



ELTE | IK
INFORMATIKAI KAR

Szakmai alapozóval érintett képzések alapozó éve (féléve) oktatásszervezési, módszertani kérdései

Solti Ferencné Schneider Katalin

ELTE IK – Stipendium Hungaricum kari koordinátor
TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK CSOPORTJA

Stipendium Hungaricum és Diaszpóra Felsőoktatási Ösztöndíjprogram
koordinátori találkozó
2022. április 26.

ELTE IK - Szakmai alapozó képzések

- Szakmai alapozó – általános tudnivalók
- ELTE IK szakmai alapozó képzések
- ELTE IK oktatásszervezési specifikumok
- ELTE IK módszertani specifikumok



Szakmai alapozó képzés – általános tudnivalók

A szakmai alapozó és a magyar nyelvi előkészítő közötti különbségek

Szakmai alapozó	Magyar nyelvi előkészítő
Zeneművészeti, táncművészeti, műszaki és informatikai képzés esetében az intézmény dönthet úgy, hogy a jelentkezőket az alap- és mesterképzéseket megelőzően alapozó félévre vagy évre veszi fel. Időtartam intézményi döntés függvényében minimum 1, maximum 2 félév.	A magyar nyelvi egy éves felsőoktatási előkészítő képzések esetében az időtartam 2 félév.
A képzés nyelve csak idegennyelvű lehet.	A képzés nyelve magyar.
Nem tartozik az Nftv. 80. § (2) bekezdés d) pontja kategóriába. (Szabályzatok módosításra kerülnek).	Az Nftv. 80. § (2) bekezdés d) pontja kategóriába tartozik. (Szabályzatok módosításra kerülnek).
Az ösztöndíjas jogviszony a képzésen jelenleg hosszabbítható.	A magyar nyelvi előkészítő képzésen az ösztöndíj nem hosszabbítható.
A képzés része.	Előkészítő után felvételi kell a képzésre. (A magyar nyelvi előkészítőn részt vettek csak magyar nyelvű képzésekre jelentkezhetnek.)

Szakmai alapozó képzés – általános tudnivalók

Szakmai alapozóra vonatkozó legfontosabb tudnivalók:

- Az ösztöndíjprogram céljaival összhangban csak olyan **hallgatók** támogathatók, akik **megfelelnek a felvételi követelménynek** – ellenőrzés intézményi hatáskörön belül.
- A hallgató jelölt **rendelkezik a képzés sikeres elvégzéséhez szükséges idegennyelvi kompetenciával**.
- A képzés teljesítése az **interkulturális különbségekből** fakadóan jelenthet problémát.
- A **bemeneti feltételek teljesítésének** az alapozó előtt minden esetben meg kellett történnie.
- A felsőoktatási intézmény a felvételi során (az intézményi felvételi határozatban) köteles jelezni a Közalapítvány felé, hogy az adott hallgatónak szakmai alapozót kell végeznie (az **alapozó féléve/félévei tényének feltüntetésével**).

Szakmai alapozó képzés – általános tudnivalók

Szakmai alapozóra vonatkozó legfontosabb tudnivalók:

- A Közalapítvány **az alapozó hosszával meghosszabbított nyilatkozatot** (Letter of Award) állít ki az ösztöndíjas időszakról.
- Az intézmény által jelzett **szakmai alapozó az ösztöndíjas jogviszony része** lesz, vagyis bekerül pl. az ösztöndíjas szerződésbe.
- Az **ösztöndíj meghosszabbítására legfeljebb két alkalommal** (egy-egy félévet hosszabbítva) kerülhet sor alap- és mesterképzésen összesen.
- **További hosszabbítás** az ösztöndíjra vonatkozóan **nem lehetséges**.

Szakmai alapozó képzés – általános tudnivalók

Szakmai alapozóra vonatkozó legfontosabb tudnivalók:

- A szakmai alapozóra **nem vonatkozik a kreditminimum követelmény.**
- Amennyiben **a szakmai alapozót nem teljesíti a hallgató, ösztöndíjas jogviszonyát elveszíti** (önköltséges finanszírozásban folytathatja tovább tanulmányait, hallgatói jogviszonyának megtartásával).
- A felvételi során, tehát a hallgatói adatok FIR-be történő beküldését megelőzően kell az intézményeknek jeleznie a szakmai alapozó szükségességét, ezért a FIR-ben nem kell a szakmai alapozóval érintett képzéseket megkülönböztetni, illetve a szakmai alapozóra vonatkozóan sem szükséges adatot bejelenteni.
- Nem érinti a tanulmányi rendszerben történő adminisztrációt.

ELTE IK - szakmai alapozó képzések

Stipendium Hungaricum ösztöndíjprogramon keresztül elérhető ELTE IK szakmai alapozó képzések - 2022/23:

- **Alapképzés:**
Bachelor in Computer Science – 1 félév
- **Mesterképzés:**
Master in Computer Science – 2 félév
Master in Computer Science for Autonomous Systems – 2 félév

ELTE IK - szakmai alapozó képzések

Szakmai alapozó képzés biztosításának szükségessége - indoklás:

- **Szerteágazó informatika** - terület specifikus igények → Data Science, Cybersecurity, Artificial Intelligence, Autonomous Systems
- **Interdiszciplináris tudományterületek** megismerése, implementálása
- **Kooperatív munkavégzésre** való képesség/készség kialakítása/fejlesztése → feladatmegosztás nagy projekteken való részvétel során
- BSc és BSc **végzettséggel szerzett tudás közti eltérések kiegyenlítése** → tanult programozási nyelvek vs képzések során oktatott programozási nyelvek (Pascal \ Python)
- BSc-s **előképzettség félévben kifejezett időtartama** (3 év \ Szíria – 5 év)

ELTE IK – oktatásszervezési specifikumok

Szakmai alapozó képzés - BSc

- Alapképzés: Bachelor in Computer Science
 - **szakmai alapozó képzés időtartama: 1 félév**
 - **féléves intézményi belső minimum kreditkövetelmény - 20 kredit:**
 - alapozó tárgyak – törzsanyag
 - MID
 - Learning Methodology (mentoróra)
 - Intermediate English (szakmai angol)
 - **képzési követelmények nem teljesítése: ösztöndíj elvesztése**

ELTE IK – oktatásszervezési specifikumok

Szakmai alapozó képzés – MSc

- Mesterképzés: Master in Computer Science \ Master in Computer Science for Autonomous Systems
 - **szakmai alapozó képzés időtartama: 2 félév**
 - **féléves intézményi belső őminimumkredit követelmény:**
 - **minimum 20 kredit/félév \ minimum 40 kredit/tanév**
 - alapozó tárgyak: törzsanyag + kiegészítő tárgyak
 - MID
 - Preparation course for master studies and developing learning skills (mentoróra)
 - Intermediate English: szakmai angol
 - **képzési követelmények nem teljesítése: ösztöndíj elvesztése a második félév végén**

ELTE IK – módszertani specifikumok

Szakmai alapozó képzés felépítése: Master in Computer Science

tárgyak	interkulturális célok	kreditérték igen/nem	kreditérték/félév
törzsanyag	BSc és BSc tudásszint közötti eltérés miatt szükséges felzárkóztatás	igen	minimum 20 kredit
specializációk kiválasztott tárgyai I.	specializációk közötti végleges választás döntésének megkönnyítése	igen	
specializációk kiválasztott tárgyai II.	alapozó képzés utáni adott specializáció elvégzéséhez szükséges, a bemeneti követelménynél magasabb alaptudás megszerzése	igen	
Kutatásmódszertan	projektekbe való bekapcsolódás megkönnyítése, spektrum szélesítés, szakdolgozati téma kiválasztásának elősegítése	igen	
Magyar mint idegen nyelv	SH szabályzat által kötelezően előírt tárgy	igen	
Preparation course for master studies and developing learning skills	tanulástechnika, integráció	igen	
Intermediate English	szaknyelvi kommunikációs támogatás konferenciákon való részvételhez, prezentációk elkészítéséhez, szakmai gyakorlatra való jelentkezéshez, diplomamunka színvonalas nyelvi szinten történő megírásához	igen	

ELTE IK – módszertani specifikumok

Egy adott, minden specializáció hallgatóinak kötelező, első féléves tárgy eredményei:

Hallgatók:	Teljesítési arány:
119 felvett, 70 teljesített.	58,82%
önköltséges	50%
EIT/magyar	73,30%
tárgyismétlő (nem végzett előkészítőt)	50%
nem végzett előkészítőt	52,94%
előkészítő	60%

Még jobb az arány olyan hallgatóknál, akiknél a képzésükön erre a tárgyra továbbiak épülnek:

- Nem végzett előkészítőt: 73,68%
- Volt előkészítő: 73,33%

ELTE IK – módszertani specifikumok

Hogyan teljesítették az előkészítősek a 20 kredit/félév követelményünket?

- 2020/21/1
Előkészítősek 5,55%-a teljesített 20 kredit alatt
- 2020/21/2
Előkészítősek 8,33%-a teljesített 20 kredit alatt.
A tanév végén 1 hallgató teljesített 40 kredit alatt.
- 2021/22/1
Előkészítősek 2,5%-a teljesített 20 kredit alatt

ELTE IK – módszertani specifikumok

Szakmai alapozó képzés felépítése: Master in Computer Science

AI tanterv	kredit
kötelező	50
	34 (egy 60 kreditnyi tárgyat tartalmazó halmazból)
*kötvál speci	6
Diplomamunka konzultációs tárgy	30

AI minta előkészítő SH-s tanterv:	kreditérték
1. félév:	
Hungarian Language and Culture I.	4
Preparation course for master studies and developing learning skills	2
Analysis II.	5
Algorithms and Data Structures II.	5
2. félév:	
Hungarian Language and Culture II.	4
* Foundations of Data Science	4
* Deep Network Development	5
Probability and Statistics	3
További ajánlott tárgyak:	
* Logic programming I.	3
* Research methodology	3
Basic Mathematics	4
Programming Theory	5
Optimization for Data Science	4
Functional Programming	5
Programming Languages	5
Object-oriented programming	6

ELTE IK – módszertani specifikumok

BSc – Learning methodology

Az alapképzésbe érkező hallgatók **először tapasztalják meg a felsőoktatási közeget**, így fokozott **támogatást** igényelnek **alapvető adminisztratív ügyintézésben** és az **egyetemi követelményrendszerhez való hozzászokásban**. Számukra hetente váltakozik a mentor óra és a tréning. A tréningek félév közben diáktanácsadó vezetésével zajlanak, folyamatos pszichológusi támogatást és csoportos tanácsadási keretet biztosítva a hallgatóknak. Az óraszámok optimalizálását követően **kéthetente 90 perc mentor órát** és minden második héten 180 perc **tréninget (félév során 18 óra)** foglal magában a kurzus.

ELTE IK – módszertani specifikumok

Msc - Preparation course for master studies and developing learning skills

A mesterképzéses hallgatók **emelt óraszám**ban részesülnek mentorálásban. Hallgatói visszajelzések alapján nagyobb hangsúly kerül a **kARRIERORIENTÁCIÓ** témakörére, a mentoroktatók **önéletrajz** és **motivációs levél** írásában támogatják a hallgatókat. Külön kiemelésre kerülnek az **akadémiai, posztgraduális és ipari pályamodellek** lehetőségei. A tréning **külön blokkokban pszichológus tréner**ek bevonásával valósul meg a félév során két alkalommal. Így órarendjünkben nagyobb teret kap a **mentoroktató** és **senior hallgató** által vezetett **szakmai mentorálás** és **hosszabb tréningalkalmak** mélyebb témafeldolgozást tesznek lehetővé. Így a félév során **heti rendszerességű 90 perces mentor órán** és összesen **16 óra tréningen** vesznek részt a hallgatók.



ELTE | IK
INFORMATIKAI KAR

Köszönöm a figyelmet!

Solti Ferencné Schneider Katalin

ELTE IK – Stipendium Hungaricum kari koordinátor
TUDOMÁNYOS ÉS NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK CSOPORTJA

Stipendium Hungaricum és Diaszpóra Felsőoktatási Ösztöndíjprogram
koordinátori találkozó
2022. április 26.