



ELTE | IK
INFORMATIKAI KAR

Mintatantervi követelmények teljesítése

Az abszolváláshoz teljesítenie kell a mintatantervben meghatározott tárgykövetelményeket

BSc képzésen összesen 180 kreditet kell teljesítenie a következő felosztásban (kattintson a megfelelő hivatkozásra):

- [Programtervező informatikus BSc + Modellező specializáció](#)
- [Programtervező informatikus BSc + Szoftvertervező specializáció](#)
- [Programtervező informatikus BSc + Szoftverfejlesztő specializáció](#)
- [Programtervező Informatikus BSc \(Szombathelyi képzés\)](#)

MSc képzésen összesen 120 kreditet kell teljesítenie a következő felosztásban (kattintson a megfelelő hivatkozásra):

- [Programtervező informatikus MSc + Szoftvertechnológia szakirány](#)
- [Programtervező informatikus MSc + Információs rendszerek szakirány](#)
- [Programtervező informatikus MSc + Modellalkotó szakirány](#)
- [Geoinformatika MSc](#)
- [Térképész MSc](#)



A programtervező informatikus BSc szakos mintatanterv kreditelosztása - Modellező specializáció

Kötelező törzsanyag 85 kredit	
Specializáció 65 kredit	
Kötelező tárgyak	56 kredit
Kötelezően választandó összesen*:	9 kredit
Kötelezően választandó tárgyak Informatika ismeretkör	7 kredit
Kötelezően választandó tárgyak Számítástudomány ismeretkör	2 kredit
Szabadon választható tárgyak 10 kredit	
Szakdolgozati konzultáció 20 kredit	

A programtervező informatikus BSc szakos hallgatók **320 órás szakmai gyakorlaton** kötelesek részt venni. Kredit értéke nincs, de teljesítése kritériumként szükséges feltétele az abszolutórium megszerzésének. Erről részletet tájékoztatót [ITT](#) olvashat.

* **Kötelezően választandó tárgyaknál ügyeljen a felvenni kívánt tárgyak kreditértékének arányára!** A kötelezően választandó tárgyak csak akkor minősülnek teljesítettnek, ha az Informatika ismeretkörből legalább 7 kreditet, Számítástudomány ismeretkörből legalább 2 kreditet teljesít. **Az ismeretkörök között átjárás nincs, az egyik ismeretkör kreditértéke nem számítható bele a másik ismeretkör teljesítésébe! Egy tárgy csak egy ismeretkörbe számítható bele!**

A programtervező informatikus BSc szakos mintatanterv kreditelosztása

- Szoftvertervező specializáció

Kötelező törzsanyag 85 kredit	
Specializáció 65 kredit	
Kötelező tárgyak	56 kredit
Kötelezően választandó összesen*:	9 kredit
Kötelezően választandó tárgyak Informatika ismeretkör	2 kredit
Kötelezően választandó tárgyak Számítástudomány ismeretkör	7 kredit
Szabadon választható tárgyak 10 kredit	
Szakdolgozati konzultáció 20 kredit	

A programtervező informatikus BSc szakos hallgatók **320 órás szakmai gyakorlaton** kötelesek részt venni. Kredit értéke nincs, de teljesítése kritériumként szükséges feltétele az abszolutórium megszerzésének. Erről részletet tájékoztatót [ITT](#) olvashat.

* **Kötelezően választandó tárgyaknál ügyeljen a felvenni kívánt tárgyak kreditértékének arányára!** A kötelezően választandó tárgyak csak akkor minősülnek teljesítettnek, ha az Informatika ismeretkörből legalább 2 kreditet, Számítástudomány ismeretkörből legalább 7 kreditet teljesít. **Az ismeretkörök között átjárás nincs, az egyik ismeretkör kreditértéke nem számítható bele a másik ismeretkör teljesítésébe! ! Egy tárgy csak egy ismeretkörbe számítható bele!**

A programtervező informatikus BSc szakos mintatanterv kreditelosztása - Szoftverfejlesztő specializáció

Kötelező törzsanyag 85 kredit	
Specializáció 65 kredit	
Kötelező tárgyak	45 kredit
Kötelezően választandó összesen*:	20 kredit
Kötelezően választandó tárgyak Informatika ismeretkör	13 kredit
Kötelezően választandó tárgyak Számítástudomány ismeretkör	7 kredit
Szabadon választható tárgyak 10 kredit	
Szakdolgozati konzultáció 20 kredit	

A programtervező informatikus BSc szakos hallgatók **320 órás szakmai gyakorlaton** kötelesek részt venni. Kredit értéke nincs, de teljesítése kritériumként szükséges feltétele az abszolutórium megszerzésének. Erről részletet tájékoztatót [ITT](#) olvashat.

* **Kötelezően választandó tárgyaknál ügyeljen a felvenni kívánt tárgyak kreditértékének arányára!** A kötelezően választandó tárgyak csak akkor minősülnek teljesítettnek, ha az Informatika ismeretkörből legalább 13 kreditet, Számítástudomány ismeretkörből legalább 7 kreditet teljesít. **Az ismeretkörök között átjárás nincs, az egyik ismeretkör kreditértéke nem számítható bele a másik ismeretkör teljesítésébe! Egy tárgy csak egy ismeretkörbe számítható bele!**

A programtervező informatikus BSc szakos mintatanterv kreditelosztása - Szombathelyi képzés

Kötelező törzsanyag 85 kredit	
Specializáció 65 kredit	
Kötelező tárgyak	45 kredit
Kötelezően választandó összesen*:	20 kredit
Kötelezően választandó tárgyak Informatika ismeretkör	7 kredit
Kötelezően választandó tárgyak Számítástudomány ismeretkör	7 kredit
Kötelezően választandó tárgyak Matematika ismeretkör	5 kredit
Szabadon választható tárgyak 10 kredit	
Szakdolgozati konzultáció 20 kredit	

A programtervező informatikus BSc szakos hallgatók **320 órás szakmai gyakorlaton** kötelesek részt venni. Kredit értéke nincs, de teljesítése kritériumként szükséges feltétele az abszolutórium megszerzésének. Erről részletet tájékoztatót [ITT](#) olvashat.

* **Kötelezően választandó tárgyaknál ügyeljen a felvenni kívánt tárgyak kreditértékének arányára!** A kötelezően választandó tárgyak csak akkor minősülnek teljesítettnek, ha az Informatika ismeretkörből legalább 7 kreditet, Számítástudomány ismeretkörből legalább 8 kreditet, Matematikai ismeretkörből legalább 5 kreditet teljesít. **Az ismeretkörök között átjárás nincs, az egyik ismeretkör kreditértéke nem számítható bele a másik ismeretkör teljesítésébe! Egy tárgy csak egy ismeretkörbe számítható bele!**

Geoinformatika MSc mintatanterv

Kreditelosztása (120 kredit)

Szakmai törzsanyag 70 kr.

**Kötelezően választható tárgyak
(A modul/ B modul) 24 kr.**

Szabadon választható 6 kr.

Diplomamunka 20 kr.

A programtervező informatikus MSc szakos hallgatók **240 órás szakmai gyakorlaton** kötelesek részt venni. Kredit értéke nincs, de teljesítése kritériumként szükséges feltétele az abszolutórium megszerzésének. Erről részletet tájékoztatót [ITT](#) olvashat.

Térképész MSc mintatanterv Krediteiosztása (120 kredit)

Szakmai törzsanyag 44 kr.

**Térképészeti+Geoinformatikai ismereti
modul 31 kr.**

Kötelezően választható tárgyak 15 kr.

Szabadon választható tárgyak 6 kr

Komplex terepgyakorlat 4 kr

Diplomamunka 20kr

Programtervező informatikus MSc + Szoftvertechnológia szakirány

Kreditelosztása (120 kredit)

Szakmai törzsanyag 13 kr.

Specializáción kötelező tárgyak 30 kr.

**Specializáción kötelezően választható tárgyak
17 kr.**

**Kötelezően választható tárgyak bármelyik
magyar specializáció kínálatából 24 kr.**

Szabadon választható tárgyak 6 kr.

Diplomamunka konzultáció 30 kr.

*Az egyes tárgyak a kreditcsoportok között nem szétszthatók, csak egy tárgycsoportba számíthatóak be akkor is, ha így az adott kreditcsoportban így kredittöbblet keletkezik. A kötelezően választható tárgyak esetében is egy adott tárgyat vagy a specializáción vagy a bármely magyar specializáción kötelezően választható tárgyakhoz tudja elfogadtatni, mindkettőhöz nem.

** A programtervező informatikus MSc szakos hallgatók **240 órás szakmai gyakorlaton** kötelesek részt venni. Kredit értéke nincs, de teljesítése kritériumként szükséges feltétele az abszolutórium megszerzésének. Erről részletet tájékoztatót [ITT](#) olvashat.

Programtervező informatikus MSc + Információs rendszerek szakirány

Kreditelosztása (120 kredit)

Szakmai törzsanyag 13 kr.

Specializáción kötelező tárgyak 30 kr.

Specializáción kötelezően választható tárgyak 17 kr.

Kötelezően választható tárgyak bármelyik magyar specializáció kínálatából* 24 kr.

Szabadon választható tárgyak 6 kr.

Diplomamunka konzultáció 30 kr.

*Az egyes tárgyak a kreditcsoportok között nem szétszthatók, csak egy tárgycsoportba számíthatóak be akkor is, ha így az adott kreditcsoportban így kredittöbblet keletkezik. A kötelezően választható tárgyak esetében is egy adott tárgyat vagy a specializáción vagy a bármely magyar specializáción kötelezően választható tárgyakhoz tudja elfogadtatni, mindkettőhöz nem.

** A programtervező informatikus MSc szakos hallgatók **240 órás szakmai gyakorlaton** kötelesek részt venni. Kredit értéke nincs, de teljesítése kritériumként szükséges feltétele az abszolutórium megszerzésének. Erről részletet tájékoztatót [ITT](#) olvashat.

[Labor kurzusok elfogadtatása szakmai gyakorlatként MSc képzésen](#)
(utolsó dia)

Programtervező informatikus MSc + Modellalkotó szakirány

Kreditelosztása (120 kredit)

Szakmai törzsanyag 13 kr.

Specializáción kötelező tárgyak 30 kr.

Specializáción kötelezően választható tárgyak 17 kr.

Kötelezően választható tárgyak bármelyik magyar specializáció kínálatából 24 kr.

Szabadon választható tárgyak 6 kr.

Diplomamunka konzultáció 30 kr.

*Az egyes tárgyak a kreditcsoportok között nem szétszthatók, csak egy tárgycsoportba számíthatók be akkor is, ha így az adott kreditcsoportban így kredittöbblet keletkezik. A kötelezően választható tárgyak esetében is egy adott tárgyat vagy a specializáción vagy a bármely magyar specializáción kötelezően választható tárgyakhoz tudja elfogadtatni, mindkettőhöz nem.

** A programtervező informatikus MSc szakos hallgatók **240 órás szakmai gyakorlaton** kötelesek részt venni. Kredit értéke nincs, de teljesítése kritériumként szükséges feltétele az abszolutórium megszerzésének. Erről részletet tájékoztatót [ITT](#) olvashat.

[Labor kurzusok elfogadtatása szakmai gyakorlatként MSc képzésen](#)
(utolsó dia)

Geoinformatika MSc mintatanterv

Kreditelesztása (120 kredit)

Szakmai törzsanyag 70 kr.

**Kötelezően választható tárgyak
(A modul/ B modul) 24 kr.**

Szabadon választható 6 kr.

Diplomamunka 20 kr.