érdemjegyet a két számonkérés érdemjegyének számtani átlaga határozza meg.

**KÖVETELMÉNYEK**  
**2017/2018. 2. félév**

**A tantárgy kódja:** BOV1207  
**A tantárgy neve:** Matematikai nevelés és módszertana I.  
**Kredit:** 3  
**Kontakt óraszám:** 2 óra/hét

**A foglalkozásokon történő részvétel:**

- 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:**

- A vizsga típusa: írásbeli és szóbeli
- **A vizsgára bocsátás feltétele:**
  - 2 félévközi zárthelyi dolgozat megírása legalább 50%-os teljesítménnyel.
  - A zárthelyi dolgozatok időpontja: 7. hét, 12. hét
  - A zárthelyi dolgozatok anyaga:
    1. Halmazműveletek és tulajdonságaik. A logikai gondolkodás alapozása: ítélet, logikai érték, nyitott mondat. Logikai és halmazműveletek kapcsolata. A természetes szám fogalmának alapozása: kölcsönösen egyértelmű megfeleltetés közvetlenül és közvetítéssel. Számlálás. Rendezés a természetes számok halmazában. A darabszám tőszámnévi és sorszámnévi értelmezése.
    2. A halmazban értelmezett kétváltozós relációk tulajdonságai. Alapműveletek és tulajdonságaik a természetes számok halmazában. Geometriai alapfogalmak, alakzatok és tulajdonságaik, geometriai transzformációk. Kombinatorika, valószínűség.
  - Igazolt hiányzás miatt meg nem írt zárthelyi dolgozat | 50% alatti dolgozat a szorgalmi időszakban 1 alkalommal pótolható | javítható (13. hét).
  - Bármelyik dolgozat 50% alatti teljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

**A kollokvium típusa:** írásbeli és szóbeli.

A) Írásbeli vizsga anyaga:

- A szóbeli vizsga témaköreihez kapcsolódó matematikafeladatok megoldása.

B) Szóbeli vizsga témakörei:

1. Halmazműveletek és tulajdonságaik.
2. A logikai gondolkodás alapozása: ítélet, logikai érték, nyitott mondat.
3. Logikai és halmazműveletek kapcsolata.
4. A természetes szám fogalmának alapozása: kölcsönösen egyértelmű megfeleltetés közvetlenül és közvetítéssel.
5. Számlálás. Rendezés a természetes számok halmazában. A darabszám tőszámnévi és sorszámnévi értelmezése.
6. A halmazban értelmezett kétváltozós relációk tulajdonságai.
7. Alapműveletek és tulajdonságaik a természetes számok halmazában.
8. Geometriai alapfogalmak, alakzatok és tulajdonságaik, geometriai transzformációk.
9. Kombinatorika, valószínűség.

**Az érdemjegy kialakításának módja:**

Az érdemjegyet az írásbeli dolgozat és a szóbeli felelet számtani átlaga határozza meg. Az elégtelen írásbeli részeredmény kizárja a szóbeli vizsga megkezdésének lehetőségét.

## KÖVETELMÉNYEK 2017/2018. 2. félév

Tantárgy neve	<b>Informatika II.</b>
Tantárgy kódja	TAB1110L
Meghirdetés féléve	4.
Kreditpont	1
Félévi kontakt óraszám (gyak.)	0 + 5
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	TAB1109L
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Sitkuné dr. Görömbei Cecília főiskolai docens
Tantárgy oktatója és beosztása	Sitkuné dr. Görömbei Cecília főiskolai docens
Tantárgyfelelős tanszék kódja	TAI

### A foglalkozásokon történő részvétel:

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

### Az értékelés módja, ütemezése:

1. Az órai munka értékelése (feltöltés a kurzus Moodle-felületén).
2. Számonkérés a 2. konzultáción (gyakorlati feladat megoldása számítógéppel):
  - Digitális tananyag elkészítése megadott témában és programmal:
    - ~interaktív prezentáció PowerPoint vagy Prezi programmal, vagy
    - ~interaktív feladatsor SMART® Notebook programmal, vagy
    - ~interaktív feladatsor a LearningApps felületen.

### A félévközi ellenőrzések követelményei:

- Igazolt hiányzás miatt elmaradt számonkérés, vagy 50% alatti eredményű számonkérés a vizsgaidőszakban pótolható | javítható.
- Bármelyik számonkérés 50% alatti teljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.
- Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

### Az érdemjegy kialakításának módja:

Az érdemjegyet az órai munka és a számonkérés érdemjegyének számtani átlaga határozza meg.

### Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Gyakorló feladatok. Feladatgyűjtemények.

Az oktató saját készítésű tananyagai elérhetők a *TAB1110 Informatika II. Moodle*-kurzus felületén.

### Kötelező, ajánlott irodalom:

- Alföldi István (szerk.): Új ECDL Vizsgapéldatár Kossuth kiadó, Budapest, 2008.  
Bodnár István-Magyary Gyula: Vektorgrafika és prezentáció. Kiskapu Kft., 2003.  
Nógrádi László: PC suli XP alapokon. II. kötet Nógrádi PC Suli Kft, 2008.  
Szelezsán János: Adatbázisok. LSI Oktatóközpont, 2004.

**KÖVETELMÉNYEK**  
**2017/2018. 2. félév**

Tantárgy neve	<b>Matematika tantárgy-pedagógia II.</b>
Tantárgy kódja	TAB1404 L
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	2
Félévi kontaktóraszám (elm. + gyak.)	0 + 9
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	TAB1403L
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Sitkuné dr. Görömbei Cecília főiskolai docens
Tantárgy oktatója és beosztása	Sitkuné dr. Görömbei Cecília főiskolai docens
Tantárgyfelelős tanszék kódja	TAI

**A foglalkozásokon történő részvétel:**

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

**Évközi tanulmányi követelmények:**

- 1 db. házi dolgozat elkészítése, feltöltése a kurzus Moodle-felületén (április 2. hete).
- 1 db. zárthelyi dolgozat megírása a 3. konzultáción, legalább elégséges (2) eredménnyel. (Központi felvételi feladatsor matematikából a 8 osztályos gimnáziumba felvételizők számára; az elégségeshez min. 75%-os teljesítmény kell.)  
Igazolt hiányzás esetén a zárthelyi dolgozat a vizsgaidőszakban pótolható.

**A megszerzett ismeretek értékelése:**

Gyakorlati jegy

**Az értékelés módszere:**

A gyakorlati jegy a házi dolgozat és a zárthelyi dolgozat érdemjegyének számtani átlaga.

**Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:**

Alsó tagozatos matematika tankönyvek, munkafüzetek.

Központi felvételi feladatsor matematikából a 8 osztályos gimnáziumba felvételizők számára.

Az oktató saját készítésű tananyagai elérhetők a *TAB1404L Matematika tantárgy-pedagógia II.* kurzus *Moodle*-felületén.

**Kötelező, ajánlott irodalom:**

Herendiné Kónya Eszter (szerk.): A matematika tanítása alsó tagozaton Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest, 2013.

Alsó tagozatos matematika tankönyvek, munkafüzetek.

Szerencsi-Papp: A matematika tanítása II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1985.

Varga Tamás: Játsszunk matematikát I-II. Móra Ferenc Ifjúsági Könyvkiadó, 1972.

## **KÖVETELMÉNYEK** **2017/2018. 2. félév**

<b>A tantárgy kódja:</b>	BTA1205L
<b>A tantárgy neve:</b>	Informatika a pedagógiában
<b>Kredit:</b>	3
<b>Kontakt óraszám:</b>	2 óra/hét

### **A foglalkozásokon történő részvétel:**

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

### **Az értékelés módja, ütemezése:**

1. Az órai munka értékelése (feltöltés a kurzus Moodle-felületén).
2. Számonkérés a 2. konzultáción (gyakorlati feladat megoldása számítógéppel):
  - Digitális tananyag elkészítése és bemutatása megadott témában és programmal.
    - ~interaktív prezentáció PowerPoint vagy Prezi programmal, vagy
    - ~interaktív feladatsor SMART® Notebook programmal, vagy
    - ~interaktív feladatsor a LearningApps felületen.

### **A félévközi ellenőrzések követelményei:**

- Igazolt hiányzás miatt elmaradt számonkérés, vagy 50% alatti eredményű számonkérés a vizsgaidőszakban pótolható | javítható.
- Bármelyik számonkérés 50% alatti teljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.
- Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

### **Az érdemjegy kialakításának módja:**

Az érdemjegyet az órai munka és a számonkérés érdemjegyének számtani átlaga határozza meg.

## KÖVETELMÉNYEK 2017/2018. 2. félév

**A tantárgy kódja:** BOV1207L  
**A tantárgy neve:** Matematikai nevelés és módszertana I.  
**Kredit:** 3  
**Kontakt óraszám:** 9 óra/félév

### A foglalkozásokon történő részvétel:

- 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:

- A vizsga típusa: írásbeli és szóbeli
- **A vizsgára bocskítás feltétele:**
  - 2 félévközi zárthelyi dolgozat megírása legalább 50%-os teljesítménnyel.
  - A zárthelyi dolgozatok időpontja: 2. konzultáció, 3. konzultáció
  - A zárthelyi dolgozatok anyaga:
    1. Halmazműveletek és tulajdonságaik. A logikai gondolkodás alapozása: ítélet, logikai érték, nyitott mondat. Logikai és halmazműveletek kapcsolata. A természetes szám fogalmának alapozása: kölcsönösen egyértelmű megfeleltetés közvetlenül és közvetítéssel.
    2. Számlálás. Rendezés a természetes számok halmazában. A darabszám tőszámnévi és sorszámnévi értelmezése. A halmazban értelmezett kétváltozós relációk tulajdonságai. Alapműveletek és tulajdonságaik a természetes számok halmazában.
  - Igazolt hiányzás miatt meg nem írt zárthelyi dolgozat | 50% alatti dolgozat a vizsgaidőszakban 1 alkalommal pótolható | javítható (vizsgaidőszak 1. hete).
  - Bármelyik dolgozat 50% alatti teljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

#### **A kollokvium típusa:** írásbeli és szóbeli.

##### B) Az írásbeli vizsga anyaga:

- A szóbeli vizsga témaköreihez kapcsolódó matematikafeladatok megoldása.

##### C) A szóbeli vizsga témakörei:

1. Halmazműveletek és tulajdonságaik.
2. A logikai gondolkodás alapozása: ítélet, logikai érték, nyitott mondat.
3. Logikai és halmazműveletek kapcsolata.
4. A természetes szám fogalmának alapozása: kölcsönösen egyértelmű megfeleltetés közvetlenül és közvetítéssel.
5. Számlálás. Rendezés a természetes számok halmazában. A darabszám tőszámnévi és sorszámnévi értelmezése.
6. A halmazban értelmezett kétváltozós relációk tulajdonságai.
7. Alapműveletek és tulajdonságaik a természetes számok halmazában.
8. Geometriai alapfogalmak, alakzatok és tulajdonságaik, geometriai transzformációk.
9. Kombinatorika, valószínűség.

#### **Az érdemjegy kialakításának módja:**

Az érdemjegyet az írásbeli dolgozat és a szóbeli felelet számtani átlaga határozza meg. Az elégtelen írásbeli részeredmény kizárja a szóbeli vizsga megkezdésének lehetőségét.

Nyíregyháza, 2018. január 10.

Sitkuné dr. Görömbei Cecília  
főiskolai docens