

OKLEVÉLMELLÉKLET
DIPLOMA SUPPLEMENT

OKLEVÉLMELLÉKLET



Az oklevél sorszáma: TTK-00014/2023/OKL, a kiállítás dátuma: 2023.01.10

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
T015018/FI62198/S

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

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

villamosmérnök

2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok
villamosmérnöki

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

Szegedi Tudományegyetem (FI62198, államilag elismert, közfeladatot ellátó közérdekű vagyonkezelő 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
alapképzés (BA/BSc/BProf), 6. szint

3.2. A képzési idő a képzési és kimeneti követelmény szerint
7 félév

3.3. Képzésbe való belépés feltételei

Eredményi vizsga sikeres teljesítése, MKKR/EKKR szerinti 4. szint, az ISCED 2011 besorolás 344 vagy 354 szintje.



{00CA9349-383C-4FCC-99B6-A3B244A444C2}

4. A KÉPZÉS TARTALMÁRA ÉS AZ ELÉRT EREDMÉNYEKRE VONATKOZÓ ADATOK

4.1. A KÉPZÉS KÖVETELMÉNYEI

4.1.1. A szak követelményeit meghatározó jogszabály, határozat
18/2016. (VIII. 5.) EMMI rendelet

4.1.2. A képzési cél

A képzés célja villamosmérnökök képzése, akik természettudományi, műszaki és informatikai, valamint gazdasági, humán és nyelvi ismereteik, továbbá az ezekhez kapcsolódó készségeik révén villamosmérnöki feladatok ellátására képesek. Ennek megfelelően az alapfokozatú villamosmérnök szakképzettség birtokában közreműködhetnek villamos és elektronikus eszközök, berendezések, összetett rendszerek és létesítmények tervezésében, ezek gyártása és üzemeltetése során bemérési, minősítési, ellenőrzési feladatokat oldhatnak meg, részt vehetnek üzembe helyezésükben, illetve villamosmérnöki ismereteket igénylő üzemeltetői, szolgáltatói, szervizmérnöki, termékmenedzseri, továbbá ezekhez kapcsolódó irányítói feladatokat láthatnak el. A képzésben résztvevők a szakon belül egy szűkebb szakmai területen (specializációban) alkotó mérnöki munkára készülnek fel. Felkészültek tanulmányaik mesterképzésben történő folytatására.

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma

210

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

Természettudományos ismeretek: 48 kredit.
Gazdasági és humánismeretek: 14 kredit
Villamosmérnöki szakmai ismeretek: 78 kredit.
Differenciált szakmai ismeretek: 45 kredit.
Szabadon választható ismeretek: 10 kredit.
Szakmai gyakorlat: 240 óra, 0 kredit
Szakdolgozat: 15 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
Fizika villamosmérnököknek I. (ea)	FBN101VME	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2019/20/1
Fizika villamosmérnököknek I. (gy)	FBN101VMG	H:0/2/0/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2019/20/1
Műszaki alapismeretek labor	IB012L-00001	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	1	Jeles (5)	2019/20/1
Programozás alapjai (ea)	IB104vmE	H:4/0/0	Kollokvium	4	Jó (4)	2019/20/1
Programozás alapjai (gy)	IB104vmL	H:0/0/3	Gyakorlati jegy	4	Jeles (5)	2019/20/1
Digitális architektúrák (ea)	IB318vmE	H:3/0/0	Kollokvium	4	Jeles (5)	2019/20/1
Számítógép hálózatok (ea)	IB407vmE	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2019/20/1
Számítógép hálózatok (gy)	IB407vmG	H:0/1/0/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2019/20/1
Diszkrét matematika I.	MBNXK111E	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2019/20/1
Diszkrét matematika I.	MBNXK111G	H:0/2/0/0	Gyakorlati jegy	3	Jeles (5)	2019/20/1
Kalkulus I.	MBNXK311E	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2019/20/1
Kalkulus I.	MBNXK311G	H:0/2/0/0	Gyakorlati jegy	3	Jeles (5)	2019/20/1

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Egyetemi tanulmányi alkalmasság felmérése és fejlesztése	XA0031-ALK	F:0/6/0	Gyakorlati jegy	1	Jeles (5)	2019/20/1
Önéletem	XT0011-00298	H:0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2019/20/1
Fizika villamosmérnököknek II. (ea)	FBN201VME	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jó (4)	2019/20/2
Fizika villamosmérnököknek II. (gy)	FBN201VMG	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2019/20/2
Menedzsment alapismeretek	GKBN01E	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2019/20/2
Programozás I. (ea)	IB202vmE	H:3/0/0	Kollokvium	3	Jó (4)	2019/20/2
Programozás I. (lab)	IB202vmL	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	3	Jeles (5)	2019/20/2
Elektronika I. (ea)	IB212vmE	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2019/20/2
Elektronika I. (gy)	IB212vmG	H:0/3/0	Gyakorlati jegy	3	Jeles (5)	2019/20/2
Operációs rendszerek	IB402e	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2019/20/2
Operációs rendszerek gyak.	IB402g	H:0/0/1	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2019/20/2
Tehetség gondozás: Elektronika 1.	IBT212vmG	H:0/1/0	Gyakorlati jegy	1	Jeles (5)	2019/20/2
Műszaki matematika I.	MBNXK225E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2019/20/2
Műszaki matematika I.	MBNXK225G	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2019/20/2
Angol nyelvtani áttekintés B2 1x2	XN0011-00476	H:0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2019/20/2
Angol szakmai kommunikáció a tudományos életben B2 1x2	XN0141-00034	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2019/20/2
Floorball - asztalitenisz	XT0011-00304	H:0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2019/20/2
Elektromágneses terek és hullámok (ea)	FBN301VME	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jó (4)	2020/21/1
Elektromágneses terek és hullámok (gy)	FBN301VMG	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/1
EU alapismeretek	GBN509E	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2020/21/1
Programozás II. (ea)	IB302vmE	H:2/0/0	Kollokvium	2	Közepes (3)	2020/21/1
Programozás II. (lab)	IB302vmL	H:0/0/1	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/1
Jelek és rendszerek (ea)	IB317vmE	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2020/21/1
Jelek és rendszerek (lab)	IB317vmL	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/1
Digitális laboratóriumi gyakorlatok (lab)	IB319vmL	H:0/0/3	Gyakorlati jegy	3	Jeles (5)	2020/21/1
Adatbázisok	IB501e	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2020/21/1
Adatbázisok gyakorlat	IB501g	H:0/0/1	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/1
Közelítő és szimbolikus számítások I.	IBK301E	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2020/21/1
Közelítő és szimbolikus számítások I.	IBK301G	H:0/0/1	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/1
Algoritmusok és adatszerkezetek I.	IBK304E	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2020/21/1
Algoritmusok és adatszerkezetek I. gyakorlat	IBK304G	H:0/1/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/1
Tehetség gondozás: Elektronika 1.5	IBT21215vmG	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/1
Tehetség gondozás: Digitális laboratóriumi gyakorlatok	IBT319vmL	H:0/1/0	Gyakorlati jegy	1	Jeles (5)	2020/21/1
Műszaki matematika II.	MBNXK226E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jó (4)	2020/21/1
Műszaki matematika II.	MBNXK226G	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/1

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Mérés és adatgyűjtés (ea)	IB313vmE	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2020/21/2
Mérés és adatgyűjtés laboratóriumi gyakorlat (lab)	IB313vmL	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/2
Mikrovezérlők alkalmazástechnikája	IB315E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2020/21/2
Alkalmazásfejlesztés I.	IB414-2E	H:1/0/0	Kollokvium	1	Jeles (5)	2020/21/2
Alkalmazásfejlesztés I.	IB414-2G	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/2
Elektronika II. (ea)	IB416vmE	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2020/21/2
Elektronika II. (gy)	IB416vmG	H:0/3/0	Gyakorlati jegy	3	Jeles (5)	2020/21/2
Elektronikai technológia (ea)	IB417vmE	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2020/21/2
Elektronikai technológia (gy)	IB417vmG	H:0/3/0	Gyakorlati jegy	3	Jeles (5)	2020/21/2
Elektrotechnika (ea)	IB418vmE	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2020/21/2
Elektrotechnika (gy)	IB418vmG	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/2
Mobil alkalmazásfejlesztés	IB470E	H:1/0/0	Kollokvium	1	Jeles (5)	2020/21/2
Mobil alkalmazásfejlesztés	IB470G	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/2
Multiplatform alkalmazásfejlesztés C++-ban	IB472E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2020/21/2
PLC-k és SCADA rendszerek	IB715E	H:1/0/0	Kollokvium	1	Jeles (5)	2020/21/2
PLC-k és SCADA rendszerek (gyak)	IB715L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2020/21/2
PLC verseny felkészítés labor	IB006L	H:0/0/4	Gyakorlati jegy	4	Jeles (5)	2021/22/1
Rendszerfejlesztés I.	IB153e	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jó (4)	2021/22/1
Rendszerfejlesztés I. gyak.	IB153l	H:0/0/1	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2021/22/1
Mikrovezérlők alkalmazástechnikája laboratóriumi gyakorlat	IB315L	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2021/22/1
Villamos energetika és megújuló energiaforrások (ea)	IB515vmE	H:3/0/0	Kollokvium	4	Jeles (5)	2021/22/1
Villamos energetika és megújuló energiaforrások (gy)	IB515vmG	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2021/22/1
Konfigurálható digitális rendszerek (ea)	IB520vmE	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2021/22/1
Konfigurálható digitális rendszerek (gy)	IB520vmG	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2021/22/1
Távközlő hálózatok (ea)	IB571vmE	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2021/22/1
Gazdasági informatika	IB911e	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2021/22/1
Gazdasági informatika gyak.	IB911g	H:0/0/1	Gyakorlati jegy	1	Jeles (5)	2021/22/1
Mesterséges intelligencia I.	IBK154E	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jó (4)	2021/22/1
Mesterséges intelligencia I. gyakorlat	IBK154G	H:0/1/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2021/22/1
Anyagismeret és nanotechnológia	KBN366vmE	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2021/22/1
Anyagismeret és nanotechnológia	KBN366vmG	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2021/22/1
Digitális képfeldolgozás	IB042e	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2021/22/2
Digitális képfeldolgozás gyakorlat	IB042g	H:0/0/1	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2021/22/2
Projektlabor (lab)	IB500vmL	H:0/0/5	Gyakorlati jegy	5	Jeles (5)	2021/22/2
Irányítástechnika (ea)	IB618vmE	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2021/22/2
Irányítástechnika (lab)	IB618vmL	H:0/0/2	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2021/22/2
Mikroelektronika (ea)	IB619vmE	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2021/22/2
Mikroelektronika (gy)	IB619vmG	H:0/2/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2021/22/2
Információbiztonság	IB716E	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jeles (5)	2021/22/2
Információbiztonság	IB716L	H:0/0/1	Gyakorlati jegy	1	Jeles (5)	2021/22/2
Szakkoloztat készítése 1.	IB900vm	H:0/5/0	Gyakorlati jegy	5	Jeles (5)	2021/22/2
Energiajog	JKBN001E	H:2/0/0	Kollokvium	3	Jeles (5)	2021/22/2

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám*	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Környezetvédelem és minőségügyi alapismeretek	GBN417E	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jó (4)	2022/23/1
Szervezeti viselkedések	GKBN12bE	H:2/0/0	Kollokvium	2	Jó (4)	2022/23/1
Szakmai gyakorlat	IB000vm240G	F:0/240/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2022/23/1
Elektronikai problémák megoldása	IB4165vmE	0/0/0	Gyakorlati jegy	2	Jeles (5)	2022/23/1
Szakdolgozat készítése 2.	IB901vm	H:0/10/0	Gyakorlati jegy	10	Jeles (5)	2022/23/1
Angol B2 nyelvvizsga szóbeli előkészítő 1x2	XN0011-02525	H:0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2022/23/1

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

Megszerzett kredit: **223**

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

Tanegység neve	Tanegység kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
----------------	-----------------	-----------	-------------	--------	----------	-------

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	Eredmény	Dátum
----------------	-----------------	-----------	-------------	--------	----------	-------

Megszerzett kredit: **0**

A megszerzett kreditek összesen: **223**

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 (4,96)