

A közép- és általános iskolai Informatikatanár tanterve

Képesítési követelmények

A szakon az oklevél megszerzésének általános követelményeit a Debreceni Egyetem Tanulmányi- és Vizsgaszabályzata tartalmazza.

Oklevél kredit-követelmények:

• Középiskolai informatika (-X) tanár

- 100 kredit a tanári felkészítés, ebből
 - 30 kredit az első, közös képzési szakaszban
 - 10 kredit pszichológia (4 kredit választható)
 - 12 kredit pedagógia
 - 8 (4 informatika + 4 X) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 20 kredit a második képzési szakaszban
 - 2 kredit közösségi pedagógiai gyakorlat
 - 8 (4 informatika + 4 X) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 4 (2 informatika + 2 X) kredit tanítási gyakorlat
 - 50 kredites összefüggő gyakorlat a képzés utolsó évében
 - 4 kredit a gyakorlatot kísérő pedagógiai szeminárium
 - 4 (2 informatika + 2 X) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 40 (20 informatika + 20 X) kredit tanítási gyakorlat
 - 2 kredit portfólió
- 220 / 248 kredit a két szakma, ebből
 - 120 kredit informatika
 - 73 kredit az első, közös képzési szakaszban
 - 26 kredit szakmai alapozó ismeretek
 - 47 kredit szakmai törzsanyag
 - 46 kredit a második, önálló képzési szakaszban
 - 36 kredit szakmai törzsanyag
 - 10 kredit kötelezően választható szakmai tárgy
 - 1 kredit záró szigorlat
 - 92 /120 az X szak szakmai kreditjei
 - 8 kredit szakdolgozat (az egyik szakmából)
- 10 / 12 kredit szabadon választható egyetemi tárgy

- **Általános iskolai informatika (-X) tanár**

- 100 kredit a tanári felkészítés, ebből
 - 30 kredit az első, közös képzési szakaszban
 - 10 kredit pszichológia (4 kredit választható)
 - 12 kredit pedagógia
 - 8 (4 informatika + 4 X) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 20 kredit a második képzési szakaszban
 - 2 kredit közösségi pedagógiai gyakorlat
 - 8 (4 informatika + 4 X) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 4 (2 informatika + 2 X) kredit tanítási gyakorlat
 - 50 kreditű összefüggő gyakorlat a képzés utolsó évében
 - 4 kredit a gyakorlatot kísérő pedagógiai szeminárium
 - 4 (2 informatika + 2 X) kredit szakmódszertani ismeretek
 - 40 (20 informatika + 20 X) kredit tanítási gyakorlat
 - 2 kredit portfólió
- 192 / 220 kredit a két szakma, ebből
 - 92 kredit informatika
 - 73 kredit az első, közös képzési szakaszban
 - 26 kredit szakmai alapozó ismeretek
 - 47 kredit szakmai törzsanyag
 - 18 kredit a második, önálló képzési szakaszban
 - 18 kredit szakmai törzsanyag
 - 1 kredit záró szigorlat
 - 92 / 120 az X szak szakmai kreditjei
 - 8 kredit szakdolgozat (az egyik szakmából)
- 8 / 10 kredit szabadon választható egyetemi tárgy

Tantervi háló - nappali tagozat

Pedagógiai, pszichológiai tudás

Pedagógiai-pszichológiai modul (közös képzési szakasz) – teljesítendő 10 + 12 kredit

| Modul | Kód | Tantárgy neve | Óra-szám | Számon-kérés | Előfeltétel | Kre-dit | Javasolt félév |
|---------------------|--|---|----------|--------------|-------------|---------|----------------|
| Pszichológiai modul | Kötelező tárgyak: | | | | | | |
| | BTTK100OMA | A nevelés pszichológiai alapjai 1. | 2 | K | | 2 | 1 |
| | BTTK150OMA | A nevelés pszichológiai alapjai 2. | 2 | K | | 2 | 2 |
| | BTTK200OMA | A tanárjelölt személyiségének fejlesztése | 2 | G | | 2 | 3 |
| | Választható tárgyak (a 4 és az 5. félévben kell két kurzust választani a hallgatóknak): | | | | | | |
| | BTTK400OMA | A nevelés szociálpszichológiája | 2 | G | | 2 | 4 |
| | BTTK440OMA | A tanulásmódszertan pszichológiája | 2 | G | | 2 | 4 |
| | BTTK430OMA | A tanulói személyiség megismerése | 2 | G | | 2 | 5 |
| | BTTK410OMA | Iskolai mentálhigiéné | 2 | G | | 2 | 5 |
| | BTTK420OMA | Iskolai tehetséggondozás | 2 | G | | 2 | 5 |
| Pedagógiai modul | Kötelező tárgyak: | | | | | | |
| | BTTK500OMA | Társadalompedagógia | 2 | K | | 2 | 2 |
| | BTTK1000OMA | Didaktika | 2 | K | BTTK100OMA | 2 | 3 |
| | BTTK800OMA | Pedagógiai folyamat 1 (folyamattervezés) | 3 | G | BTTK1000OMA | 2 | 4 |
| | BTTK900OMA | Pedagógiai folyamat 2 (mérés-értékelés) | 3 | G | BTTK1000OMA | 2 | 5 |
| | BTTK350OMA | IKT az oktatásban | 2 | G | BTTK1000OMA | 2 | 4 |
| | BTTK360OMA | A különleges bánásmód pedagógiája | 3 | G | BTTK900OMA | 2 | 6 |

Szaktárgyi ismeretek (közös képzési szakasz) – teljesítendő 8 kredit

| Kód | Tantárgynév | Kre-dit | Heti óraszám | | | Számon-kérés | Előfeltételek | Peri-ódus | Javasolt félév |
|------------|---------------------------|---------|--------------|-----------|------|--------------|------------------------|-----------|----------------|
| | | | elm. | gyakorlat | | | | | |
| | | | | tant. | lab. | | | | |
| INOIM0520L | Az informatika tanítása 1 | 2 | | | 2 | G | INOIM0101 | 1 | 5 |
| INOIM0624L | Az informatika tanítása 2 | 2 | | | 2 | G | INOIM0213 INOIM0520 | 2 | 6 |

Pedagógiai-pszichológiai modul (önálló képzési szakasz) – teljesítendő 6 kredit

| Modul | Kód | Tantárgy neve | Óra-szám | Számon-kérés | Előfeltétel | Kre-dit | Javasolt félév |
|------------------|---|--|----------|--------------|-------------|---------|----------------|
| Pedagógiai modul | Kötelező tárgyak: | | | | | | |
| | BTTK370OMA | Nevelésméleti-történeti alapok | 3 | K | | 2 | 7 |
| | <i>Választható előadások (1 kötelezően választandó)</i> | | | | | | |
| | BTTK510OMA | Modern irányzatok a pedagógiában | 2 | K | | 2 | 7 |
| | BTTK520OMA | Nevelésszociológia | 2 | K | | 2 | 7 |
| | BTTK530OMA | Oktatási rendszerek az EU-ban | 2 | K | | 2 | 7 |
| | BTTK540OMA | Közoktatás és drogprevenció | 2 | K | | 2 | 7 |
| | BTTK550OMA | A tanári pálya komplex kérdései | 2 | K | BTTK900OMA | 2 | 7 |
| | <i>Választható gyakorlatok (1 kötelezően választandó)</i> | | | | | | |
| | BTTK560OMA | Tanári mesterség | 2 | G | BTTK900OMA | 2 | 8 |
| | BTTK570OMA | Tanulási problémák kezelése | 2 | G | | 2 | 8 |
| | BTTK580OMA | Kutatások a nevelésszociológiában | 2 | G | | 2 | 8 |
| | BTTK590OMA | Oktatásstatistikai elemzések (nemzetközi összehasonlításban) | 2 | G | | 2 | 8 |

Szaktárgyszertani ismeretek (önálló képzési szakasz) – teljesítendő 4 kredit

| Kód | Tantárgynév | Kre-dit | Heti óraszám | | | Számon-kérés | Előfeltételek | Peri-ódus | Javasolt félév |
|------------|---------------------------|---------|--------------|-----------|------|--------------|-------------------------------------|-----------|----------------|
| | | | elm. | gyakorlat | | | | | |
| | | | | tant. | lab. | | | | |
| INOIM0728L | Az informatika tanítása 3 | 2 | | | 2 | G | INOIM0412 INOIM0517 INOIM0520 | 1 | 7 |
| INOIM0832L | Az informatika tanítása 4 | 2 | | | 2 | G | INOIM0207 INOIM0308 INOIM0520 | 2 | 8 |

Szaktárgyszertani ismeretek (összefüggő gyakorlat) – teljesítendő 2 kredit

| Kód | Tantárgynév | Kre-dit | Heti óraszám | | | Számon-kérés | Előfeltételek | Peri-ódus | Javasolt félév |
|------------|---------------------------|---------|--------------|-----------|------|--------------|---------------|-----------|----------------|
| | | | elm. | gyakorlat | | | | | |
| | | | | tant. | lab. | | | | |
| INOIM1040L | Az informatika tanítása 5 | 2 | | | 2 | G | INOIM1039 | | |

Anyanyelvi kritérium

| Kód | Tantárgynév | Kre- dit | Heti óraszám | | | Számon- kérés | Helyettesítő tárgy | Peri- ódus | Javasolt félév |
|-------------|-------------------------------------|-------------|--------------|-----------|------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| | | | elm. | gyakorlat | | | | | |
| | | | | tant. | lab. | | | | |
| BTMNY100OMA | Anyanyelvi ismeretek | 0 | | 2 | | A | BTMNY120OMA | | |
| BTMNY600OMA | Anyanyelvi ismeretek 2 | 0 | | 2 | | A | BTMNY620OMA | | |
| BTMNY120OMA | A tanári kommunikáció alappjai | 2 | | 2 | | G | | | |
| BTMNY620OMA | A tanári kommunikáció alappjai 2 | 2 | | 2 | | G | | | |

Szakmai ismeretek – Informatika (-X) szakos tanár

Szakmai alapozó ismeretek (közös képzési szakasz) – teljesítendő 26 kredit

| Kód | Tantárgynév | Kredit | Heti óraszám | | | Számonkérés | Előfeltételek | Periódus | Javasolt félév |
|--------------------------|---|--------|--------------|-----------|------|-------------|---------------|----------|----------------|
| | | | elm. | gyakorlat | | | | | |
| | | | | tant. | lab. | | | | |
| INOIM0101L | Bevezetés az informatikába | 3 | | | 2 | G | | 1 | 1 |
| INOIM0102E INOIM0102G | Az informatika logikai alapjai | 6 | 2 | 2 | | K A | | 1 | 1 |
| INOIM0103E INOIM0103G | Matematikai alapok 1 | 5 | 2 | 2 | | K A | | 1 | 1 |
| INOIM0205E | Magas szintű programozási nyelvek 1 | 3 | 2 | | | K | INOIM0101 | 2 | 2 |
| INOIM0206L | Magas szintű programozási nyelvek 1 labor | 3 | | | 2 | G | INOIM0101 | 2 | 2 |
| INOIM0207E INOIM0207G | Adatszerkezetek és algoritmusok | 6 | 2 | 2 | | K A | INOIM0102 | 2 | 2 |

Szakmai törzsanyag (közös képzési szakasz) – teljesítendő 47 kredit

| Kód | Tantárgynév | Kredit | Heti óraszám | | | Számonkérés | Előfeltételek | Periódus | Javasolt félév |
|--------------------------|-------------------------------------|--------|--------------|-----------|------|-------------|------------------------|----------|----------------|
| | | | elm. | gyakorlat | | | | | |
| | | | | tant. | lab. | | | | |
| INOIM0308L | Magas szintű programozási nyelvek 2 | 6 | | | 4 | G | INOIM0206 | 1 | 3 |
| INOIM0309E INOIM0309L | Operációs rendszerek | 6 | 2 | | 2 | G | | 1 | 3 |
| INOIM0410E INOIM0410G | Matematikai alapok 2 | 5 | 2 | 2 | | K A | INOIM0103 | 2 | 4 |
| INOIM0411E | Adatbázisrendszerek | 3 | 2 | | | K | INOIM0102 | 2 | 4 |
| INOIM0412L | Adatbázisrendszerek labor | 3 | | | 2 | G | INOIM0102 | 2 | 4 |
| INOIM0413L | Alkalmazói szoftverek 1 | 2 | | | 2 | G | INOIM0101 | 2 | 4 |
| INOIM0516E INOIM0516G | Matematikai alapok 3 | 3 | 1 | 2 | | K A | INOIM0410 | 1 | 5 |
| INOIM0517L | Alkalmazói szoftverek 2 | 2 | | | 2 | G | INOIM0101 | 1 | 5 |
| INOIM0518E INOIM0518L | Web technológiák | 6 | 2 | | 2 | K A | INOIM0101 | 1 | 5 |
| INOIM0621L | Könyvtári informatika # | 2 | | | 2 | G | INOIM0101 | 2 | 6 |
| INOIM0622E INOIM0622L | A mesterséges intelligencia alapjai | 6 | 2 | | 2 | K A | INOIM0102 INOIM0206 | 2 | 6 |
| INOIM0623E | Informatika és társadalom | 3 | 2 | | | K | INOIM0309 | 2 | 6 |

KÖZÉPISKOLAI INFORMATIKA (-X) SZAKOS TANÁR

Szakmai törzsanyag (önálló képzési szakasz) – teljesítendő 36 kredit

| Kód | Tantárgynév | Kre- dit | Heti óraszám | | | Számon- kérés | Előfeltételek | Peri- ódus | Javasolt félév |
|--------------------------|---|-------------|--------------|-----------|------|------------------|------------------------|---------------|-------------------|
| | | | elm. | gyakorlat | | | | | |
| | | | | tant. | lab. | | | | |
| INOIM0725E INOIM0725L | Elektronikus oktatás | 6 | 2 | | 2 | K A | INOIM0413 INOIM0520 | 1 | 7 |
| INOIM0726L | Programozási környezetek | 3 | | | 2 | G | INOIM0206 | 1 | 7 |
| INOIM0727L | Számítógépi grafika | 3 | | | 2 | G | INOIM0103 INOIM0206 | 1 | 7 |
| INOIM0829E INOIM0829L | Hálózati architektúrák és protokollok | 6 | 2 | | 2 | K A | INOIM0101 | 2 | 8 |
| INOIM0830L | Tehetséggondozás az informatikában | 3 | | | 2 | G | INOIM0206 INOIM0624 | 2 | 8 |
| INOIM0831L | Multimédia | 3 | | | 2 | G | INOIM0518 | 2 | 8 |
| INOIM0933E INOIM0933G | Az informatika számítástudományi alapjai | 6 | 2 | 2 | | K A | INOIM0103 | 1 | 9 |
| INOIM1034G | Algoritmusok tervezése és elemzése | 3 | | 2 | | G | INOIM0102 INOIM0206 | 2 | 10 |
| INOIM1035L | Matematikai algoritmusok | 3 | | | 2 | G | INOIM0516 INOIM0206 | 2 | 10 |

Szakmai választható tárgyak (önálló képzési szakasz)

| Kód | Tantárgynév | Kre- dit | Heti óraszám | | | Számon- kérés | Előfeltételek | Peri- ódus | Javasolt félév |
|------------|----------------------------------|-------------|--------------|-----------|------|------------------|------------------------|---------------|-------------------|
| | | | elm. | gyakorlat | | | | | |
| | | | | tant. | lab. | | | | |
| INOIM1036L | Informatikai versenyfeladatok | 3 | | | 2 | G | INOIM0206 INOIM0207 | 2 | 10 |

Szakdolgozat, zárószigorlat (önálló képzési szakasz)

| Kód | Tantárgynév | Kre- dit | Heti óraszám | | | Számon- kérés | Előfeltételek | Peri- ódus | Javasolt félév |
|------------|----------------|-------------|--------------|-----------|------|------------------|---------------|---------------|-------------------|
| | | | elm. | gyakorlat | | | | | |
| | | | | tant. | lab. | | | | |
| INOIM1037X | Szakdolgozat 1 | 4 | | | | G | | I | |
| INOIM1038X | Szakdolgozat 2 | 4 | | | | G | | I | |
| INOIM1039X | Zárószigorlat | 1 | | | | | | I | |

