



OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél sorszáma: TTIK-00217/2025/OKL, a kiállítás dátuma: 2025.01.15

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

1.1. Vezetéknév

Németh

1.2. Utónév

Ágnes Sára

1.3. Születési hely (ország, város) és idő

Magyarország, Szeged, 2000.07.28.

1.4. Hallgatói azonosító szám • Intézményi azonosító

76757786215 • G014PF

1.5. Törzslap sorszáma

T044971/FI62198/S

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

2.1. A szakképzettség megnevezése, és a vele járó cím (teljes és rövidített formában)

okleveles mérnökinformatikus

2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok

mérnökinformatikus

2.3. Az oklevelet kibocsátó intézmény neve, intézményi azonosító száma és jogállása

Szegedi Tudományegyetem (FI62198, államilag elismert, közfeladatot ellátó közérdekű vagyongazdálkodási alapítvány által fenntartott magánegyetem)

2.4. A képzést folytató intézmény neve, intézményi azonosító száma és jogállása (ha eltér a 2.3 pontban megjelölttől)

—

2.5. A képzés nyelve

magyar

3. A KÉPZÉS SZINTJÉNEK ADATAI

3.1. A képzés szintje, EKKR szintje

mesterképzés (MA/MSc), 7. szint

3.2. A képzési idő a képzési és kimeneti követelmény szerint

4 félév

3.3. A képzésbe való belépés feltételei

MKKR/EKKR szerinti 6. szint (alapképzés vagy ekvivalens /főiskolai/ végzettség), az ISCED 2011 besorolás 665 szintje.

4. A KÉPZÉS TARTALMÁRA ÉS AZ ELÉRT EREDMÉNYEKRE VONATKOZÓ ADATOK

4.1. A KÉPZÉS KÖVETELMÉNYEI

4.1.1. A szak követelményeit meghatározó jogszabály, határozat
65/2021. (XII. 29.) ITM rendelet

4.1.2. A képzési cél

A képzés célja olyan mérnökinformatikusok képzése, akik képesek műszaki informatikai és információs infrastrukturális rendszerek és szolgáltatások telepítésére és üzemeltetésére, valamint azok adat- és programrendszereinek tervezési, fejlesztési feladatainak ellátására, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma

120

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

Matematikai és természettudományos alapismeretek 21 kredit. Gazdasági és humán ismeretek 9 kredit. Szakmai törzsanyag 10 kredit. Differenciált szakmai ismeretek 44 kredit. Szabadon választható tárgyak 6 kredit. Diplomamunka 30 kredit.

4.1.5. A szakmai gyakorlat jellege, hossza, kreditértéke

4.2. AZ EGYES TANTÁRGYAK / ÉRDEMJEK / KREDITPONTOK

4.2.1. Tanulmányok során megszerzett tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Projektmenedzsment	GKMN29E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2022/23/2
Minőségmenedzsment	GKMN31E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2022/23/2
Mesterséges neuronhálók és alkalmazásai	IMN003E-00075	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2022/23/2
Kriptovaluták	IMN003E-00078	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2022/23/2
Digitális jelfeldolgozás és szabályzás beágyazott robot platformon	IMN0111G	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2022/23/2
Gépi tanulási módszerek	IMN106E	H:3/0/0	Kollokvium	4	Jeles (5)	2022/23/2
Gépi tanulási módszerek gyakorlat	IMN106G	H:0/1/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2022/23/2
Párhuzamos programozás	IMN246E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jó (4)	2022/23/2
Párhuzamos programozás lab. gyak.	IMN246L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2022/23/2
Mobil képelemzés és grafika	IMN273E	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2022/23/2
Mobil képelemzés és grafika lab. gyak.	IMN273L	H:0/0/1	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2022/23/2
Műszerelektronika	IMN277E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2022/23/2
Műszerelektronika laboratóriumi gyak.	IMN277L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2022/23/2
Optimalizálás alkalmazásai	IMN404E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2022/23/2
Optimalizálás alkalmazásai gyak.	IMN404G	H:0/1/0	Gyakorlati jegy	1	Jeles (5)	2022/23/2
Formális módszerek	IMN409E	H:1/0/0	Kollokvium	1	Jeles (5)	2022/23/2
Formális módszerek laboratóriumi gyak.	IMN409L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2022/23/2

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
A fizikai és műszaki tudományok kultúrtörténete	FMN371E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2023/24/1
PLC verseny felkészítés labor	IMN006mil-00001	H:0/0/4	Gyakorlati jegy	4	Jeles (5)	2023/24/1
Hálózatok és lineáris algebra	IMN086E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2023/24/1
Fejlett programozás MSc	IMN103E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2023/24/1
Fejlett programozás MSc gyak.	IMN103L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2023/24/1
Képregisztráció MSc	IMN203E	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2023/24/1
Képregisztráció MSc gyak.	IMN203L	H:0/0/1	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2023/24/1
FPGA alapú rendszerek tervezése	IMN274E	H:1/0/0	Kollokvium	1	Jeles (5)	2023/24/1
FPGA alapú rendszerek tervezése labor	IMN274L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2023/24/1
Beágyazott technológiák	IMN330E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2023/24/1
Beágyazott technológiák (gyak.)	IMN330L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2023/24/1
Modern mérés technika	IMN407E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2023/24/1
Kriptográfia és adatbiztonság	IMN412E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2023/24/1
Kriptográfia és adatbiztonság labor	IMN412L	H:0/0/1	Gyakorlati jegy	1	Jeles (5)	2023/24/1
Szenzorhálózatok	IMN413E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2023/24/1
Szenzorhálózatok gyak.	IMN413L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2023/24/1
Haladó műszaki matematika	MMNX113E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2023/24/1
Haladó műszaki matematika	MMNX113G	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2023/24/1
Globális optimalizálás	IMN001miE	H:2/0/0	Kollokvium	4	Jeles (5)	2023/24/2
Globális optimalizálás gyak.	IMN001mil	H:0/0/1	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2023/24/2
Számítógépes statisztika	IMN261E	H:1/0/0	Kollokvium	1	Jeles (5)	2023/24/2
Számítógépes statisztika	IMN261L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2023/24/2
Modern mérés technika labor	IMN407L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2023/24/2
Rendszerelmélet	IMN408E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2023/24/2
Diplomamunka készítése I. MI	IMN5021miG	H:0/3/0	Gyakorlati jegy	10	Jeles (5)	2023/24/2
Mobil robot ágensek	IMN276E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2024/25/1
Mobil robot ágensek	IMN276L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2024/25/1
Szakmai gyakorlat (2014-től felvettek részére)	IMN320mi6G	F:0/240/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2024/25/1
Szakdolgozat és Diplomamunka II.	IMN5022miG	H:0/6/0	Gyakorlati jegy	20	Jeles (5)	2024/25/1

* Ha a tanórák száma mező „e/gy/l” alakban „/” jelekkel tagolt, akkor ezek a számok az előadások / gyakorlatok / laborgyakorlatok óraszámát jelentik heti („H”) vagy féléves („F”) bontásban.

Megszerzett kredit: 132

4.2.2. Korábbi, párhuzamos, illetve vendéghallgatói tanulmányok alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tanegység neve	Tanegység kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
Szaknyelvi ismeretek-Informatika	ISZKT-001	Kreditátvitel	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2024.10.08.

Megszerzett kredit: 0

4.2.3. Munka - egyéb tapasztalat, nem formális informális tanulás alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tanegység neve	Tanegység kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit
----------------	-----------------	-----------	-------------	--------

VÉLMELLÉKLET HITEL

Megszerzett kredit: 0
A megszerzett kreditek összesen: 132

2025.01.27.

7.2. Az aláíró neve

Dr. Horváth Dezső

7.3. Az aláíró beosztása

dékan

4.3. AZ ÉRTÉKELÉS RENDSZERE

Az értékelési skála ötfokozatú:

- **jeles (5)** – a hallgató tudása a tananyag egészére és összefüggéseire teljes;
- **jó (4)** – a hallgató a tananyagot ismeri, ismereteinek alkalmazására képes;
- **közepes (3)** – a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását kielégítően képes alkalmazni;
- **elégséges (2)** – a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását még elfogadható szinten képes alkalmazni;
- **elégtelen (1)** – a hallgató nem képes bizonyítani, hogy a tananyag lényeges részeit ismeri és alkalmazni tudja.

Minősítés – kiválóan megfelelt (KM), megfelelt (M) vagy nem felelt meg (N).

Aláírás – megfelelt (I)/aláírva vagy nem felelt meg (N)/megtagadva.

4.4. AZ OKLEVÉL MINŐSÍTÉSE

jeles (4,99)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok

Az Európai Képesítési Keretrendszer harmadik ciklusába tartozó (PhD/DLA) tanulmányok, MKKR/EKKR szerinti 8. szint, az ISCED 2011 besorolás 860 szintje. Szakirányú továbbképzések az MKKR/EKKR szerinti 7. szinten, az ISCED 2011 besorolás 758 szintjének megfelelően.

5.2. Szakmai jogosultságok

okleveles mérnökinformatikus

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

Szakdolgozat: Intra-breath oszcillometriás mérések feldolgozása és gépi tanulós osztályozása
[2025.01.15; eredmény: (5) jeles]

6.2. Intézményi információk

Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar
6720 Szeged, Aradi vértanúk tere 1.
Levél cím: 6701 Szeged, Pf.428
Telefon: +36 (62) 54-6744
Fax: +36 (62) 34-3480
E-mail: ttkdh@sci.u-szeged.hu
Web: <http://www.sci.u-szeged.hu>

6.3. Egyéb hasznos információk forrásának megjelölése

Az adatok hitelességének ellenőrzési módja:
Szegedi Tudományegyetem, Oktatási Igazgatóság
Telefonszám: +36 (62) 544-021
E-mail-cím: oktig@rekt.szte.hu

{CBEDED9D-E648-4980-85FA-F28BED3C3875}

OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2025.01.27.

7.4. Hivatalos bélyegző

7.2. Az aláíró neve

Dr. Horváth Dezső

7.3. Az aláíró beosztása

dékán



8. A MAGYAR FELSOÖKSTATASI RENDSZER LEIRASA

(módosítva 2020 áprilisában)

8.1. A felsőoktatási intézmények típusai és az intézmények igazgatása

A felsőoktatási intézmények létesítését és működését a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény szabályozza. A nemzeti felsőoktatási törvény jogszabályi keretei között működve a magyar felsőoktatási intézmények államilag elismert, állami vagy nem állami (egyházi vagy magán-) intézmények. Az államilag elismert intézmények felsorolása megtalálható a nemzeti felsőoktatási törvény 1. mellékletében. A felsőoktatási intézmények típusukat tekintve egyetemek vagy főiskolák lehetnek. Az egyetem és a főiskola is mind a három képzési ciklusban folytathat képzést. A képzések nem különböznek intézménytípus szerint.

8.2. A képzések és a megszerezhető oklevelek típusai

A felsőoktatás egymásra épülő, felsőfokú végzettséget adó képzési ciklusai az alapképzés, a mesterképzés és a doktori képzés. Mesterfokozatot jogszabályban meghatározott esetekben osztatlan képzésben is lehet szerezni.

A felsőoktatási intézmények – a fentiek mellett – felsőfokú végzettségi szintet nem nyújtó felsőoktatási szakképzést és szakirányú továbbképzést is folytathatnak, valamint az élethosszig tartó tanulás keretében felnőttképzést is szervezhetnek.

A felsőoktatási intézmények az Európai Kreditátviteli Rendszerre épülő kreditrendszert alkalmaznak. Egy kredit átlagosan 30 hallgatói tanulmányi munkaóra elvégzésével egyenértékű.

8.3. A képzések és a fokozatok engedélyezése/akkreditálása

Valamennyi felsőoktatási szakképzés, alap- és mesterképzés esetében jogszabály határozza meg a képzési és kimeneti követelményeket, vagyis a képzés szintjét, a megszerezhető szakképzettséget és azon kompetenciáknak az összességét, amelyek megszerzése esetén az adott szakon az oklevél kiadható.

A felsőoktatási intézmények kérelmére, a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság által adott szakvélemény birtokában az Oktatási Hivatal jár el a felsőoktatási szakképzés, az alap- és a mesterképzés indítására irányuló eljárásokban, valamint a doktori iskola nyilvántartásba vételében. A Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság szakvéleményének figyelembevételével szintén az Oktatási Hivatal vizsgálja felül ötévente a felsőoktatási intézmények működési engedélyét. A fenti eljárások valamennyi államilag elismert, állami vagy nem állami felsőoktatási intézmény esetében azonosak azzal az eltéréssel, hogy a hitéleti képzések esetében minőségi hitelesítésre sem a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottságnak, sem az Oktatási Hivatalnak nincs hatásköre. A hitéleti képzések esetében kizárólag a tárgyi és személyi feltételek vizsgálhatók.

8.4. A képzés rendszere

A hallgatók tanulmányaikat a felsőoktatási szakképzésben, az alap- és a mesterképzésben, valamint a szakirányú továbbképzésben záróvizsgálattal fejezik be. A záróvizsga szakdolgozat vagy diplomamunka megvédéséből, valamint további szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsgarészekből állhat.

8.4.1. Felsőoktatási szakképzések

A felsőoktatási szakképzésben megszerzett oklevél felsőfokú szakképzettséget tanúsít, önálló végzettségi szintet azonban nem. A felsőoktatási szakképzésben legalább 120 kreditet kell teljesíteni, a képzési idő legalább 4 félév.

8.4.2. Az első és a második ciklusba tartozó képzések

Első felsőfokú végzettségi szintként alapfokozat és szakképzettség szerezhető. Az alapképzésben 180–240 kreditet kell teljesíteni. A képzési idő 6–8 félév.

Második felsőfokú végzettségi szintként mesterfokozat és szakképzettség szerezhető. Az alapfokozatra épülő mesterképzésben 60–120