



NEUMANN JÁNOS EGYETEM



Neumann János Egyetem

GAMF Műszaki és

Informatikai Kar

Tanulmányi tájékoztató

Műszaki Szakoktató alapszak

Kecskemét
2017-től

A tantárgyleírásokat a NJE GAMF Műszaki és Informatikai Kar munkatársai állították össze.

Szerkesztette: Dr. Török Erika

MŰSZAKI SZAKOKTATÓ ALAPSZAK

Érvényes a műszaki szakoktató alapszakra 2011. szeptember 1. után felvett hallgatókra.

A felsőoktatási intézmény: Neumann János Egyetem GAMF Műszaki és Informatikai Kar, 6000 Kecskemét, Izsáki út 10.

A képzésért felelős kar megnevezése: Neumann János Egyetem GAMF Műszaki és Informatikai Kar

Az alapképzési szak megnevezése: műszaki szakoktató (Vocational Technical Instruction)

A végzettségi szint: alapfokozat (BSc)

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: műszaki szakoktató

Képzési terület: műszaki

A képzési idő félévekben: 7 félév

A szakirányok megnevezése:

gépészeti specializáció,

informatikai specializáció

A képzési idő, kreditek, tanórák száma:

A képzési idő nappali és levelező munkarendben 7 félév, az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 210, a tanórák száma nappali munkarendben 2640 óra.

A szakra vonatkozó képesítési követelményrendszer: 15/2006. (IV. 3.) számú OM rendelet.

A műszaki szakoktató alapszak aktuális tanterve a neptunban olvasható.

A szak képzési célja

A szakon végzetteket felkészíti az iskolai és az iskolarendszeren kívül folyó szakképzésben a gyakorlati ismeretek oktatására, a gyakorlatok szervezésére, vezetésére, a laboratóriumi foglalkozások lebonyolítására, vezetésére, a vállalati képzőhelyeken folytatott üzemi gyakorlatok lebonyolítására és vezetésére, a felnőttképzés és átképzés gyakorlati képzési feladatainak szervezésére és vezetésére.

A képzés főbb tanulmányi területei és ezek kreditjei

– TERMÉSZETTUDOMÁNYOS ALAPISMERETEK 40

– GAZDASÁGI- ÉS HUMÁN ISMERETEK 16

– SZAKMAI TÖRZSANYAG 88

 ebből műszaki ismeretek 55,

 ebből pedagógiai ismeretek 33

– DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK (specializáció) 40

– SZAKDOLGOZAT 15

– SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK 11

ÖSSZESEN: 210

Gépészeti specializáció

A szakirány hallgatói ismereteket szereznek a gyártási folyamatok szervezésének alapjairól, valamint a különböző technológiákról és technikákról a gyártóeszköz-, a humánerőforrás-

gazdálkodás, a pénzügyi-számviteli, valamint controlling üzemviteli mechanizmusok területéről. Megismerik az anyagok tulajdonságait, előállítását és megmunkálását, a termelési folyamat szervezését, a különböző kézi és gépi termelési munkamódszereket. Ismereteket szereznek a kis- és nagyüzemi gyártási folyamatokról, a technológiai funkciókról és ezek vállalati gyakorlatba történő bevezetéséről. A szakirányon szerzett ismeretek alapján a hallgatók képessé válnak gépipari műhelyfoglalkozások vezetésére, a gyakorlatigényes tantárgyak oktatására.

Informatikai specializáció

A szakirányt választók ismereteket kapnak az információtechnológia alapvető tartalmi és módszertani kérdéseiből. Megismerik a számítási folyamatok elméleti és gyakorlati alapjait, a különböző programfejlesztési módszereket. Elsajátítják a korszerű hardver és szoftver elemeit. Megismerik az információtechnológia-fejlesztés irányait, módszereit és gyakorlatát. Ismereteket szereznek a számítógéppel segített kommunikáció fejlesztésének technikáiról, az ilyen technológiák előkészítésének és irányításának módszereiről. Képessé válnak a hardver- és szoftveroktatás alapvető feladatainak ellátására és szervezésére.

Képz. szint	Munkarend	Fin. forma	Meghirdetett képzés	Önköltség (félév)	Érettségi vizsgakövetelmények	Képz. terület	Pontsz. fels. okl. IGEN/NEM
A	L	A	műszaki szakoktató(1)(2)(4)	támogatott	matematika és biológia v. fizika v. informatika v. kémia v. ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy(6) v. szakmai előkészítő tárgy(9)	MŰSZ	I
A	L	K	műszaki szakoktató(1)(2)(4)	325 000 Ft	matematika és biológia v. fizika v. informatika v. kémia v. ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy(6) v. szakmai előkészítő tárgy(9)	MŰSZ	I

(1) A szakon kötelező szakmai gyakorlatot teljesíteni. Az erről szóló pontos információkat megtalálja a felsőoktatási szakképzések, az alap- és mesterképzések képzési és kimeneti követelményeiről, valamint a tanári felkészítés közös követelményeiről és az egyes tanárszakok képzési és kimeneti követelményeiről szóló 18/2016. (VIII. 5.) EMMI rendeletben, illetve a www.felvi.hu honlap Szakleírások menüpontjában.

(2) Választható specializációk: elektrotechnika-elektronika, építészet, gépészet, informatika, könnyű- és nyomdaipar, környezetvédelem - vízgazdálkodás, közlekedés, vegyipar.

(4) A levelező munkarendű képzésben a hallgatók tanóráira tömbösítve, legfeljebb kettő hetenként munkanapokon, vagy a heti pihenőnapon kerül sor. Ennek megfelelően az adott szakon a képzés gyakorisága: félévente max. 5 alkalommal 3 teljes munkanap.

(6) Ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy: bányászat ismeretek, élelmiszeripar ismeretek, építőipar ismeretek, épületgépészet ismeretek, erdészet és vadgazdálkodás ismeretek, faipar ismeretek, földmérés ismeretek, gépészet ismeretek, informatika ismeretek, kertészet és parképítés ismeretek, kohászat ismeretek, könnyűipar ismeretek, környezetvédelem-vízgazdálkodás ismeretek, közgazdaság ismeretek, közlekedés ismeretek, közlekedéscélpítő ismeretek, közlekedésgépész ismeretek, mezőgazdaság ismeretek, mezőgazdasági gépész ismeretek, nyomdaipar ismeretek, optika ismeretek, pedagógia ismeretek, rendészet ismeretek, szociális ismeretek, távközlés ismeretek, vegyész ismeretek, vegyipar ismeretek, villamosipar és elektronika ismeretek.

(9) Szakmai előkészítő tárgy: elektronikai alapismeretek, építészeti és építési alapismeretek, faipari alapismeretek, gépészeti alapismeretek, informatikai alapismeretek, környezetvédelmi-vízgazdálkodási alapismeretek, közlekedési alapismeretek (közlekedés-üzemvitel), közlekedési alapismeretek (közlekedéstechnika), oktatási alapismeretek.

A „Szakdolgozat” tantárgy felvételének feltétele

A „Szakdolgozat” tantárgy felvételének előfeltétele legalább **180 kredit** teljesítése.

Tanulmányi tájékoztató (2009)

KÓD	MEGNEVEZÉS	KREDIT	KÖVETELMÉNY	ELŐADÁS	GYAKORLAT	LABOR	VÁLASZTH.	OKTATÓ	FÉLÉV	ELŐFELTÉTEL	KREDIT FELTÉTEL
1. félév											
MAI1A9SN	Informatika	5	v	2		2	K	Pintér István Dr.	1		
MGT1A9SN	Mechanika I.	3	f	1	2		K	Tuskó László Dr.	1		
MGT1B9SN	Műszaki ábrázolás	3	f	1	1	1	K	Kéri Ferenc	1		
MGY1A9SN	Munkavédelem, biztonságtécnika	3	v	2			K	Jakab Sándor Dr.	1		
MMA1A9SN	Kémia A	3	v	2			K	Belina Károly Dr.	1		
MMF1A9SN	Analízis I.	5	f	2	2		K	Kovács Tamás Dr.	1		
MMF1B9SN	Fizika I.	5	v	2	2		K	Klebniczki József Dr.	1		
MMT1A9SN	Anyagismeret A I.	5	f	2	1	1	K	Végvári Ferenc Dr.	1		
MTS1A9SN	Testnevelés I.	0	a		2		K	Vasvári Károly	1		
MLK1A9SN	Angol I.	0	f		2		KV	Várkonyiné Stumpf Anikó	1		
MLK1B9SN	Német I.	0	f		2		KV	Dominekné Nagyhegyesi Mónika	1		
MLK1C9SN	Orosz I.	0	f		2		KV	Téglás Lászlóné Dr.	1		
2. félév											
MEK2A9SN	Elektrotechnika	5	f	2	2		K	Nagné Cséky Zsuzsanna	2		
MGT2A9SN	Gépelemek I.	5	f	2	1	1	K	Fazekas László	2	MGT1B9SN - Műszaki ábrázolás teljesítése	
MGT2B9SN	Mechanika II.	5	v	2	2		K	Tuskó László Dr.	2	MGT1A9SN - Mechanika I. teljesítése	
MMF2A9SN	Analízis II.	5	f	2	2		K	Kovács Tamás Dr.	2	MMF1A9SN - Analízis I. teljesítése	
MMF2B9SN	Hőtan	4	v	2	1		K	Vajnai Tibor Dr.	2		
MMT2A9SN	Anyagismeret A II.	5	v	2		2	K	Végvári Ferenc Dr.	2	MMT1A9SN - Anyagismeret A I. teljesítése	
MTS2A9SN	Testnevelés II.	0	a		2		K	Vasvári Károly	2		

MLK2A9SN	Angol II.	0	f		4			KV	Almási Jánosné Dr.	2	MLK1A9SN - Angol I. teljesítés e
MLK2B9SN	Német II.	0	f		4			KV	Dominekné Nagyhegyesi Mónika	2	MLK1B9SN - Német I. teljesítés e
MLK2C9SN	Orosz II.	0	f		4			KV	Téglás Lászlóné Dr.	2	MLK1C9SN - Orosz I. teljesítés e
3. félév											
MEK3A9SN	Irányítástechnika I.	4	v	2	1			K	Lajtai Iván Dr.	3	MEK2A9SN - Elektrotechnika teljesítés e
MGI3A9SN	Közgazdaságtan	4	v	2	1			K	Tóth Ákos Dr.	3	
MGT3A9SN	CAD-technikák	3	f	1			2	K	Jakubek Lajos	3	MGT1B9SN - Műszaki ábrázolás teljesítés e
MGT3B9SN	Gépelemek II.	5	v	2	1		1	K	Fazekas László	3	MGT2A9SN - Gépelemek I. teljesítés e
MMA3A9SN	Műanyagfeldolgozástechnológiája I.	5	v	2			2	K	Belina Károly Dr.	3	MMA1A9SN - Kémia A teljesítés e
MMM3A9SN	Felnőttékszakképzés	3	v	2				K	Pap-Szigeti Róbert Dr.	3	
MMM3B9SN	Pszichológia és személyiségfejlesztés I.	4	v	2	1			K	Török Erika Dr.	3	
MMT3A9SN	Előgyártási technológiák	4	v	2	0		1	K	Végyvári Ferenc Dr.	3	
MLK3A9SN	Angol III.	0	v		2			KV	Várkonyiné Stumpf Anikó	3	MLK2A9SN - Angol II. teljesítés e
MLK3B9SN	Német III.	0	v		2			KV	Dominekné Nagyhegyesi Mónika	3	MLK2B9SN - Német II. teljesítés e
MLK3C9SN	Orosz III.	0	v		2			KV	Téglás Lászlóné Dr.	3	MLK2C9SN - Orosz II. teljesítés e

4. félév											
MAI4A9SN	Irányítástechnika II.	5	f	2		2	K	Lajtai Iván Dr.	4		
MGY4A9SN	Mínőségügy és mérés technika	5	v	2	2		K	László Istvánné	4		
MGY4B9SN	Gépgyártástechnológia I.	4	v	2	0	1	K	Kodácsy János Dr.	4		
MMM4A9SN	Didaktika és oktatásszervezés I.	3	v	2			K	Göcs László	4		
MMM4B9SN	Felzárkóztatás	3	f	2			K	Török Erika Dr.	4		
MMM4C9SN	Neveléstörténet és neveléstan I.	3	v	2			K	Török Erika Dr.	4		
MMM4D9SN	Pszichológia és személyiségfejlesztés II.	4	f	2	1		K	Török Erika Dr.	4	MMM3B9SN - Pszichológia és személyiségfejlesztés I. teljesítése	
MMT4A9SN	Mechanikai technológiák B	5	v	2		2	K	Danyi József Dr.	4	MMT2A9SN - Anyagismeret A II. teljesítése	
5. félév											
MAI5A9SN	Irányítástechnika III.	5	f	2		2	K	Lajtai Iván Dr.	5	MAI4A9SN - Irányítástechnika II. teljesítése	
MGI5A9SN	Jogi és államigazgatási alapismeretek	4	v	2	1		K	Molnár István Dr.	5		
MGY5A9SN	Gépgyártástechnológia II.	3	v	1		2	K	Kodácsy János Dr.	5	MGY4B9SN - Gépgyártástechnológia I. teljesítése	
MMM5A9SN	Kommunikáció I.	3	f	2			K	Török Erika Dr.	5		
MMM5B9SN	Neveléstörténet és neveléstan II.	3	v	2			K	Török Erika Dr.	5	MMM4C9SN - Neveléstörténet és neveléstan I. teljesítése	

MMM5C9SN	Szaktanulmányozás I.	4	v	2	1		K	Pap-Szigeti Róbert Dr.	5	MMM4A9SN - Didaktika és oktatásszervezés I. teljesítése	
MSZ5A9SN	Környezetgazdaságtan	3	v	2			K	Ferencz Árpád Prof. Dr.	5		
MSZ5B9SN	Menedzsment	4	v	2	1		K	Ferenczy Tibor István dr.	5		
6. félév											
MGY6A9SN	CNC-technológia I.	4	f	2		1	K	Boza Pál Dr.	6	MGY4B9SN - Gépgyártástechnológia I. teljesítése	
MMM6A9SN	Didaktika és oktatásszervezés II.	3	v	2			K	Pap-Szigeti Róbert Dr.	6	MMM4A9SN - Didaktika és oktatásszervezés I. teljesítése	
MMM6B9SN	Kommunikáció II.	3	f	2			K	Török Erika Dr.	6		
MMM6C9SN	Neveléstörténet és neveléstan III.	3	f	2			K	Török Erika Dr.	6	MMM4C9SN - Neveléstörténet és neveléstan I. teljesítése	
MMM6D9SN	Pedagógiai gyakorlat I.	4	f			5	K	Török Erika Dr.	6		
MMM6E9SN	Szaktanulmányozás II.	4	v	2	1		K	Pap-Szigeti Róbert Dr.	6	MMM4A9SN - Didaktika és oktatásszervezés I. teljesítése	
MMM6F9SN	Szociálpedagógia	3	v	2			K	Török Erika Dr.	6		
MMM6H9SN	Szociológia	3	v	2			K	Török Erika Dr.	6		
7. félév											
MMM7A9SN	12 hetes szakmai gyakorlat	0	f		30		K	Török Erika Dr.	7	MMM4A9SN - Didaktika és oktatásszervezés I. teljesítése	
MMM7B9SN	Pedagógiai	4	f			5	K	Török Erika Dr.	7		

	gyakorlat II.									
MMM7C9SN	Szakedolgozat	15	a			1	K	Török Erika Dr.	7	180

Záróvizsga

A záróvizsga a szakdolgozat megvédéséből és a képesítési követelményeknek megfelelően összeállított, a vizsgaidőszak előtt kiadott tételek számonkéréséből áll.

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése,
- a szakdolgozat benyújtása és elfogadása,
- jelentkezés a záróvizsgára.

Az alapfokozat megszerzéséhez legalább egy idegen nyelvből államilag elismert, középfokú (B2), komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél szükséges.

A tanóraszámok

Nappali tagozaton a heti tanóraszámot adtuk meg. A levelező tagozaton a félévi konzultációs tanórák száma a tantárgy nappali tagozatos heti tanóraszámának **négyszerese**. A nappali és a levelező tagozat tantárgyleírásai megegyeznek. A mintatantervben a szabadon választható tantárgyakat nem kerültek megadásra.

Az értékelés és ellenőrzés általános szabályai (Kivonat a Tanulmányi és vizsgaszabályzatból)

A hallgató teljesítményének minősítése (18. §)

(1) Ötfokozatú értékelés alkalmazásakor a hallgató teljesítménye:

- 86 – 100 % teljesítmény esetén jeles (5),
- 76 – 85 % teljesítmény esetén jó (4),
- 61 – 75 teljesítmény esetén közepes (3),
- 50 – 60 % teljesítmény esetén elégséges (2),
- 50 % alatti teljesítmény esetén elégtelen (1) minősítésű.

(2) Háromfokozatú értékelés alkalmazásakor a hallgató teljesítménye

- 76 - 100 % teljesítmény esetén jól megfelelt (5),
- 50 - 75 % teljesítmény esetén megfelelt (3),
- 50 % alatti teljesítmény esetén nem felelt meg (1) minősítésű.

Az ismeretek ellenőrzésének és értékelésének módja

(1) Az ismeretek ellenőrzésének a képzési célhoz igazodó, egymásra épített ellenőrzési formáit a tanterv, azok tartalmi követelményeit, a fejlesztendő kompetenciákat pedig a tantárgy- leírások határozzák meg. A tantárgyleírások megtalálhatók a NEPTUN elektronikus tanulmányi rendszerben.

(2) A tantárgyak számonkérési formái a következők:

- a) folyamatos értékelés,
- b) vizsga (kollokvium),
- c) beszámoló,

(3) Folyamatos értékelést (gyakorlatértékelést, gyakorlati jegyet) a tanterv írhat elő, ha a tantárgy gyakorlati alkalmazása, az alkalmazási készség értékelése a képzési cél szempontjából lehetséges és szükséges. A folyamatosan értékelt tantárgy követelményeit a nappali munkarend szerinti hallgatónak a szorgalmi időszakban kell teljesítenie. A sikertelen gyakorlati jegy a vizsgaidőszakban nem pótolható. A folyamatos értékelés ötfokozatú minősítéssel történik.

(4) A vizsga (kollokvium) valamely tantárgy általában egy félévet átfogó anyagának számonkérése. Ennek keretében arról kell meggyőződni, hogy a hallgató milyen szinten sajátította el a tananyagot, illetőleg arról, hogy képes lesz-e az erre épülő további tananyag elsajátítására. A vizsga értékelése ötfokozatú minősítéssel történik. A hallgató félévi munkája a vizsgajegybe beszámítható.

(5) A beszámoló a tantervben meghatározott ismeretanyag ellenőrzési formája, háromfokozatú értékeléssel.

A Tanulmányi és Vizsgaszabályzat elérhetősége:

<http://www.uni-neumann.hu/szabalyzatok>

A nemzetközi hallgatói mobilitás lehetősége (mobilitási ablak)

A Neumann János Egyetem kiterjedt nemzetközi kapcsolatrendszerrel rendelkezik. A hallgatói mobilitás elősegítése érdekében a mintatantervben a 7. félévben mobilitási ablakot hoztunk létre, azaz a 7. félévben a mintatanterv nem tartalmaz kontakt órákat, csak a szakdolgozatot. Emellett számos külföldi gyakornoki programos lehetőséget kínálunk fel a hallgatóknak a CooSpace rendszer mérnökinformatikus színterében illetve a mérnökinformatikus hallgatói közösségi média csoportokban.

Szak- és oktatásfelelős:

Dr. Török Erika főiskolai tanár, Szervezéstudományi és Logisztikai Tanszék

Tel.: 76/516-304

E-mail: torok.erika@gamf.uni-neumann.hu