



NEUMANN JÁNOS EGYETEM



Neumann János Egyetem

GAMF Műszaki és

Informatikai Kar

Tanulmányi tájékoztató

Logisztikai mérnöki alapszak

Kecskemét

2017-től

Tartalomjegyzék

1.	LOGISZTIKAI MÉRNÖKI ALAPSZAK	3
1.1.	A SZAK KÉPZÉSI CÉLJA	4
1.2.	A KÉPZÉS FŐBB TANULMÁNYI TERÜLETEI ÉS EZEK KREDITJEI	4
1.3.	A SZAK MENTORPROGRAMJA	4
1.4.	TERMELÉSLOGISZTIKA SPECIALIZÁCIÓ	5
1.5.	A SPECIALIZÁCIÓVÁLASZTÁS	5
1.6.	A SZAKMAI GYAKORLAT.....	5
1.7.	A SZAKDOLGOZATI FELADATKIÍRÁS KIADÁSÁNAK ÉS A TANTÁRGY FELVÉTELÉNEK FELTÉTELEI	5
2.	FELVÉTELI INFORMÁCIÓK.....	6
2.1.	FELVÉTELI PONTOK SZÁMÍTÁSA	6
2.2.	ÉRETTSÉGI KÖVETELMÉNYEK	6
2.3.	PONTHATÁR AZ NJE 2017. ÉS 2018. SZEPTEMBERBEN INDULÓ LOGISZTIKAI MÉRNÖKI ALAPSZAKÁRA ÁLTALÁNOS FELVÉTELI ELJÁRÁSBAN	7
2.4.	FELSŐFOKÚ OKLEVÉL ALAPJÁN SZÁMÍTOTT FELVÉTELI PONTSZÁM ALAPKÉPZÉSEN, OSZTATLAN MESTERKÉPZÉSEN ÉS FELSŐOKTATÁSI	7
3.	A NEMZETKÖZI HALLGATÓI MOBILITÁS LEHETŐSÉGE	9
4.	AZ ÉRTÉKEKÉLÉS ÉS ELLENŐRZÉS ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI	10
5.	ZÁRÓVIZSGA.....	12
5.1.	A ZÁRÓVIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	12
5.2.	JELENTKEZÉS ZÁRÓVIZSGÁRA.....	12
5.3.	A ZÁRÓVIZSGA MENETE	12
5.4.	A ZÁRÓVIZSGA EREDMÉNYE	13
5.5.	AZ OKLEVÉL MINŐSÍTÉSE	13
6.	A LOGISZTIKAI MÉRNÖKI ALAPSZAK MINTATANTERVE	14

Szerkesztette: Ragó Rita

1. Logisztikai mérnöki alapszak

Érvényes a logisztikai mérnök alapszakra 2017. szeptember 1. után felvett hallgatókra.

A felsőoktatási intézmény:

- Neumann János Egyetem, 6000 Kecskemét, Izsáki út 10.

A képzésért felelős kar megnevezése:

- Neumann János Egyetem GAMF Műszaki és Informatikai Kar.

Az alapképzési szak megnevezése:

- logisztikai mérnöki alapszak

A végzettségi szint:

- alapképzés (BSc)

Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:

- logisztikai mérnök (logistics engineer)

Képzési terület:

- műszaki

A képzési idő félévekben:

- 7 félév

A specializációk megnevezése:

- termeléslogisztika

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 2099,5 óra.

Szakfelelős: Dr. Lelkes Zoltán főiskolai tanár, Informatika Tanszék

Oktatásfelelős: Boldizsár Adrienn tudományos segédmunkatárs, Szervezéstudományi és Logisztikai Tanszék

Figyelem! A közölt adatok csak tájékoztató jellegűek. A logisztikai mérnöki alapszak aktuális tanterve a Neptunban olvasható.

1.1. A szak képzési célja

A képzés célja logisztikai mérnökök képzése, akik a szakterülethez kapcsolódó természettudományos, specifikus műszaki, gazdasági, menedzsment, informatikai, ipari és közlekedési technológiai ismereteik birtokában alkalmasak a vállalatokon belüli és a vállalatok közötti anyagáramlást, valamint az ahhoz kapcsolódó információáramlást megvalósító logisztikai (áruszállítási, anyagmozgatási, raktározási, kommissiózási, rakodási, anyagellátási, beszerzési, áruelosztási, hulladékkezelési) folyamatok és rendszerek alapszintű elemzésére, szervezésére és irányítására. Alkalmasak a logisztikai rendszerek elemeit képező logisztikai gépek, eszközök, berendezések gyártásában, minőségellenőrzésében való közreműködésre, üzemeltetésük irányítására. Felkészültek tanulmányaik mesterképzésben történő folytatására.

1.2. A képzés főbb tanulmányi területei és ezek kreditjei

- Természettudományi ismeretek	44 kredit
- Gazdasági és humán ismeretek	26 kredit
- Járművek, logisztikai gépek felépítése, elemei és működtetése	10 kredit
- Logisztikai ismeretek, technológiák, hálózatok, folyamatok	25 kredit
- Informatika, irányítástechnika	15 kredit
- A műszaki logisztika specifikus mérnöki szakterületei	25 kredit
- Specializáció: termelési logisztika	40 kredit
- Szakdolgozat	15 kredit
- Szabadon választható	10 kredit

1.3. A szak mentorprogramja

A szak egyik különlegessége, hogy mentorprogrammal várja a nappali tagozatos hallgatókat. A gólyák az első hetekben választhatnak a belső mentorok közül, akik a GAMF színes oktatói palettájából kerülnek ki. Egy oktató 4-5 hallgatót pártfogol egy évfolyamból. A cél, hogy egy mentorcsapatban minél több évfolyamból legyenek hallgatók, hisz így a felsőbb évfolyamosok tapasztalataikat is meg tudják osztani az alsóbb évfolyamosokkal, ezzel is segítve őket.

A hallgatók fejlődését - az egyetemi mentoron túl - egy külső, ipari logisztikai szakember is figyelemmel kíséri. A külső mentor megosztja szakmai tapasztalatait, és gyárlátogatásra is elhívja mentoráltjait. A hallgatók így az egyetemen elsajátított ismereteiket megtekinthetik a gyakorlatban.

A mentorprogram végeredményeként egy szakmai portfólió kerül összeállításra, amely tartalmazza a hallgató erősségeit, elvégzett projektmunkáit és mentorai ajánlólevelét. Ez a szakmai portfólió a munkaerőpiacon - a diploma mellett - előnyt jelenthet a frissen végzett logisztikai mérnököknek.

1.4. Termeléslogisztika specializáció

Specializáció felelős: Dr. Nagy Zoltán

A szakirány célja olyan szakemberek képzése, akik képesek termelő vállalatok logisztikai folyamatainak vezetésére, fejlesztésére.

1.5. A specializációválasztás

Specializációra a tavaszi félév végén (a mintatanterv szerinti 4. félév végén) lehet jelentkezni előzetesen. Specializáció csak őszi félévben indul. A tényleges specializációválasztás előfeltétele legalább 100 kredit teljesítése. A specializáció 40 kreditnyi kötelezően választható tantárgyat tartalmaz.

1.6. A szakmai gyakorlat

Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat kritériumfeltétel. A szakmai gyakorlat

Külső szakmai gyakorló helyen teljesítendő, legalább 6 hétig tartó üzemi gyakorlat. Szakmai gyakorlatot 100 kredit teljesítése.

A szakmai gyakorlat elfogadásának feltételei:

- 10 oldalas beszámoló elkészítése és határidőig történő elfogadtatása a szakmai gyakorlat felelőssel.
- Jelentkezési lap határidőn belül történő leadása.
- Munkahelyi igazolás leadása a beszámolóval együtt.

1.7. A szakdolgozati feladatkiírás kiadásának és a tantárgy

felvételének feltételei

A szakdolgozati feladatkiírást a hallgató akkor kaphatja meg, ha szakirányt választott. A „Szakdolgozat I.” tantárgy felvételének előfeltétele legalább 100 kredit teljesítése. A „Szakdolgozat II.” tantárgy felvételének előfeltétele a „Szakdolgozat I.” tantárgy teljesítése.

2. Felvételi információk

2.1. Felvételi pontok számítása

A felvi pontszámító kalkulátora segítséget jelenthet:

<https://www.felvi.hu/felveteli/pontszamito>

A külföldi vagy külföldi rendszerű középiskolában szerzett eredmények megfeleltetése, illetve ezek tanulmányi és érettségi pontokká való átszámítása központilag történik.

Csatolandó dokumentumok

Felvétel feltétele: érettségi bizonyítvány, érettségi tanúsítvány, középiskolai bizonyítvány

Többletpontokat igazoló és egyéb, jelentkezéshez kapcsolódó dokumentumok: felsőfokú oklevél, felsőfokú tanulmányi eredmények, felsőoktatási szakképzés igazolása, fogyatékoság igazolása, gyermekgondozás igazolása, hátrányos helyzet igazolása, nyelvvizsgát igazoló dokumentum, OKJ bizonyítvány, sporteredmény igazolása, tanulmányi, művészeti versenyeredmény igazolása.

2.2. Érettségi követelmények

Matematika (közép vagy emelt szintű érettségi)

és

biológia vagy **fizika** vagy **informatika** vagy **kémia**

vagy

ágazati szakmai érettségi vizsgatárgy:

bányászat ismeretek vagy élelmiszeripar ismeretek vagy építőipar ismeretek vagy épületgépészet ismeretek vagy erdészet és vadgazdálkodás ismeretek vagy faipar ismeretek vagy földmérés ismeretek vagy gépészet ismeretek vagy informatika ismeretek vagy kertészet és parképítés ismeretek vagy kohászat ismeretek vagy könnyűipar ismeretek vagy környezetvédelem-vízgazdálkodás ismeretek vagy közgazdaság ismeretek vagy közlekedés ismeretek vagy közlekedésépítő ismeretek vagy közlekedésgépész ismeretek vagy mezőgazdaság ismeretek vagy mezőgazdasági gépész ismeretek vagy nyomdaipar ismeretek vagy optika ismeretek vagy rendészet ismeretek vagy távközlés ismeretek vagy vegyész ismeretek vagy vegyipar ismeretek vagy villamosipar és elektronika ismeretek

vagy

szakmai előkészítő tárgy:

elektronikai alapismeretek vagy építészeti és építési alapismeretek vagy faipari alapismeretek vagy gépészeti alapismeretek vagy informatikai alapismeretek vagy környezetvédelmi-vízgazdálkodási alapismeretek vagy közlekedési alapismeretek (közlekedés-üzemvitel) vagy közlekedési alapismeretek (közlekedéstechnika).

2.3. Ponthatár az NJE 2017. és 2018. szeptemberben induló logisztikai mérnöki alapszakára általános felvételi eljárásban

Képzési szint	Munkarend	Finanszírozási forma	Szak	Ponthatár 2017	Ponthatár 2018	Ponthatár 2019	Önköltség (félév)
A	N	Á	logisztikai mérnöki	281	280	282	támogatott
A	N	K	logisztikai mérnöki	281	280	282	290.000 Ft
A	L	Á	logisztikai mérnöki	290	280	280	támogatott
A	L	K	logisztikai mérnöki	290	280	280	240.000 Ft

A: alapképzési szak

N: nappali

L: levelező

Á: állami ösztöndíjas

K: önköltséges

2.4. Felsőfokú oklevél alapján számított felvételi pontszám alapképzésen, osztatlan mesterképzésen és felsőoktatási

Figyelem!

Amennyiben az intézmény az oklevél minősítéséből pontot számít, az oklevél minősítését az alábbi dokumentumokkal kell igazolni:

1. alap- és mesterképzésben, illetve korábbi főiskolai vagy egyetemi képzésben szerzett oklevél, amennyiben tartalmazza az oklevél minősítését,
2. (elektronikus) leckekönyv vagy oklevélmelléklet, amennyiben tartalmazza az oklevél minősítését,
3. amennyiben nem állnak rendelkezésre a fenti dokumentumok vagy adatok, a pontszámításhoz a www.felvi.hu honlap Kérvénytárból letölthető záróvizsgaeredmény-igazolást kell feltölteni.

Záróvizsga-eredmény alapján akkor számítható pontszám, ha oklevélminősítést nem állapított meg a felsőoktatási intézmény.

(1) Az Egyetem alapképzésére és felsőoktatási szakképzésére történő jelentkezés során, a felsőfokú végzettséggel rendelkező jelentkezőt, a felsőfokú végzettséget tanúsító oklevél minősítése alapján az alábbi pontszám illeti:

a) amennyiben az oklevél minősítése ötfokozatú:

- kiváló: 400 pont
- jeles: 400 pont
- jó: 360 pont
- közepes: 320 pont
- elégséges: 280 pont

b) amennyiben az oklevél minősítése négyfokozatú:

- jeles (kiváló): 400 pont
- jó: 360 pont
- közepes: 320 pont
- elégséges: 280 pont

c) amennyiben az oklevél minősítése háromfokozatú:

- kiváló / kiválóan megfelelt / summa cum laude: 400 pont
- jó / jól megfelelt / cum laude: 360 pont
- közepes (elégséges): 280 pont

(2) Az (1) bekezdés szerinti pontszámhoz, a jelentkező által elért összpontszám meghatározása érdekében hozzá kell adni a felvételi kormányrendelet alapján adható többletpontokat.

3. A nemzetközi hallgatói mobilitás lehetősége

A Neumann János Egyetem rendkívül kiterjedt nemzetközi kapcsolatrendszerrel rendelkezik. A pályáztatás során a hallgatóknak javasoljuk olyan tantárgyak választását a fogadó intézményben, amelyek egyértelműen elfogadhatók a küldő intézmény tantervében szereplő valamely tantárgy kiváltására. Ha ez mégsem sikerülne, az adott tantárgyak vizsgatárgyként akár a következő félévben is felveheti a hallgató, hogy külföldi tanulmányai miatt ne kerüljön olyan helyzetbe, amely meghosszabbítaná hazai tanulmányi idejét.

Érdeklődni

- személyesen a GAMF, Főépület I. emeletén a 110-es irodában vagy
- a +36 76 501 992 telefonszámon,
- illetve az alábbi email címen lehet: marton.krisztina@uni-neumann.hu

4. Az értékelés és ellenőrzés általános szabályai

A képzés során a félévközi folyamatos értékelés, valamint az írásbeli vizsgák mellett hangsúlyosan szereplő szóbeli vizsgák biztosítják, hogy a hallgatók tudását folyamatosan, több szempont alapján értékelhesse az oktató.

Az alkalmazott számonkérési módszerek:

- csoportos feladatok:
- írásbeli házi feladat
- prezentáció
- workshop – órai munka, vita
- esettanulmány megoldás
- egyéni feladatok:
- írásbeli vizsga
- házi feladat
- zárthelyi dolgozat (ZH)
- szóbeli vizsga.

(Kivonat a Tanulmányi és vizsgaszabályzatból):

A hallgató teljesítményének minősítése (18. §)

(1) Ötfokozatú értékelés alkalmazásakor a hallgató teljesítménye:

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

(2) Háromfokozatú értékelés alkalmazásakor a hallgató teljesítménye

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

Az ismeretek ellenőrzésének és értékelésének módja (19. §)

(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>

5. Záróvizsga

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

5.1. 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.

5.2. Jelentkezés záróvizsgára

A záróvizsgára jelentkezni a Neptunban található “Záróvizsga jelentkezés” c. űrlap kitöltésével lehet.

A záróvizsga pontos időpontjáról és helyéről a NEPTUN-ban a “Dokumentumok” címszó alatt kap a hallgató tájékoztatást, legkésőbb a záróvizsga-időszakot megelőző hét szerdájáig.

Amennyiben a hallgató a záróvizsgán a kijelölt időpontban nem jelenik meg, akkor záróvizsgát csak a következő záróvizsga-időszakban tehet.

5.3. A záróvizsga menete

A záróvizsga a szakdolgozat megvédésével kezdődik, melyet a bizottság értékeli. A záróvizsgázó hallgató csak akkor tehet szóbeli vizsgát, ha a védést a Záróvizsga Bizottság (ZVB) eredményesnek minősíti.

A sikeresen megvédett szakdolgozatot követően történik a szóbeli tételek kihúzása, kidolgozása (felkészülési idő hallgatónként legalább 30 perc), és a szóbeli felelet. A szóbeli felelet során a kihúzott tételeken szereplő témakörökből vizsgázik le a jelölt.

A hallgató két tételt húz. A tételeket az alábbi tárgyak anyagából állítjuk össze:

1. Logisztika – ellátási lánc – informatika
 - Logisztikai hálózatok
 - Ipari információs rendszerek
 - Ellátási lánc menedzsment
 - Nemzetközi beszerzés és beszállítófejlesztés
2. Gyártási és termeléslogisztikai folyamatok
 - Raktározási logisztika
 - Járművek és mobilgépek

- Termelésmenedzsment
- Innovatív gyártáslogisztikai esettanulmányok

A záróvizsgán az utolsó hallgató vizsgáztatásakor legalább még egy hallgatónak jelen kell lenni.

Eredményhirdetésre a záróvizsga-bizottsághoz beosztott valamennyi hallgató vizsgáját követően kerül sor.

A póttétel húzásának lehetőségéről a ZVB elnöke dönt.

5.4. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredménye a záróvizsgán elért szóbeli érdemjegyek és a szakdolgozat osztályzatának egyszerű számtani átlaga:

$$ZVE = \frac{ZV1 + ZV2 + SZDG}{3}$$

5.5. Az oklevél minősítése

A záróvizsga eredményének (ZVE), valamint a súlyozott tanulmányi átlagnak (STÁ) az egyszerű számtani átlaga:

$$OM = \frac{ZVE + STÁ}{2}$$

A súlyozott tanulmányi átlagot az Oktatási és Képzési Igazgatóság adja meg. A minősítéskor csak a szöveges minősítést kell megadni a következők szerint:

$4,80 \leq OM \leq 5,00$, akkor az oklevél minősítése: kiváló;

$4,50 \leq OM < 4,80$, akkor az oklevél minősítése: jeles;

$3,50 \leq OM < 4,50$, akkor az oklevél minősítése: jó;

$2,50 \leq OM < 3,50$, akkor az oklevél minősítése: közepes;

$2,00 \leq OM < 2,50$, akkor az oklevél minősítése: elégséges.

6. A logisztikai mérnöki alapszak mintatanterve

(2017. után kezdők részére)

A mintatantervi táblázatban alkalmazott jelölések

Figyelem! A mintatantervet bemutató táblázatok tájékoztató jellegűek. Az érvényes tanterv a Neptunban olvasható.

kr	-	kredit
ért.	-	értékelés, követelmény
ai	-	aláírás
gy	-	gyakorlati jegy (folyamatos számonkérés)
k	-	kollokvium (vizsga)
K	-	kötelező tantárgy
KR	-	kritérium tantárgy
KV	-	kötelezően választható tantárgy
SZ	-	szabadon választható tantárgy
Konz	-	konzultáció

Mintatanterv – Logisztikai mérnöki alapszak nappali tagozat 2017

Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.		
	Természettudományi Ismeretek 40-50 kr	Teljesítendő kredit:	44 kr			EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L			
GLOBGAN-ALAPFIZI-1	Alapozó fizika		0 kr	ai	KR		2																			
GLOBGAN-ALAPMATE-1	Alapozó matematika		0 kr	ai	KR		2																			
GLOBGAN-ANALIZI1-1	Analízis I.		5 kr	gy	K	2	2																			
GLOBGAN-ANYAGIML-1	Anyagismeret		4 kr	k	K	2		1																		
GLOBGAN-FIZIKA -1	Fizika		5 kr	k	K	2	2																			
GLOBGAN-KÉMIA -1	Kémia		3 kr	k	K	2		1																		
GLOBGAN-ANALIZI2-1	Analízis II.	Analízis I., Alapozó matematika	5 kr	k	K				2	2																
GLOBGAN-GEPTALAP-1	Géptan alapjai		4 kr	gy	K				1	1	1															
GLOBGAN-HOARAMLA-1	Hő- és áramlás	Alapozó fizika	4 kr	k	K				2	1	1															
GLOBGAN-MUSZMECH-1	Műszaki mechanika		5 kr	gy	K				2	2																
GLOBGAN-MUSZAABR-1	Műszaki ábrázolás		4 kr	gy	K							1	1	1												
GLOBGAN-VALOSTAT-1	Valószínűség-számítás és statisztika	Analízis II.	5 kr	gy	K							2	2													
Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.		
	Gazdasági és humán ismeretek 14-30 kr	Teljesítendő kredit:	26 kr			EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L			
GLOBGAN-KOZGGAZD-1	Közgazdaságtan		4 kr	k	K	1	1																			
GLOBGAN-MUNKBITZ-1	Munkavédelem, biztonságtechnika		2 kr	gy	K	2																				
GLOBGAN-SZANGOL1-1/GLOBGAN-SZNEMET1-1	Szaknyelv I.		3 kr	gy	K						2															
GLOBGAN-TESTNEV1-1	Testnevelés I.		0 kr	ai	KR						2															
GLOBGAN-MENEDZSM-1	Menedzsment		4 kr	k	K							2	1													
GLOBGAN-SZANGOL2-1/GLOBGAN-SZNEMET2-1	Szaknyelv II.	Szaknyelv I.	3 kr	gy	K								2													
GLOBGAN-TESTNEV2-1	Testnevelés II.	Testnevelés I.	0 kr	ai	KR								2													
GLOBGAN-KORNYVEED-1	Környezetvédelem		2 kr	k	K										2											
GLOBGAN-MINOSEGM-1	Működés-menedzsment	Menedzsment	4 kr	gy	K										2	1										
GLOBGAN-UZLINFKO-1	Üzleti és info kommunikáció		4 kr	gy	K												2	1								
Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.		
	Járművek, logisztikai gépek felépítése, elemei és működése 10-25 kr	Teljesítendő kredit:	10 kr			EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L			
GLOBGAN-JARMMOG1-1	Járművek és mobilgépek I.		5 kr	gy	K				2	2																
GLOBGAN-GEPTALAP-1	Gépipari technológiák		5 kr	k	K							2		2												
Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.		
	Logisztikai ismeretek, technológiák, hálózatok, folyamatok 25-40 kr	Teljesítendő kredit:	25 kr			EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L			
GLOBGAN-LOGISZAL-1	Logisztikai alapismeretek		4 kr	gy	K	2	1																			
GLOBGAN-TRANSZV1-1	Transzverzális I.: En mint logisztikus		1 kr	gy	K						0.5															
GLOBGAN-ELLAMENE-1	Ellátási lánc menedzsment	Logisztikai alapismeretek	5 kr	k	K										2	2										
GLOBGAN-TRANSZV2-1	Transzverzális II.: Beszerzési tárgyalástechnika		1 kr	gy	K											1										
GLOBGAN-VAMEKOLO-1	Vámeljáráások, közlekedési- és logisztikai log		4 kr	k	K										2	1										
GLOBGAN-LOGISZALO-1	Logisztikai hálózatok	Ellátási lánc menedzsment	5 kr	k	K												2	1								
GLOBGAN-OPTISZIM-1	Optimalizáció és szimuláció		5 kr	k	K															2	2					
Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.		
	Informatika, irányítástechnika 10-25 kr	Teljesítendő kredit:	15 kr			EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L			
GLOBGAN-INFORMAT-1	Informatika		5 kr	gy	K	2		2																		
GLOBGAN-ELEKTRNI-1	Elektrotechnika és elektronika		5 kr	k	K							2	2													
GLOBGAN-IRANYITEC-1	Irányítástechnika	Elektrotechnika és elektronika	4 kr	k	K										2	2										
GLOBGAN-IRANYLAB-1	Irányítástechnika labor	Elektrotechnika és elektronika	1 kr	gy	K												2									
Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.		
	A műszaki logisztika specifikus mérnöki szakterületei 25-50 kr	Teljesítendő kredit:	25 kr			EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L			
GLOBGAN-LOANSZBE-1	Logisztikai anyagmozgató és szállító berendezések		5 kr	k	K				2	2																
GLOBGAN-INTVAREN-1	Integrált vállalatirányítási rendszerek	Informatika	3 kr	gy	K							2														
GLOBGAN-IPFOLYRE-1	Ipari folyamatkövető rendszerek	Elektrotechnika és elektronika	3 kr	k	K										2		1									
GLOBGAN-NEMZFUSZ-1	Nemzetközi fuvarozás és szállítmányozás		4 kr	gy	K										2	1										
GLOBGAN-RAKTLLOGI-1	Raktározási logisztika	100 kr, Logisztikai alapismeretek	5 kr	gy	K													2	2							
GLOBGAN-LOESGYPR-1	Logisztikai esettanulmányok és gyakorlati projektek	100 kr	5 kr	gy	K																		1			
	Bemeneti kompetenciamérés		0 kr	ai					1																	
	Kimeneti kompetenciamérés		0 kr	ai																			1			
GLOBGAN-SZAKGYAK-1	Szakmai gyakorlat	100 kr	0 kr	ai	KR																					
Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.		
	Szabadon választható	Teljesítendő kredit:	10 kr			EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L			
	Szabadon választható 1.	2 kr	gy	SZ													2									
	Szabadon választható 2.	2 kr	gy	SZ													2									
	Szabadon választható 3.	2 kr	gy	SZ														2								
	Szabadon választható 4.	2 kr	gy	SZ														2								
	Szabadon választható 5.	2 kr	gy	SZ																2						
Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.		
	Szakdolgozat	Teljesítendő kredit:	15 kr			EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L			
GLOBGAN-SZAKDOL1-1	Szakdolgozat I.	5 kr	ai	K																	1					
GLOBGAN-SZAKDOL2-1	Szakdolgozat II.	Szakdolgozat I.	10 kr	ai	K																					
Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.		
	Specializáció I.	Teljesítendő kredit:	40 kr			EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L	EA	GY	L			
GLOBGAN-TERMREND-1	Termelési rendszerek	100 kr, Logisztikai alapismeretek	4 kr	gy	K												2	2								
GLOBGAN-TERMMENE-1	Termelés-menedzsment	100 kr, Logisztikai alapismeretek	4 kr	gy	K												2	1								
GLOBGAN-CSOPMENE-1	Csoportok menedzselése	100 kr, Logisztikai alapismeretek	2 kr	gy	K													2								
GLOBGAN-INVERLOG-1	Inverz logisztika	100 kr, Logisztikai alapismeretek	4 kr	gy	K												2	1								
GLOBGAN-LEANALOG-1	Lean a logisztikában	100 kr, Ellátási lánc menedzsment	4 kr	gy	K												2	1								
GLOBGAN-GYARRESZ-1	Gyártórendszerek és eszközök	100 kr, Logisztikai alapismeretek	4 kr	gy	K													2	1							
GLOBGAN-INGYARES-1	Innovatív gyártáslogisztikai esettanulmány	100 kr, Logisztikai alapismeretek	5 kr	gy	K																1					
GLOBGAN-KESZGAZD-1	Készletgazdálkodás	100 kr, Logisztikai alapismeretek	4 kr	gy	K														2		1					
GLOBGAN-NEMZBEBE-1	Nemzetközi beszerzés és beszállítófejlesztés	100 kr, Vámeljáráások, közlekedési- és logisztikai log	4 kr	gy	K																	1	2			
GLOBGAN-ROBOTIKA-1	Robotika	100 kr, Logisztikai alapismeretek	5 kr	k	K																	2	2			
		Össz. Kredit:	210 kr			32 kr			32 kr			29 kr			28 kr		####			28 kr			24 kr			

Mintatanterv – Logisztikai mérnöki alapszak levelező tagozat 2017

Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Természettudományi ismeretek 40-50 kr	Teljesítendő kredit:	44 kr			Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció
GLOBBAL-ALAPFIZI-1	Alapozó fizika		0 kr	a	KR	8						
GLOBBAL-ALAPMATE-1	Alapozó matematika		0 kr	a	KR	8						
GLOBBAL-ANALIZI-1	Analízis I.		5 kr	gy	K	16						
GLOBBAL-ANYAGIML-1	Anyagismeret		4 kr	k	K	12						
GLOBBAL-FIZIKA -1	Fizika		5 kr	k	K	16						
GLOBBAL-KÉMIA -1	Kémia		3 kr	k	K	12						
GLOBBAL-ANALIZI2-1	Analízis II.	Analízis I., Alapozó matematika	5 kr	k	K		16					
GLOBBAL-GEPTALAP-1	Géptan alappjai		4 kr	gy	K		12					
GLOBBAL-HOARAMLÁ-1	Hő- és áramlás	Alapozó fizika	4 kr	k	K		12					
GLOBBAL-MUSZMECH-1	Műszaki mechanika		5 kr	gy	K		16					
GLOBBAL-MUSZAABR-1	Műszaki ábrázolás		4 kr	gy	K			12				
GLOBBAL-VALOSTAT-1	Valószínűség-számítás és statisztika	Analízis II.	5 kr	gy	K			16				
	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Gazdasági és humán ismeretek 14-30 kr	Teljesítendő kredit:	26 kr			Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció
GLOBBAL-KOZGGAZD-1	Közgazdaságtan		4 kr	k	K	8						
GLOBBAL-MUNKBIZT-1	Munkavédelem, biztonságtechnika		2 kr	k	K	8						
GLOBBAL-SZANGOL1-1/GLOBBAL-SZNEMET1-1	Szaknyelv I.		3 kr	gy	K		8					
	Testnevelés I.		0 kr	ai	KR		8					
GLOBBAL-MENEDZSM-1	Menedzsment		4 kr	k	K			12				
GLOBBAL-SZANGOL2-1/GLOBBAL-SZNEMET2-1	Szaknyelv II.		3 kr	gy	K			8				
	Testnevelés II.		0 kr	ai	KR			8				
GLOBBAL-KORNYVED-1	Környezetvédelem		2 kr	k	K				8			
GLOBBAL-MINOSEGM-1	Működés menedzsment	Menedzsment	4 kr	gy	K				12			
GLOBBAL-UZLINFKO-1	Üzleti és info kommunikáció		4 kr	gy	K					12		
	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Járművek, logisztikai gépek felépítése, elemel és működése 10-25 kr	Teljesítendő kredit:	10 kr			Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció
GLOBBAL-JARMMOG1-1	Járművek és mobilgépek I.		5 kr	gy	K		16					
GLOBBAL-GEPIPATE-1	Gépipari technológiák		5 kr	k	K			16				
	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Logisztikai ismeretek, technológiák, hálózatok, folyamatok 25-40 kr	Teljesítendő kredit:	25 kr			Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció
GLOBBAL-LOGISZAL-1	Logisztikai alapsmeretek		4 kr	gy	K	12						
GLOBBAL-TRANSZV1-1	Transzverzális I. Én mint logisztikus		1 kr	gy	K		2					
GLOBBAL-ELLAMENE-1	Ellátási lánc menedzsment	Logisztikai alapsmeretek	5 kr	k	K				16			
GLOBBAL-TRANSZV2-1	Transzverzális II.: Beszerzési tárgyalástechnika		1 kr	gy	K				4			
GLOBBAL-VAMEKOLO-1	Vámeljáráások, kötelekedi- és logisztikai jog		4 kr	k	K				12			
GLOBBAL-LOGIHALO-1	Logisztikai hálózatok	Ellátási lánc menedzsment	5 kr	k	K					12		
GLOBBAL-OPTISZIM-1	Optimalizáció és szimuláció		5 kr	k	K						16	
	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Informatika, irányítástechnika 10-25 kr	Teljesítendő kredit:	15 kr			Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció
GLOBBAL-INFORMAT-1	Informatika		5 kr	gy	K	16						
GLOBBAL-ELEKTRNI-1	Elektrotechnika és elektronika		5 kr	k	K			16				
GLOBBAL-IRANYTEC-1	Irányítástechnika	Elektrotechnika és elektronika	4 kr	k	K				16			
GLOBBAL-IRANYLAB-1	Irányítástechnika labor	Elektrotechnika és elektronika	1 kr	gy	K				8			
	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	A műszaki logisztika specifikus mérnöki szakterületei 25-50 kr	Teljesítendő kredit:	25 kr			Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció
GLOBBAL-LOANSZBE-1	Logisztikai anyagmozgató és szállító berendezések		5 kr	k	K		16					
GLOBBAL-INTVAREN-1	Integrált vállalatirányítási rendszerek	Informatika	3 kr	gy	K			8				
GLOBBAL-IPPOLYRE-1	Ipari folyamatok követő rendszerek	Elektrotechnika és elektronika	3 kr	k	K				12			
GLOBBAL-NEMZFUSZ-1	Nemzetközi fuvarozás és szállítmányozás		4 kr	gy	K				12			
GLOBBAL-RAKTLLOGI-1	Raktározási logisztika	Logisztikai alapsmeretek	5 kr	gy	K						16	
GLOBBAL-LOESGYPR-1	Logisztikai esettanulmányok és gyakorlati projektek		5 kr	gy	K							4
	Bemeneti kompetenciamérés		0 kr	ai		4						
	Kimeneti kompetenciamérés		0 kr	ai								4
GLOBBAL-SZAKGYAK-1	Szakmai gyakorlat		100 kr	a	KR							
	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Szabadon választható	Teljesítendő kredit:	10 kr			Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció
	Szabadon választható 1.		2 kr	gy	SZ				8			
	Szabadon választható 2.		2 kr	gy	SZ				8			
	Szabadon választható 3.		2 kr	gy	SZ					8		
	Szabadon választható 4.		2 kr	gy	SZ					8		
	Szabadon választható 5.		2 kr	gy	SZ						8	
	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Szakdolgozat	Teljesítendő kredit:	15 kr			Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció
GLOBBAL-SZAKDOL1-1	Szakdolgozat I.		5 kr	ai	K						4	
GLOBBAL-SZAKDOL2-1	Szakdolgozat II.	Szakdolgozat I.	10 kr	ai	K							4
	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	kr.	ért.	jelleg	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Specializáció I.	Teljesítendő kredit:	40 kr			Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció	Konzultáció
GLOBBAL-TERMREND-1	Termelési rendszerek	100 kr, Logisztikai alapsmeretek	4 kr	gy	K					16		
GLOBBAL-TERMENE-1	Termelés menedzsment	100 kr, Logisztikai alapsmeretek	4 kr	gy	K					12		
GLOBBAL-CSOPMENE-1	Csoportok menedzselése	100 kr, Logisztikai alapsmeretek	2 kr	gy	K					8		
GLOBBAL-INVERLOG-1	Inverz logisztika	100 kr, Logisztikai alapsmeretek	4 kr	gy	K					12		
GLOBBAL-LEANALOG-1	Lean a logisztikában	100 kr, Ellátási lánc menedzsment	4 kr	gy	K					12		
GLOBBAL-GYARRESZ-1	Gyártórendszerek és eszközök	100 kr, Logisztikai alapsmeretek	4 kr	gy	K						12	
GLOBBAL-INGYARES-1	Innovatív gyártáslógisztikai esettanulmány	100 kr, Logisztikai alapsmeretek	5 kr	gy	K						4	
GLOBBAL-KESZGAZD-1	Készletgazdálkodás	100 kr, Logisztikai alapsmeretek	4 kr	gy	K						12	
GLOBBAL-NEMZBEBE-1	Nemzetközi beszerzés és beszállítófejlesztés	100 kr, Vámeljáráások, kötelekedi- és logisztikai jog	4 kr	gy	K							12
GLOBBAL-ROBOTIKA-1	Robotika	100 kr, Logisztikai alapsmeretek	5 kr	k	K							16
		Össz. Kredit:	210 kr			32 kr	32 kr	29 kr	28 kr	27 kr	28 kr	24 kr