

Az EKKE Eger és a JKU Linz Programtervező informatikus MSc dual- degree képzése

Az egri Eszterházy Károly Katolikus Egyetem és a linzi Johannes Kepler University közös, dual-degree képzésének a célja olyan informatikus szakemberek képzése, akik a tudásuk fejlesztését hosszú távon biztosító elméleti alapokra építve informatikai rendszerek fejlesztési, létrehozási, alkalmazási, bevezetési, működtetési, szervizelési tevékenységét önállóan és csoportmunkában képesek magas szinten ellátni. Rendelkeznek továbbá az alkalmazási területük informatikai feladatainak megoldásához szükséges együttműködési és modellalkotási készségekkel, képesek informatikai célú kutatási feladatok ellátására, koordinálására.

A képzési forma:

- teljes idejű (nappali)
- csak idegen nyelven: angol
- államilag támogatott és önköltséges formában is

A képzési idő 4 félév.

Specializációk

A képzésen indított **specializációk** :

- **Szoftvertechnológia (specializáció)**
 1. félévben képzés helyszín: EKKE
 2. félévben képzés helyszín: EKKE
 3. félévben képzés helyszín: JKU
 4. félévben képzés helyszín: EKKE vagy JKU
- **Adattudomány (specializáció)**
 1. félévben képzés helyszín: EKKE
 2. félévben képzés helyszín: JKU
 3. félévben képzés helyszín: JKU
 4. félévben képzés helyszín: EKKE vagy JKU



Felvételi, bemeneti követelmények

- **Angol B2**–es vagy ennél magasabb szintű **komplex nyelvvizsga**. (Nemzetközileg elismert, preferáltan 2 évnél nem régebbi.)
- Programtervező informatikus, mérnökinformatikus vagy gazdaságinformatikus alapképzési diploma, teljes kreditérték beszámításával.
- **Specializáció** kiválasztása beiratkozáskor.
- Előzetes felvételi elbeszélgetés után elért pontszám alapján sikeres felvétel.
- Beiratkozás az EKKE Programtervező informatikus mesterképzésére.
- Legkésőbb az linzi félévkor beiratkozás a JKU Computer Science Master képzésére.

Ösztöndíjak

Erasmus ösztöndíj

Erasmus ösztöndíjat lehet igényelni a Linzben töltött félévekre. A JKU-n az Erasmus ösztöndíjasok kollégiumi helyekre is pályázhatnak.

Informatikus Mesterképzési ösztöndíj

Az Informatikus Mesterképzési ösztöndíj célja, hogy a szak kiemelkedő képességű hallgatóit további kutatómunkára, potenciálisan az akadémiai életpályára ösztönözze. Két alprogramból áll:

- **Kutatási ösztöndíj:** Legfeljebb 3 félévre pályázható. Mértéke a Pyrker János ösztöndíj mértékével egyezik meg.
- **Önköltségi ösztöndíj:** Azon önköltséges hallgatóinknak, akik az alapképzést az EKKE-n teljesítették. Legfeljebb 3 félévre pályázható. Mértéke megegyezik a szak önköltségével.

Az ösztöndíj részleteit a [HKR 12. melléklete](#) tartalmazza.

Egyéb képzési adatok

A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő: **120 kredit**

A szakmai gyakorlat időtartama: 6 hét

A partner egyetemen 40 kredit teljesítése kötelező a dupla diploma megszerzéséhez.

Gyakorlati helyek:

ZF Hungária Kft.

Emerson Automation FCP Kft.

Dynatrace Austria GmbH

Szakfelelős: Dr. Kovásznai Gergely (egyetemi docens, PhD, habil.)

Tantervi háló

Törzstárgyak

Heti órák száma

Tárgy neve	Tárgy neve angolul	Kredit	Követelmény	Előadás	Gyakorlat	Félév	Felvétel típusa
Gépi tanulás: Felügyelt technikák	Machine Learning: Supervised Techniques	3	Kollokvium	2	0	1	Kötelező
Gépi tanulás: Felügyelt technikák (gyakorlat)	Machine Learning: Supervised Techniques (practice)	2	Gyakorlati jegy	0	2	1	Kötelező
Programozási nyelvek alapelvei	Principles of Programming Languages	3	Kollokvium	2	0	1	Kötelező
Szoftver architektúrák	Software Architectures	4	Gyakorlati jegy	0	2	1	Kötelező
Gépi tanulás és mintafelismerés	Machine Learning and Pattern Classification	5	Gyakorlati jegy	0	2	2	Kötelező
Rendszerszoftverek	System Software	3	Kollokvium	2	0	3	Kötelező
Szakdolgozati szeminárium 1	Thesis Seminar 1	10	Gyakorlati jegy	0	0	3	Kötelező
Szakdolgozati szeminárium 2	Thesis Seminar 2	20	Gyakorlati jegy	0	0	4	Kötelező
Szakmai gyakorlat I.		8	Aláírás megszerzése	0	0	3	Kötelező
Szakmai gyakorlat II.		5	Aláírás megszerzése	0	0	4	Kötelező

Szoftvertechnológia/Software Engineering specializáció

Heti órák száma

Tárgy neve	Tárgy neve angolul	Kredit	Követelmény	Előadás	Gyakorlat	Félév	Felvétel típusa
Adattárházak	Data Warehousing	3	Kollokvium	2	0	1	Kötelezően választott
Adattárházak (gyakorlat)	Data Warehousing (practice)	3	Gyakorlati jegy	0	2	1	Kötelezően választott
Kriptográfia	Cryptography	3	Kollokvium	2	0	2	Kötelezően választott
Szoftvertesztelés	Software Testing	3	Gyakorlati jegy	0	2	1	Kötelező
Szoftvertechnológia szeminárium	Seminar in Software Engineering	3	Gyakorlati jegy	0	2	1	Kötelező
Webtechnológia	Web Engineering	3	Gyakorlati jegy	0	2	1	Kötelező
Hálózatok fejlesztése	Network Development	3	Gyakorlati jegy	0	2	1	Kötelezően választott
Biztonsági modellek az információs rendszerekben	Security Models in Information Systems	3	Gyakorlati jegy	0	2	2	Kötelezően választott
Integrált információs rendszerek	Integrated Information Systems	3	Gyakorlati jegy	0	2	2	Kötelező
Mobiltechnológia	Mobile Computing	3	Gyakorlati jegy	0	2	2	Kötelező
Modellvezérelt fejlesztés	Model-Driven Engineering	3	Kollokvium	2	0	2	Kötelező
Szoftverfolyamatok és -eszközök	Software Processes and Tools	3	Kollokvium	2	0	2	Kötelező
Szoftvertechnológia projekt	Project in Software Engineering	8	Gyakorlati jegy	0	4	2	Kötelező
Formális módszerek a szoftverfejlesztésben	Formal Methods in Software Development	4	Kollokvium	3	0	3	Kötelező

Követelményelemzés	Requirements Engineering	3	Kollokvium	2	0	3	Kötelező
Modellellenőrzés	Model Checking	5	Kollokvium	3	0	3	Kötelezően választott
Számítógépes kriminalisztika és IT jog	Computer Forensics and IT Law	3	Kollokvium	2	0	3	Kötelezően választott
Web használhatóság	Web Usability	2	Gyakorlati jegy	0	1	3	Kötelezően választott
Biztonságos kód	Secure Code	3	Kollokvium	2	0	4	Kötelezően választott
Webes információs rendszerek	Web Information Systems	4	Kollokvium	3	0	4	Kötelezően választott

Adattudomány/Data Science specializáció

Heti órák száma

Tárgy neve	Tárgy neve angolul	Kredit	Követelmény	Előadás	Gyakorlat	Félév	Felvétel típusa
Adattárházak	Data Warehousing	3	Kollokvium	2	0	1	Kötelező
Adattárházak (gyakorlat)	Data Warehousing (practice)	3	Gyakorlati jegy	0	2	1	Kötelező
Adattudomány szeminárium	Seminar in Data Science	3	Gyakorlati jegy	0	2	1	Kötelező
A grafika és vizualizáció matematikai alapjai	Mathematical foundations of Graphics and Visualisation	3	Kollokvium	2	0	1	Kötelezően választott
Big Data menedzsment és feldolgozás	Big Data Management and Processing	3	Gyakorlati jegy	0	2	1	Kötelező
Adattudomány projekt	Project in Data Science	8	Gyakorlati jegy	0	4	2	Kötelező
Integrált információs rendszerek	Integrated Information Systems	3	Gyakorlati jegy	0	2	2	Kötelezően választott
Mobiltechnológia	Mobile Computing	3	Gyakorlati	0	2	2	Kötelezően

			jegy				választott
Számítógépes adatelemzés	Computational Data Analytics	3	Kollokvium	2	0	2	Kötelező
Számítógépes adatelemzés (gyakorlat)	Computational Data Analytics (practice)	2	Gyakorlati jegy	0	1	2	Kötelezően választott
Tanulás felhasználók által generált adatokból	Learning from User-generated Data	3	Kollokvium	2	0	2	Kötelezően választott
Tanulás felhasználók által generált adatokból (gyakorlat)	Learning from User-generated Data (practice)	1	Gyakorlati jegy	0	1	2	Kötelezően választott
Webes információs rendszerek	Web Information Systems	4	Kollokvium	3	0	2	Kötelezően választott
Webes keresés és webbányászat	Web Search and Mining	3	Kollokvium	2	0	2	Kötelezően választott
Gépi tanulás: Felügyelet nélküli technikák	Machine Learning: Unsupervised Techniques	3	Kollokvium	2	0	3	Kötelezően választott
Gépi tanulás: Felügyelet nélküli technikák (gyakorlat)	Machine Learning: Unsupervised Techniques (partice)	2	Gyakorlati jegy	0	1	3	Kötelezően választott
Valószínűségi modellek	Probabilistic Models	3	Kollokvium	2	0	3	Kötelező
Valószínűségi modellek (gyakorlat)	Probabilistic Models (practice)	1	Gyakorlati jegy	0	1	3	Kötelezően választott
Vizuális analitika	Visual Analytics	3	Kollokvium	2	0	3	Kötelező
Vizuális analitika (gyakorlat)	Visual Analytics (practice)	1	Gyakorlati jegy	0	1	3	Kötelezően választott
Webtechnológia	Web Engineering	3	Gyakorlati jegy	0	2	3	Kötelezően választott
Adattudomány statisztikai alapelvei	Statistical Principles of Data Science	6	Kollokvium	3	0	2	Kötelező
Információ vizualizáció	Information Visualization	4	Kollokvium	3	0	4	Kötelezően választott