

# ÓBUDAI EGYETEM

## ALBA REGIA MŰSZAKI KAR

**GEOINFORMATIKA  
MESTERKÉPZÉS**

*PILOTA NÉLKÜLI LÉGIJÁRMŰ ÜZEMELTETŐ  
SZAKMÉRNÖK*



# ÓBUDAI EGYETEM

## ALBA REGIA MŰSZAKI KAR

**GEOINFORMATIKA**  
**MESTERKÉPZÉS**





# FELVÉTELI ELJÁRÁSOK LEGFONTOSABB TUDNIVALÓI

Eljárás		A jelentkezési időszak kezdete	Jelentkezési határidő	Ponthatárok kihirdetése
Szeptemberben induló képzések	Általános eljárás	december második fele	15.febr	következő év július vége
	Pótfelvételi eljárás	július vége	augusztus első fele	augusztus második fele

## felvételi elbeszélgetés

helye és időpontja: 8000 Székesfehérvár Budai út 45. F. épület/tárgyalóterem, 2023. június 6. (kedd)



# FELVÉTELI ELJÁRÁSOK LEGFONTOSABB TUDNIVALÓI

Képz. szint	Munkarend	Fin. forma	Meghirdetett képzés	Önköltség (félév)	Képz. idő (félév)	Min. pontszám	Személyes megjelenést igénylő vizsgaformák	Képz. terület
M	L	A	geoinformatika	támogatott	4	50	felvételi	TERM
M	L	K	geoinformatika	475 000 Ft	4	50	elbeszélgetés (Sz)	TERM

- A szakon kötelező szakmai gyakorlatot teljesíteni. Az erről szóló pontos információkat megtalálja a szak képzési és kimeneti követelményében, illetve a tanárszakok esetében a Tájékoztató A tanárképzésről c. fejezetében.
- A levelező munkarendű képzésben a hallgatók tanóráira tömbösítve, félévente 3 alkalommal, három egymást követő napon (csütörtök-péntek-szombat) kerül sor.



# FELVÉTELI ELJÁRÁSOK LEGFONTOSABB TUDNIVALÓI

## **Teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe:**

- a természettudomány képzési területről a földrajz alapképzési szak geoinformatika specializációja,
- a földtudományi alapképzési szak térképészet és geoinformatika specializációja,
- az agrár képzési területről
  - a földmérő és földrendező mérnöki alapképzési szak geoinformatika specializációja,
  - a mezőgazdasági vízgazdálkodási és környezettechnológiai mérnöki,
  - az agrár- és üzleti digitalizáció alapképzési szak.

# A GEOINFORMATIKA MSc FELVÉTELI PONTSZÁMÍTÁSA (MAXIMUM 100 PONT)

## Felvételi pontok:

- felvételi elbeszélgetés: 45 pont
- oklevél minősítése alapján: 45 pont

vagy

- felvételi elbeszélgetés duplázása: 90 pont

**Többletpontok minden szak esetében:** maximum 10 többletpont adható.

- Esélyegyenlőségi maximális pont: 10 pont
  - fogyatékoság: 4 pont
  - gyermekgondozás: 4 pont
  - hátrányos helyzet: 2 pont
- 2. nyelvvizsga / felsőfokú (C1) komplex: 4 pont ; - 2. nyelvvizsga / középfokú (B2) komplex: 4 pont
- 3. nyelvvizsga / középfokú (B2) komplex: 4 pont ; - 4. nyelvvizsga / felsőfokú (C1) komplex: 4 pont
- külföldi részképzés: 3 pont
- megjelent/elfogadott publikáció 1.: 3 pont ; - megjelent/elfogadott publikáció 2.: 3 pont
- nyelvvizsga / felsőfokú (C1) komplex: 4 pont
- OTDK vagy Országos Művészeti Diákköri Konferencia 1-3. hely: 8 pont
- TDK 1-3. hely: 3 pont

# MIKOR ÉRDEMES A SZÉKESFEHÉRVÁRI GEOINFORMATIKUS MESTERKÉPZÉST VÁLASZTANI?

- ✓ új geoinformatikai rendszerek és eszközök, az informatikai kutatási-fejlesztési feladatok
- ✓ családias légkörű csapat
- ✓ bővíteni eddigi geoinformatikai ismereteidet, új szakmát
- ✓ ha a képzés során egyaránt fontos az ipar által kért gyakorlatorientáltság és az elméleti tudás megszerzése
- ✓ ha hosszabb távú cél PhD képzés végzése





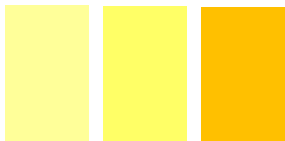
# GEOINFORMATIKA MSc KÉPZÉS FŐBB TERÜLETEI

	Kredit pont
<b>Természettudományos ismeretek (8-12 kredit)</b>	10
<b>Gazdasági, jogi és humán ismeretek (6-10 kredit)</b>	7
<b>Geoinformatikai szakmai ismeretek (75-80 kredit)</b>	69
<b>Szabadon választható tárgyak (6 kredit)</b>	6
<b>Szakmai gyakorlat (8 kredit)</b>	8
<b>Szakdolgozat (20 kredit)</b>	20
<b>Összesen:</b>	120

Geoinformatika MSc képzésben résztvevők alkalmassá válnak

- ✓ új geoinformatikai rendszerek és eszközök tervezésére
- ✓ geoinformatikai rendszerek fejlesztésére és integrálására
- ✓ geoinformatikai célú kutatás-fejlesztési feladatok ellátására

<sup>[1]</sup> Szabadon választható tárgyak egyben szakmai tárgyak is, így azok beleszámíthatók a geoinformatikai szakmai ismeretek tárgykörbe, ahol a szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 6 kredit.







# GEOINFORMATIKA

## TÁRGYAK/KOMPETENCIÁK

A **geoinformatika mesterképzés célja** olyan geoinformatikus kutatók, elemzők képzése, akik természettudományos, matematikai, informatikai és angol nyelvi alap- és gyakorlati ismereteikre alapozva, képesek a geoinformatika tudomány alkotó művelésére. Felkészültségük alapján a geoinformatikusok képesek a földrajzi helyhez kötődő, térbeli jelenségek, folyamatok és információk értelmezésére, valamint képes problémamegoldási, tervezési, fejlesztési, üzemeltetési, irányítási és tanácsadási feladatok ellátására a geoinformatikai rendszerek, a döntéstámogató rendszerek és a szakértői rendszerek működtetésében. Felkészültek tanulmányaik doktori képzésben történő folytatására.



Óriási igény mutatkozik az általános földrajzi, térképészeti, tervezési, matematikai és informatikai alapelvek, szabályok, összefüggések komplex ismeretével rendelkező geoinformatikus szakképesítésére, amely a térinformatika terület műveléséhez szükséges, különösen az alábbi témakörökben:

- ✓ *Digitális fotogrammetria*
- ✓ *UAV technológia alkalmazása*
- ✓ *Távérzékelés és alkalmazásai*
- ✓ *Földmegfigyelés és térbeli adatok magasszintű elemzése*
- ✓ *Adattudományi ismeretek*
- ✓ *Adatbányászat*
- ✓ *Térbeli adatgyűjtés*
- ✓ *Geomatika, geostatisztika*
- ✓ *Kataszteri informatika*
- ✓ *Adatintegráció*
- ✓ *GIS projektmenedzsment*
- ✓ *Geoinformatikai programozás*
- ✓ *Geoinformatikai rendszerek programozása*
- ✓ *Térbeli adatbázisok*
- ✓ *Digitális domborzatmodellezés*





ÓBUDAI EGYETEM  
ÓBUDA UNIVERSITY

# ÓBUDAI EGYETEM

## ALBA REGIA MŰSZAKI KAR

**PILÓTA NÉLKÜLI LÉGIJÁRMŰ  
ÜZEMELTETŐ SZAKMÉRNÖK**



# FELVÉTELI FELTÉTELEK LEGFONTOSABB TUDNIVALÓK

- ✓ **A szakirányú továbbképzés megnevezése:**  
pilóta nélküli légi jármű üzemeltető szakirányú továbbképzés (PNLJ)
- ✓ **A szakirányú továbbképzési szak megnevezése angol nyelven:**  
Specialised Engineering in Operation of Unmanned Aerial Vehicles postgraduate specialisation programme
- ✓ **A felvétel feltétele:**  
A szakirányú továbbképzésre az a jelentkező vehető fel, aki legalább alapképzésben (vagy a korábbi képzési rendszerben legalább főiskolai szintű képzésen bármely képzési területen szerzett mérnöki végzettséggel és mérnöki szakképzettséggel rendelkezik.
- ✓ **A képzési idő félévekben meghatározva:**  
2 félév (180 kontakt óra)
- ✓ **A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:**  
60 kredit

# PNLJ ÜZEMELTETŐ SZAKMÉRNÖK KOMPETENCIÁK

A **Pilóta nélküli légi jármű üzemeltető szakmérnök** szakirányú továbbképzési szak célja olyan szakmérnökök képzése, akik képesek lesznek az aktuális EU-s és hazai jogszabályi környezetnek megfelelő módon üzemeltetni pilóta nélküli légi járműveket. Ezen kívül a képzés részét képezi a légifelvételezéssel nyert távérzékelési adatok feldolgozása és elemzése. A képzés keretében a hallgatók megismerkednek a pilóta nélküli légi járművek speciális gyakorlati alkalmazási területeivel, valamint egyes területeken gyakorlati tapasztalatokat szereznek. A hallgatók teljes mértékben **felkészítést kapnak** az európai (beleértve a hazai) **drónpilóta jogosítvány megszerzéséhez**. Ezek alapján kiegészítő képzés nélkül képesek hatósági drónpilóta vizsgát letenni.



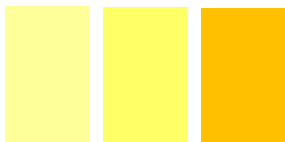


# PNLJ KÉPZÉS FŐBB TERÜLETEI

	Kredit pont
Alapozó ismeretek (7-9 kredit)	8
Műszaki ismeretek (8-10 kredit)	9
Gyakorlati szakmai ismeretek (21-23 kredit)	22
Adatfeldolgozási ismeretek (10-12 kredit)	11
Szakdolgozat (10 kredit)	10
<b>Összesen:</b>	<b>60</b>

A PNLJ képzésben résztvevők alkalmassá válnak

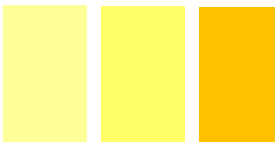
- ✓ drónok üzemeltetésére, karbantartására
- ✓ repülések tervezésére és végrehajtására
- ✓ geoinformatikai célú adatnyerési és feldolgozási feladatok végrehajtására





Óriási igény mutatkozik gyakorlati és elméleti ismeretekkel rendelkező pilóta nélküli légitármű üzemeltető szakmérnök és szakember képzés megszerzésére, amely egyben a térinformatika terület műveléséhez is szükséges, különösen az alábbi témakörökben:

- ✓ *Pilótánélküli légitárművek üzemeltetésének jogi keretei*
- ✓ *Repülési meteorológia*
- ✓ *Repülés elmélete és drón hajtóművek*
- ✓ *Irányítást és adatnyerést támogató szenzorok*
- ✓ *Autonóm repülési terv készítése*
- ✓ *Repülési tervek végrehajtása, adatgyűjtés*
- ✓ *Vészhelyzetek kezelése*
- ✓ *Illesztőpontok meghatározásának geodéziai alapjai*
- ✓ *Épületinformációs modellezés*
- ✓ *Légi adatnyerés alapjai*
- ✓ *UAS művelet menedzsment, elhárító és detektáló rendszerek*
- ✓ *Végtermékek előállítása, megjelenítése és integrálása térinformatikai rendszerekbe*
- ✓ *Felhasználási területek*
- ✓ *Képfeldolgozás ArcGIS Pro-val*
- ✓ *Domborzatmodellezés LIDAR szkennelvel*



# KÖSZÖNJÜK a figyelmet!



További kérdéseivel a Geoinformatikus MSc illetve a Pilóta Nélküli Légitárszámvető Üzemeltető szakmérnökképzésről keresse:  
*e-mail: [jancso.tamas@amk.uni-obuda.hu](mailto:jancso.tamas@amk.uni-obuda.hu)*