



# Tudnivalók

## az „Informatika oktatása” tárgy

### 2018/19 tanév

### tavaszi félévéről

(IT-13KINFOKT2G)

#### Tartalom

- ☞ Követelmények ☞
- ☞ Első előadás: Versenypélda-elemzés ☞
- ☞ Második előadás: •A tervezett és az aktuális NAT/kerettanterv összevetése ☞
- ☞ Informatikai verseny ☞
- ☞ Az első kiselőadás ütemezése ☞
- ☞ A második kiselőadás ütemezése ☞
- ☞ Tematika ☞

#### A tárgy követelményei

A tárgy elfogadtatásához az alábbiak teljesítésére van szükség:

- A gyakorlatokon való aktív részvétel
- Országos informatikai **verseny** lebonyolításában való részvétel
- Egy, a múlt félévben feldolgozott tantervben szereplő valamelyik órához **tankönyvfejezet** írása (*egyéni feladat – dokumentum beadása a félév végéig*)
- **Versenypélda-elemzés** (*páros feladat; dokumentum beadása a félév végéig*)
- **A tervezett és az aktuális NAT/kerettanterv összevetése** (*páros feladat; a dokumentum beadása a félév végéig*)

Részletezés:

- **Órai részvétel**

*Az összevont gyakorlatok előadás-szerűek, de –több ízben– helyben elvégzendő feladatokat is tartalmaznak; a csoportbontásban tartott gyakorlatokon önállóan feldolgozott témák kerülnek előadásra.*

- **Tankönyvfejezet**

*A múlt félévben készült, saját óravázlatának **egy** szabadon választott **órájához tankönyvfejezet** írása. A tankönyvről felteendő, hogy az év megelőző óráihoz tartozó anyagot fejezetekre bontva tartalmazza. A megírandó fejezet a célcsoport számára emészthető formában és mennyiségben találja a tanmenet adott órájához rendelt anyagrészt (feladatokkal, példákkal, elektronikus mellékletekkel ellátva). A fejezeten **érvődik** az egész tankönyv **igényessége**.*

- **Versenypélda-elemzés**

*Versenypéldák összevetése a NAT követelmény-rendszerével, ami a következőket jelenti. A kiválasztott verseny egy adott korcsoportja számára rendezett fordulón kitűzött feladatfajtainak bemutatása (példákkal illusztrálása) és összehasonlítása a NAT által megfogal-*



mazott informatikai (esetleg egyéb tantárgyi) követelményekkel. A verseny mikben több a NAT céljainál, mikben azonos vele. Célszerű bevezetésként röviden kitérni magára a versenyre is.

Az előadást és a kísérő anyagokat **párosan** kell elkészíteni. A témaválasztásnál ügyelni kell arra, hogy ne essen egybe mások témájával, ezért kérjük bejelenteni. A bejelentett témát alább nyilvánossá tesszük.

A bemutatás **előadás** formájában történik (számítógéppel támogatva). Az előadás **dokumentumként** félév végéig beadandó, igényesen kivitelezve. **A dokumentum igényessége természetesen vonatkozik a helyesírára és a szövegszerkesztő adta szerkesztési lehetőségek színvonalas kiaknázására (fejlécek, lapszámozás, stílusok, ábrák stb.).**

A téma személyhez rendelése a hallgatók választása szerint történik. Kérjük, jelezze a választását, hogy elkerüljük a többszörös választást!

<b>Előadó pár</b>	<b>Verseny-specifikáció</b>
Martin Dóra – Nagy Krisztina	NTNITV alkalmazás kat. / 1. korcso. (7-8. évf.)
Zatkó Nikolett – Zsinkó Hajnalka	NTNITV alkalmazás kat. / 2. korcso. (9-10. évf.)
Gyökeres Dóra – Szabó Enikő	NTNITV alkalmazás kat. / 2. korcso. (9-10. évf.)
Mecséri Eszter – Rátkay Laura	OKTV alkalmazás kat.
Gergely Katalin – Pálos Ágnes	NTNITV alkalmazás kat. / 3. korcso. (11-12. évf.)
Domozi Marianna – Kiss Ágnes	Kozma László Országos Informatikai Alk. Tan. Verseny
Huszár György – Schermann Dániel	OKTV alkalmazás kat.
Szentesi Dorottya – Szermek Ágnes Dóra	Fővárosi Általános Iskolai Informatika Alkalmazói Verseny
Hegedűs Péter – Tóth Márk Zoltán	Angol nyelvű

- A tervezett és az aktuális NAT/kerettanterv összevetése**

A most készülő NAT tervezete és az aktuális NAT/kerettanterv különbségei egyes témakörökben.

Az előadást és a kísérő anyagokat **párosan** kell elkészíteni. A témaválasztásnál ügyelni kell arra, hogy ne essen egybe mások témájával, ezért kérjük bejelenteni. A bejelentett témát alább nyilvánossá tesszük.



A bemutatás „kerek” előadás formájában történik (számítógéppel támogatva). Az előadás dokumentum formában félév végéig beadandó, igényesen kivitelezve. A dokumentum igényessége természetesen vonatkozik a helyesírásra és a szövegszerkesztő adta szerkesztési lehetőségek színvonalas kiaknázására (fejlécek, lapszámozás, stílusok, ábrák stb.).

A téma személyhez rendelése a hallgatók választása szerint történik. Kérjük, jelezze a választását, hogy elkerüljük a többszörös választást!

Téma Korcsopórt	IEH	DI	PM	IT
1-4				
5-8	Zatkó Nikoletta Zsinkó Hajnalka	Szentesi Dorottya Szermek Ágnes	Gergely Katalin Martin Dóra	Mecséri Eszter Rátkay Laura
9-12				

Ahol:

- IEH – az informatikai eszközök használata
  - DI – digitális írástudás
  - PM – problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel
  - IT – információs technológiák
- **Informatika verseny szervezésében és feladatértékelésben való részvétel**  
**Figyelem: az időpontok rögzítettek, nem pótolhatók; e nélkül jegy nem kapható!**

**Nemes Tihamér (Alkalmazói)**

**2019.03.09.** (szombat, 9-17) – szervezés

**2019.03.11-12.** (hétfő-kedd) – értékelés

**LOGO**

**2019.04.06.** (szombat, 9-15) – szervezés

**2019.04.08-09.** (hétfő-kedd) – értékelés

A verseny-adminisztrációban való részvételre történt jelentkezések pillanatnyi állása:

2019.03.09-re	2019.04.06-ra
Martin Dóra	Gergely Katalin
Kiss Ágnes	Huszár György
Szentesi Dóra	Schermann Dániel
Gyökeres Dóra	Pálos Ágnes
Nagy Krisztina	Szermek Ágnes Dóra
Mecséri Eszter	Tóth Márk Zoltán (Python)
Rátkay Laura	Hegedűs Péter (Python)
Zatkó Nikoletta	Szabó Enikő
Zsinkó Hajnalka	Domozi Marianna
	Jakó Róbert



## Kiselőadások ütemezése

*Az előadásokat csak az erre szánt gyakorlatokon lehet megtartani. Figyelembe veendő, hogy aránytalan jelentkezők esetén az előadásra –idő hiányában– nem kerül sor; ez esetben azt nem tudjuk értékelni.*

*Az alábbi táblázatokban, aki/ami pirossal lett szedve, azzal valami gond van (pl. nem vette föl a gyakorlatot, v. hiányzik a téma...). Akik eddig semmit sem jeleztek, azok „egykeként” olvashatók, téma nélkül. Mivel jelen beosztás provizórikus, ezért addig, amíg valaki nekünk elképzeléseit nem jelzi, más időpontra tudta nélkül is áthelyezhetjük (az arányosabb időkihasználás érdekében).*

*Az első témakörben elhangzó előadások személyekhez rendelése olvasható az alábbiakban. A pillanatnyi névsor mechanikusan jött létre. Az egy-egy alkalomra tervezett előadások száma az esetleges (velünk egyeztetett) cserék folytán nem változhat. Ügyelni kell a témaválasztásra: egy alkalommal ugyanaz a téma nem hangozhat el több példányban.*

03.26. kedd 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>		ProgNyelv
Gyökeres Dóra – Szabó Enikő: NTNITV alkalmazás kat. / 2. korcso. (9-10. évf.)	Mecseri Eszter – Rátkay Laura: OKTV alkalmazás kat.	
Szentesi Dorottya – Szermek Ágnes Dóra: Fővárosi Ált. Isk. Inf. Alkalmazói Verseny	Hegedűs Péter – Tóth Márk Zoltán: Angol nyelvű	
04.02. kedd 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>		ProgNyelv
Martin Dóra – Nagy Krisztina: NTNITV alkalmazás kat. / 1. korcso. (7-8. évf.)	Zatkó Nikoletta – Zsinkó Hajnalka: NTNITV alkalmazás kat. / 2. korcso. (9-10. évf.)	
Gergely Katalin – Pálos Ágnes: NTNITV alkalmazás kat. / 3. korcso. (11-12.)	Domozi Marianna – Kiss Ágnes: Kozma László Országos Informatikai Alk. Tan. Verseny	
Huszár György – Schermann Dániel: OKTV alkalmazás kat.		

*A második témakörben elhangzó előadások személyekhez rendelése olvasható az alábbiakban.*

04.30. kedd 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>		ProgNyelv
Mecseri Eszter – Rátkay Laura: IT / 5-8	Szentesi Dorottya – Szermek Ágnes Dóra: DI / 5-8.	



05.07. kedd 10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>		ProgNyelv
Zatkó Nikoletta – Zsinkó Hajnalka: IEH / 5-8.	Gergely Katalin – Martin Dóra: PM / 5-8.	
		X

**Az írásos anyagok elektronikus beküldési határideje: 2019. május 19. (vasárnap) éjfél.**  
**A beadás a <http://szlavip.web.elte.hu/infokt2/> keresztül történik. Kérjük, egyetlen (a feltöltő területen meghatározott nevű) tömörített állományba csomagolja az anyagait!**

**Jegyet csak az kaphat, aki a követelményeket időben és maradéktalanul teljesítette.**



## A félév tematikája

Hét	Téma
1. 02.04-08.	Regisztrációs hét
2. 02.11-15.	E Az Informatika tanítási módszerei. Programozási modellek („Karesz a robot”, hétköznapi algoritmusok). Az első programozási nyelv kérdései.
3. 02.18-22.	E Számonkérési formák. Tipikus hibák az informatika-alkalmazásban, a programozásban.
4. 02.25-03.01.	E Informatikai versenyek, tehetséggondozás – Tudnivalók az informatikai versenyek értékelésének elveiről. – A LOGO verseny tudnivalói. – Az Alkalmazói, a Nemes Tihamér verseny tudnivalói.
5. 03.04-08.	E Számítógép-modellek: „Lóti Futó”-modell.
(5.) 03.09.	G Versenyszervezésben való részvétel.
(6.) 03.11-12.	G Versenyfeladatok értékelése.
6. 03.11-15.	Versenyszervezés miatt elmarad.
7. 03.18-22.	E A programozás egyes módszertani kérdései.
8. 03.25-29.	G Bemutató gyakorlatok – Versenypélda-elemzés
9. 04.01-05.	G Bemutató gyakorlatok – Versenypélda-elemzés
(9.) 04.06.	G Versenyszervezésben való részvétel.
(10.) 04.08-09.	G Versenyfeladatok értékelése.
10. 04.08-12.	Versenyszervezés miatt elmarad.
11. 04.15-19.	E Operációs rendszerek felhasználói felületei és az oktatás. Matematika és programozás.
12. 04.22-26.	Tavaszi szünet
13. 04.29-05.03.	G Bemutató gyakorlatok – A tervezett és az aktuális NAT/kerettanterv összevetése
14. 05.06-10.	G Bemutató gyakorlatok – A tervezett és az aktuális NAT/kerettanterv összevetése
15. 05.13-16.	E Informatika, nyelv és oktatás.

## A tárgyhoz ajánlott irodalom

- e-tananyag (html)
- Tanítási módszerek. (pdf)
- A számítógép „emberke” modellje (pptx)
- Informatikai kulcsfogalmak. (pdf)
- Számonkérések informatikából. Tipikus hibák. (pdf)
- Tehetséggondozás – tudnivalók informatikai versenyekről (pdf)
- Matematika és programozás. Tehetséggondozás az informatikában. Programozási modellek („Karesz a robot”, hétköznapi algoritmusok). Az első programozási nyelv kérdései. (pdf)
- Az e-tananyagok előadásához olvasnivalóként ajánljuk Kárpáti Andrea: Oktatási szoftverek minőségének vizsgálata c. cikkét (Új Pedagógiai Szemle 2000. március)
- Informatika, nyelv és oktatás – az oktatás szoftvereinek nyelvéről (pptx, pdf, html)
- A programkészítés didaktikája (pptx, pdf)
- A számítógépek „OR-felületei”, és oktatásuk (pptx, pdf; minden)

Ugrás a Média- és Oktatásinformatika Tanszék honlapjára