

Gazdaságinformatikus BSc szak
Business Informatics BSc
Nappali tagozat tanterve

Elfogadta a MIK Kari Tanácsa a 2023. április 24-i ülésén

Érvényes

- A tanulmányaikat a 2017/18-as tanév előtt megkezdett hallgatókra a 2023/24/1-es félévtől kezdődően azonnali hatállyal, a kiegészítő rendelkezésekben részletezett módon.

Dr. Heckl István
szakfelelős

Dr. Süle Zoltán
dékán

Gazdaságinformatikus BSc szak

Business Informatics BSc

Veszprém, Nagykanizsa

Szakfelelős / Head of Program:

Dr. Heckl István egyetemi docens
Elérhetőség: I. épület, 918. sz. szoba
Tel.: (88) 624-708

Végzettségi szint / Level of Study:

alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)

Szakképzettség / Qualification:

gazdaságinformatikus
Business Informatics Engineer

A képzés célja / Aim of Study:

A szak célja olyan gazdaságinformatikusok képzése, akik képesek a valós üzleti folyamatok megértésére és a folyamatokban rejlő problémák megoldására; az értékteremtő folyamatokat támogató informatikai feladatok menedzselésére; a szervezetek tudásbázisának és üzleti intelligenciájának a növelésére; az info-kommunikációs folyamatok és technológiák együttműködésen alapuló modellezésére, folyamatok szabályozására és tervezésére; a problémák feltárására, a problémater definiálására, alkalmazások fejlesztésére, működtetésére és a működés elvárt minőségnek megfelelő felügyeletére; továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

The aim of study is to train Business Informatics Engineers who are able to understand and solve problems arising in real business processes, manage IT technologies supporting business processes, increase the knowledge base and business intelligence of organizations, model the interaction of info-communication processes and technologies, control and design these processes, identify problems, develop and operate applications, and monitor their operation in accordance with the required quality standards. They are also provided with appropriate basic theoretical knowledge to continue their studies at MSc level.

A képzés szerkezete, tartalma / Structure of Program:

A képzési idő/Duration of Study:

7 aktív félév (a modelltanterv szerint).

A megszerzendő kreditek száma/Number of credits to be achieved:

210.

A képzés tartalma / Main Topics:

Természettudományos alapismeretek (36 kredit):

- matematikai analízis I-II, valószínűségszámítás és matematikai statisztika, matematikai statisztika, operációkutatás, diszkrét matematika, a digitális számítástudomány elmélete, az informatika logikai és algebrai alapjai, lineáris algebra, matematikai programcsomagok

Gazdasági és humán ismeretek (33 kreditpont):

- makroökonómia, mikroökonómia, vállalat-gazdaságtani, pénzügytan, projektmenedzsment, számvitel, az EU intézményrendszere és működése, vállalkozói ismeretek, továbbá 4 kreditpontnyi választható tárgy.

Szakmai törzsanyag (96 kredit):

- rendszertechnikai modul (bevezetés a számítástechnikába, számítógép-architektúrák, operációs rendszerek, számítógép-hálózatok I-II),
- szoftvertechnológia modul (programozás-alapjai, programozás I-II, adatstruktúrák és algoritmusok, Java programozás, korszerű programozási technikák, szoftvertechnológia, a rendszerfejlesztés korszerű módszerei, Web-alapú rendszerek fejlesztése),
- információrendszer modul (adatbáziskezelő rendszerek elmélete, számítógépes döntéstámogatás, adatbáziskezelő rendszerek alkalmazása, információs rendszerek minőségbiztosítása, adatbányászat és adattárházak, informatikai biztonság),
- differenciált szakmai ismeretek (kutatás-fejlesztés, projektlabor, mérnöki tervezés).

Szűrési feltétel / Filter condition:

- A 3. félév végére a Hallgatói Követelményrendszerben meghatározott feltétel teljesítése.
- Az 5. félév végéig 75 kredit teljesítése.

A képzés formái / Form of Study:

nappali tagozat / duális képzés
full-time / dual-training

Nyelvi képzés / Language training:

Az angol nyelvi záróvizsga teljesítése az abszolutórium megszerzésének feltétele. Az *angol nyelvi kollokvium* az angol nyelvű szakmai tárgyak egyik előfeltétele. Az angol nyelvi kollokviumra és angol nyelvi záróvizsgára legfeljebb 4 félév angol nyelvi kurzus készíti fel térítésmentesen, de ezek teljesítése nem kötelező. További nyelvvórák csak térítési díj ellenében vehetők fel. Az angol nyelvi záróvizsga és az angol nyelvi kollokvium teljesítése kötelező, de kiváltható legalább középfokú (B2) komplex típusú államilag elismert vagy azzal egyenértékű angol nyelvvizsga teljesítésével.

Szakmai gyakorlat / Internship:

A szakmai gyakorlat egyéni vagy csoportmunkában erre alkalmas szervezetnél vagy a felsőoktatási intézmény gyakorlóhelyén teljesítendő legalább nyolc hétig tartó (320 igazolt munkaórát tartalmazó) projekt-struktúrájú gyakorlat.

A szakmai gyakorlat a záróvizsgára bocsátás feltétele.

A szakmai gyakorlat legkorábban 3 aktív félév lezárása után, továbbá legalább 75 kreditnyi kötelező, vagy kötelezően választható tárgy teljesítése után kezdhető meg. A szakmai gyakorlat duális képzésben is teljesíthető.

The internship can be started after completing 3 active semesters at the earliest and after completing at least 75 credits from compulsory or optional subjects. Professional practice can also be performed in dual training.

Szakedolgozat / Thesis:

A Mérnöki tervezés tárgy és a Szakedolgozat teljesítésének rendjét a kar honlapján elérhető ügymenet tartalmazza.

Az abszolutórium kiadásának feltételei / Requirements for the pre-degree certificate:

- legalább 210 kreditpont megszerzése,
 - a tantervben előírt kötelező tárgyak teljesítése, kötelezően választható szakmai és humán tárgyak blokkjainak teljesítése a tantervben meghatározott módon
 - legalább 8 hét (320 igazolt munkaóra) intézményen kívüli szakmai gyakorlat teljesítése vagy duális képzésben való részvétel,
 - angol nyelvi záróvizsga (vagy legalább középfokú (B2) komplex típusú államilag elismert, illetve azzal egyenértékű nyelvvizsga angol nyelvből) teljesítése,
 - 4 félév testnevelés teljesítése.
-
- completing at least 210 credits;
 - completing all compulsory courses; completing optional professional subjects and optional humanities as required;
 - completing a practical training outside the University of length at least 8 weeks (320 hours) or participating in dual training;
 - completed Final Exam in English Language (or certifying the fulfillment of a state recognized examination at least at medium level (type B2) or an equivalent one from a foreign language);
 - completing 4 semesters of Physical Education.

A záróvizsgára bocsátás feltételei / Requirements for taking the final exam:

- abszolutórium,
 - elfogadott szakedolgozat.
-
- pre-degree certificate,
 - accepted thesis.

Záróvizsga / Final Exam:

- szakedolgozat megvédése,
- szóbeli vizsga az alábbi tárgycsoportokból:
 - informatika,
 - gazdaságtudomány.
- defending the thesis,
- oral exams from the subjects:
 - informatics,
 - economics.

A záróvizsga eredménye / Evaluation of the final exam:

$$ZE = \frac{SZD + ZV_1 + ZV_2}{3}$$

ahol:

<i>ZE</i>	=	a záróvizsga eredménye, evaluation of the final exam,
<i>ZV₁, ZV₂</i>	=	záróvizsga tantárgyi vizsgáin kapott érdemjegyek, oral exam grades,
<i>SZD</i>	=	a diplomadolgozatra és védésére kapott érdemjegy, thesis grade.

A záróvizsga eredménytelennek minősül, ha annak bármely részére kapott érdemjegy elégtelen.
The result of the final exam is 1 (failed) if any of the components is 1.

Az oklevél eredménye / Evaluation of the diploma:

$$OE = ZE$$

ahol:

<i>OE</i>	=	az oklevél eredménye, evaluation of the diploma,
<i>ZE</i>	=	a záróvizsga minősítésének eredménye, evaluation of the final exam,

Az oklevél kiadásának feltétele / Requirement for issuing the diploma:

- eredményes záróvizsga.
- completing the final exam.

Duális képzés / Dual training:

A duális képzést a kari honlapon található ipari partnerek listájában szereplő cégeknél lehet elvégezni, sikeres céges kiválasztás után. A duális képzésre a kari / egyetemi honlapon található eljárásrendben kell jelentkezni.

Modelltanterv

1. félév

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Az informatika logikai és algebrai alapjai Logical and Algebraic Foundation of Informatics	MIMA1344I	3+1+0 K	4	MA	-
Bevezetés a számítástechnikába Introduction to Computer Technology	MKVI2114I	4+0+0 F	4	VIR	-
Lineáris algebra Linear Algebra	MKMA1143V	2+1+0 V	3	MA	-
Makroökonómia Macroeconomics	GTKGB114Ö	4+0+0 V	4	KG	-
Matematikai analízis I. Mathematical analysis I.	MIMAB146M	3+3+0 V	6	MA	-
Programozás I. Programming I	MISAB154P	2+0+2 F	4	RSZ	-
Programozás alapjai Foundation of Programming	MISA1144A	3+1+0 K	4	RSZ	-
Angol nyelv I. English Language I	MKLE1120A	0+4+0 F	0		-
Testnevelés I. Physical Education I		0+2+0 A	0		-
Összesen			29		

2. félév

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám, számonkérés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
A digitális számítás elmélete Theory of Computation	MISA3244D	2+2+0 K	4	RSZ	MIMA1344I.
Adatstruktúrák és algoritmusok Data Structures and Algorithms	MISA3144A	3+1+0 K	4	RSZ	(TKMA1243D)* MISAB154P MIMAB146M
Diszkrét matematika Discrete Mathematics	TKMA1243D	2+1+0 K	3	MA	MIMA1344I
Matematikai analízis II. Mathematical Analysis II	MIMAB244M	2+2+0 K	4	MA	MIMAB146M
Mikroökonómia Microeconomics	GTKGB144K	2+2+0 F	4	KG	MIMAB146M
Operációkutatás Operations Research	TKMA1244O	2+2+0 V	4	MA	MKMA1143V
Programozás II. Programming II	MISAB254P	2+0+2 F	4	RSZ	MISAB154P MISA1144A

Számítógép-architektúrák Computer Architectures	MIKNB113A	3+0+0 V	3	VIR	MKVI2114I
Angol nyelv II. English Language II	MKLE1220A	0+4+0 F	0		
Angol nyelvi kollokvium English Language Exam	MKLE12X0A	0+0+0 K	0		-
Testnevelés II. Physical Education II		0+2+0 A	0		-
Összesen			30		

* A tantervi táblázatokban () zárójelben szereplő tantárgyi előfeltétel az adott tantárggyal együtt, azonos félévben is teljesíthető.

3. félév

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám, számonkér és	Kre- dít	Felelős tanszék	Előfeltétel
Adatbáziskezelő rendszerek elmélete (angol nyelven) Theory of Database Systems	MISA3312A	2+0+0 V	2	RSZ	MISA3144A MKLE12X0A
Java programozás Java Programming	MIIR2254J	0+0+4 F	4	VIR	MISA1144A MISAB154P
Korszerű programozási technikák Advanced Programming Techniques	MISA2354K	2+0+2 F	4	RSZ	MISAB254P
Pénzügytan (makrogazdasági pénzügyek) Finance	GTPTB112P	2+0+0 K	2	PT	-
Szoftvertechnológia Software Engineering	MKSA3114S	2+2+0 K	4	RSZ	MISAB154P
Számítógépes döntéstámogatás Statistical Decision Support	MICOB243D	2+1+0 V	3	VIR	TKMA1244O
Valószínűségszámítás és matematikai statisztika Probability Theory and Mathematical Statistics	MKMA1344B	2+2+0 F	4	MA	MIMAB146M
Kötelezően választható szakmai tárgy Optional professional subjects			4		
Angol nyelv III. English Language III	MKLE2120A	0+4+0 F	0		
Angol nyelvi záróvizsga English Language Final Exam	MKLE22X0A	0+0+0 K	0		-
Testnevelés III. Physical Education III		0+2+0 A	0		-
Szabadon választható tárgy Optional general subjects			2		
Összesen			29		

4. félév

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám, számonkér és	Kre- dit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Az EU intézmény-rendszere és működése The Institutional System and its Functions of the EU	MKEU5312M	2+0+0 K	2	TT	-
Matematikai programcsomagok Mathematical Software Packages	MIMA4152P	1+0+1 F	2	MA	MIMAB146M MKMA1143V
Operációs rendszerek Operating Systems	MKSA3244O	3+1+0 K	4	RSZ	MKVI2114I, MISA1144A
Projekt menedzsment Project Management	GTVEB344P	2+2+0 V	4	VE	MKLE12X0A
Matematikai statisztika Mathematical statistics	MKMAB212S	2+0+0 V	2	MA	MIMAB146M
Számítógép-hálózatok I. Computer Networks I	MIIRB214S	4 +0+0 V	4	VIR	MISAB154P
Számvitel alapjai Fundamental of Accounting	GTSCB144S	2+2+0 V	5	SC	-
Vállalati gazdaságtan Corporate Economics	GTGAB144A	2+2+0 K	4	GA	-
Kutatás-fejlesztés Research and Development	MIKNB312F	2+0+0 F	2	VIR	min. 75 kredit
Kötelezően választható szakmai tárgy Optional professional subjects			2		
Angol nyelv IV. English Language IV	MKLE2220A	0+4+0 F	0		
Testnevelés IV. Physical Education IV		0+2+0 A	0		-
Összesen			31		

5. félév

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám, számonkér és	Kre- dit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Adatbáziskezelő rendszerek alkalmazása Introductation to Database Management Systems	MKSA5144A	2+0+2 V	4	VIR	(MISA3312A)
Vállalkozói ismeretek Entrepreneurship	GTGAB244V	2+2+0 K	4	GA	GTGAB144A
Informatikai biztonság Computer Security	MIIR3356B	2+0+4 F	6	RSZ	MIIRB214S, MKSA3244O

Projekt labor Project Laboratory	MISA3136P	0+0+6 É	6	IN	MISA2354K, MISA3312A, MKSA3114S
Számítógép-hálózatok II. Computer Networks II	MIIR3354H	2+0+2 V	4	VIR	MIIRB214S
Kötelezően választható szakmai tárgy Optional professional subjects			4		
Választandó humán tárgy Optional humanities			2		min. 50 kredit
Összesen			30		

6. félév

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám, számonkér és	Kre- dit	Felelős tanszék	Előfeltétel
A rendszerfejlesztés korszerű módszerei Advanced System Design	MISA3344R	3+1+0 F	4	RSZ	MISA2354K, MKSA3114S
Web-alapú rendszerek fejlesztése Web-based Information Systems	MIIR3354W	0+0+4 F	4	VIR	MIIR2254J, MISA3312A
Információs rendszerek minőségbiztosítása Quality Management of Information Systems	MKIR5144Q	2+2+0 V	4	VIR	MKSA5144A MKSA3114S
Mérnöki tervezés Engineering Design	MIGT33X0T	0+0+10 É	10	IN	(MISA3136P)
Kötelezően választható szakmai tárgy Optional professional subjects			6		
Szabadon választható tárgy Optional general subjects			2		
Összesen			30		

7. félév

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám, számonkér és	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Adatbányászat és adattárházak Data Mining and Data Warehouses	MISA3354A	2+0+2 V	4	RSZ	MISAB254P MISA3144A
Kötelezően választható szakmai tárgy Optional professional subjects			4		
Szabadon választható tárgy Optional general subjects			6		
Választandó humán tárgy Optional humanities			2		min. 50 kredit
Szakedolgozat Thesis	MIGT33X0D	0+15+0 É	15	IN	MIGT33X0T
Összesen			31		

Kötelezően választható szakmai tárgyak Optional professional subjects

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám, számonkér és	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Bevezetés a marketingbe Introduction to Marketing	GTMIB244M	2+2+0 K	6	MAR	-
Információ-visszakeresés Information Retrieval	MIKN5244I	2+0+2 K	4	RSZ	MIKNB312F MKMA1143V
Elektronikus üzleti technológiák E-business Technologies	MIIR4353Ü	2+0+1 V	3	VIR	MIIRB214S
Globalizáció, nemzetközi makrogazdasági koordinációra International Economics B	GTNGB212B	2+0+0 V	3	NG	GTKGB144K
Controlling Controlling	GTSCB312C	1+1+0 V	3	SC	-
Mesterséges intelligencia alapjai Artificial Intelligence	MISA3242M	1+1+0 K	2	RSZ	MIMA1344I
Szakértő rendszerek Expert Systems	MKSA5144S	2+0+2 K	4	RSZ	MISA3242M
Informatikai projektek technikai és minőségi kivitelezése Technical and quality implementation of information technology projects	MIIR5353K	1+0+2 V	3	VIR	MISAB254P

SAP I. vállalatirányítási rendszer alapjai Basics of the Integrated Business Software SAP	MIVI5344I	2+0+2 V	4	VIR	MISA3312A
SAP vállalatirányítási rendszer II. Programozási alapok Basics of the Integrated Business Software SAP II	MIVI5354P	2+0+2 V	4	VIR	MIVI5344I
Párhuzamos programozás Parallel Programming	MKIR5144P	2+0+2 V	4	VIR	MIIR2254J MIKNB113A
Banktan Banking	GTPTB312B	2+0+0 K	3	PT	GTPTB112P
Bürotika és irodakultúra Office Operation and Office Culture	GTVEB112B	2+0+0 V	3	VE	-
Statisztikai programcsomagok Statistical Software Packages	TKMA5122S	0+0+2 F	2	MA	MKMA1344B
Adatbáziskezelő rendszerek megvalósítása Database System Implementation	MIVI5154A	2+0+2 V	4	VIR	MISA3312A
A .NET Framework és programozása C# nyelven .Net Fremawork and C# Programming	TKCO4132N	0+0+2 F	2	MA	MISA2354K
CISCO I. CISCO I	MICO5134C	0+0+4 F	4	IN	(MIIRB214S)
CISCO II. CISCO II	MICO5234C	0+0+4 F	4	IN	MICO5134C
Linux rendszergazda ismeretek Linux System Administration	MISA5334L	0+0+4 F	4	RSZ	MKSA3244O MIIRB214S
Virtualizációs technológiák a gyakorlatban Virtualization technologies in practice	MIINB533V	0+0+3 F	3	IN	MKSA3244O
Virtuális valóság és alkalmazásai. Virtual Reality and Applications	MKKN5244A	2+0+2 V	4	VIR	MKSA3114S
Virtuális valóság és alkalmazásai II. Virtual Reality and Applications II.	MIVIB154V	2+0+2 V	4	VIR	MKKN5244A
Android alapú programfejlesztés Android-based Software Development	MISAB154A	1+0+3 F	4	RSZ	MIIR2254J
Integrált információs rendszerek ERP System	GTVEM122I	0+2+0 É	2	KMT	-
Az informatika ipari alkalmazásai Industrial Application of Informatics	MISA5312A	2+0+0 F	2	RSZ	MISA2254B MIKNB312F

Linux rendszertechnológiák nagyvállalati környezetben Linux Server Technologies in the Enterprise	MISAB332L	0+0+2 F 12	2	RSZ	MISA5334L
Webalkalmazások tesztelésének korszerű módszerei Advanced methods of testing Web Applications	MISAB153T	1+0+2 F 18	3	RSZ	MISA2354K
Folyamatbányászat Process Mining	MIVIB212F	2+0+0 V 12	2	VIR	MISA2354K
Színtervezés számítógépes felhasználás számára Colour Design for Computer Displaying	MIKN5374S	2+1+1 V 24	4	VIR	MIMAB244M MIKNB312F

Választandó humán tárgyak Optional humanities

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám, számonké rés	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Az európai művészet története History of European Art	MKSA1212M	2+0+0 F	2	IN	50 kreditpont
Fejezetek a természettudományok történetéből Chapters from the history of exact sciences	MISA5312F	2+0+0 K	2	IN	50 kreditpont
Szemelvények a magyar és a világirodalom történetéből Excerpts from the Hungarian and word literature	MISA5312I	2+0+0 K	2	IN	50 kreditpont
Az európai integráció története The History of the European Integration	TKEU5312F	2+0+0 K	2	TT	50 kreditpont
Zenetörténet History of Music	MISA5312Z	2+0+0 K	2	IN	50 kreditpont
Informatikai és távközlési jog Law of Information and Communication Technology	MISA5312J	2+0+0 F	2	RSZ	50 kreditpont
Gondolkodó magyarok Reasoning Hungarians	MISA5312G	2+0+0 K	2	IN	50 kreditpont
Szemelvények a matematika történetéből History of Mathematics	MIMA5312t	2+0+0 K	2	MA	50 kreditpont
Magyar utazók, földrajzi felfedezők öt világrészen Hungarian travellers, geographical explorers in 5 continents	MIINB412U	2+0+0 F	2	IN	50 kreditpont
Iparjogvédelem és innovációmenedzsment Industrial Law and Innovation Management	MIGAB512J	2+0+0 F	2	IN	50 kreditpont
Szellemtulajdon-védelem Protection of Intellectual Property	MIGAB512Z	2+0+0 F	2	IN	50 kreditpont
Etika I. Ethics I.	TKAE1212E	2+0+0 K	2	AE	50 kredit
Élethelyzetek etikája I. Fields of Applied Ethics I.	TKAEB243E	1+2+0 É	3	AE	50 kredit
Embortudomány I. Anthropology I.	TKAEB142E	1+1+0 É	2	AE	50 kredit

Összesítés:

Félév	Kötelező tárgyak	Kötelezően választható szakmai tárgyak	Választandó humán tárgyak	Szabadon választható tárgyak	Szakdolgozat	Összesen
1.	29					29
2.	30					30
3.	23	4		2		29
4.	29	2				31
5.	24	4	2			30
6.	22	6		2		30
7.	4	4	2	6	15	31
Összesen:	161	20	4	10	15	210

Kiegészítő rendelkezések:

1. A 2017/18-as tanévtől kezdődően a modelltantervben szereplő kötelező tárgyakat az alábbi módon lehet felvenni:

1. félév

RÉGI			ÚJ			Előfeltétel
Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	
Matematikai analízis I. VEMIMAB146M	3+3+0 V	6	Matematikai analízis I. VEMIMAB144A	2+2+0 V	4	(VEMIMAB122A)
			Matematikai alapozó VEMIMAB122A	0+2+0 A	0	-
Az informatika logikai és algebrai alapjai VEMIMAB1344I	3+1+0 K	4	Az informatika logikai és algebrai alapjai VEMIMAB143A	2+1+0 K	3	-
Lineáris algebra VEMKMA1143V	2+1+0 V	3	Lineáris algebra VEMKMA1143V	2+1+0 V	3	-
Bevezetés a számítástechnikába VEMKVI2114I	4+0+0 F	4	A számítástechnika alapjai VEMIVIB112A	2+0+0 F	2	-
Programozás alapjai VEMISA1144A	3+1+0 K	4	A programozás alapjai VEMISAB144A	3+1+0 K	5	-
Programozás I. VEMISAB154P	2+0+2 F	4	Programozás I. VEMISAB154R	2+0+2 F	5	-
Makroökonómia VEGTKGB114Ö	4+0+0 V	4	Makroökonómia VEGTKGB114Ö	4+0+0 V	4	-

2. félév

RÉGI			ÚJ			Előfeltétel
Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	
Matematikai analízis II. VEMIMAB244M	2+2+0 K	4	Matematikai analízis II. VEMIMAB244M	2+2+0 K	4	VEMIMAB146M vagy VEMIMAB144A
Diszkrét matematika VETKMA1243D	2+1+0 K	3	Diszkrét matematika VETKMA1243D	2+1+0 K	3	VEMIMAB1344I vagy VEMIMAB143A
Adatstruktúrák és algoritmusok VEMISA3144A	3+1+0 K	4	Adatstruktúrák és algoritmusok I. VEMISAB243A	2+1+0 F	3	VEMISAB154P vagy VEMISAB154R, VEMIMAB146M vagy VEMIMAB144A
Operációkutatás VETKMA1244O	2+2+0 V	4	Operációkutatás VETKMA1244O	2+2+0 F	4	VEMKMA1143V
Programozás II. VEMISAB254P	2+0+2 F	4	Programozás II. VEMISAB254J	2+0+2 F	5	VEMISA1144A vagy VEMISAB144A, VEMISAB154P vagy VEMISAB154R
A digitális számítás elmélete VEMISA3244D	2+2+0 K	4	A digitális számítás elmélete VEMISAB243E	2+1+0 K	3	VEMIMAB1344I vagy VEMIMAB143A
Számítógép-architektúrák VEMIKNB113A	3+0+0 V	3	Számítógép-architektúrák VEMIKNB113A	2+1+0 V	3	VEMKVI2114I vagy VEMIVIB112A
Mikroökonómia VEGTKGB144K	2+2+0 F	4	Mikroökonómia VEGTKGB144K	2+2+0 F	4	VEMIMAB146M vagy VEMIMAB144A

3. félév

RÉGI			ÚJ			Előfeltétel
Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	
Valószínűségszámítás és matematikai statisztika VEMKMA1344B	2+2+0 F	4	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika VEMKMA1344B	2+2+0 F	4	VEMIMAB146M vagy VEMIMAB144A
Adatbáziskezelő rendszerek elmélete (angol nyelven) VEMISA3312A	2+0+0 V	2	Adatbáziskezelő rendszerek I. VEMISAB154B	2+0+2 K	5	VEMISA3144A vagy VEMISAB243A
Szoftvertechnológia VEMKSA3114S	2+2+0 K	4	Szoftvertechnológia VEMISAB244S	2+2+0 K	5	VEMISAB154P vagy VEMISAB154R

Java programozás VEMIR2254J	0+0+4 F	4	Java programozás I. VEMIVIB134J	2+0+2 F	5	VEMISA1144A vagy VEMISAB144A, VEMISAB154P vagy VEMISAB154R
Korszerű programozási technikák VEMISA2354K	2+0+2 F	4	Korszerű programozási technikák VEMISAB254T	2+0+2 F	5	VEMISAB254P vagy VEMISAB254J
Pénzügytan (makrogazdasági pénzügyek) VEGTPTB112P	2+0+0 K	2	Pénzügytan (makrogazdasági pénzügyek) VEGTPTB112P	2+0+0 K	3	-
Számítógépes döntéstámogatás VEMICOB243D	2+1+0 V	3	Döntéstámogatás VEMIVIB153D	1+0+2 F	4	VETKMA1244O

4. félév

RÉGI			ÚJ			Előfeltétel
Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	
Matematikai programcsomagok VEMIMA4152P	1+0+1 F	2	Matematikai programcsomagok VEMIMA4152P	1+0+1 F	2	VEMIMAB146M vagy VEMIMAB144A, VEMKMA1143V
Az EU intézmény- rendszere és működése VEMKEU5312M	2+0+0 K	2	megszűnik			
Számítógép-hálózatok I VEMIIRB214S	4+0+0 V	4	Számítógép hálózatok I.* VEMIINB154H	1+0+3 F	5	VEMISAB154P vagy VEMISAB154R
Operációs rendszerek VEMKSA3244O	3+1+0 K	4	Operációs rendszerek VEMISAB144O	2+2+0 K	5	VEMKVI2114I vagy VEMIVIB112A, VEMISA1144A vagy VEMISAB144A
Projekt menedzsment VEGTVEB344P	2+2+0 V	4	Projekt menedzsment VEGTVEB344P	2+2+0 V	5	VEGTGAB144A
Matematikai statisztika VEMKMAB212S	2+0+0 V	2	Statisztika VEMKMAB212S	2+0+0 F	2	VEMIMAB146M vagy VEMIMAB144A
Számvitel alapjai VEGTSCB144S	2+2+0 V	5	Számvitel VEGTSCB244I	2+2+0 V	5	-
Vállalati gazdaságtan VEGTGAB144A	2+2+0 K	4	Vállalati gazdaságtan VEGTGAB144A	2+2+0 K	5	-
Kutatás-fejlesztés VEMIKNB312F	2+0+0 F	2	megszűnik			

* A tárgy őszi félévben vehető fel.

5. félév

RÉGI			ÚJ			Előfeltétel
Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	
Adatbáziskezelő rendszerek alkalmazása VEMKSA5144A	2+0+2 V	4	Adatbáziskezelő rendszerek II.* VEMIVIB232A	0+0+2 F	2	VEMISAB154B
Számítógép hálózatok II.	2+0+2 V	4	megszűnik			
Vállalkozói ismeretek VEGTGAB244V	2+2+0 K	4	Vállalkozói ismeretek VEGTGAB244V	2+2+0 K	5	VEGTGAB144A
Projekt labor VEMISA3136P	0+0+6 É	6	Projekt labor VEMISA3136P	16 óra/félév É	6	VEMISA2354K vagy VEMISAB254T, VEMISA3312A vagy VEMISAB154B, VEMKSA3114S vagy VEMISAB244S
Informatikai biztonság VEMIIR3356B	2+0+4	6	Informatikai biztonság (angol nyelven) VEMIINB354B	2+0+2 F	5	VEMIIRB214S vagy VEMIINB154H, VEMKSA3244O vagy VEMISAB144O, VEMKLE12X0A

* A tárgy tavaszi félévben vehető fel.

6. félév

RÉGI			ÚJ			Előfeltétel
Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	
A rendszerfejlesztés korszerű módszerei VEMISA3344R	3+1+0 F	4	A rendszerfejlesztés korszerű módszerei VEMISAB244M	2+2+0 F	5	VEMISA2354K vagy VEMISAB254T, VEMISA3312A vagy VEMISAB154B
Web-alapú rendszerek fejlesztése VEMIIR3354W	0+0+4 F	4	Web programozás I.* VEMIVIB132W	0+0+2 F	3	-
Információs rendszerek minőségbiztosítása VEMKIR5144Q	2+2+0 V	4	Minőségbiztosítás és audit VEMIVIB212A	2+0+0 V	2	(VEMKMA1344B)
Mérnöki tervezés VEMIGT33X0T	0+0+10 É	10	Mérnöki tervezés VEMIGT33X0T	10ó/félév É	10	VEMISA2354K vagy VEMISAB254T,

						VEMISA3312A vagy VEMISAB154B, VEMKSA3114S vagy VEMISAB244S
--	--	--	--	--	--	---

* A tárgy őszi félévben vehető fel.

7. félév

RÉGI			ÚJ			Előfeltétel
Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	Tantárgy neve és kódja	Órabontás, számonkérés	Kredit	
Adatbányászat és adattárházak VEMISA3354A	2+0+2 V	4	Adattárház technológiák VEMIVIB232T	0+0+2 F	2	VEMKSA5144A vagy VEMISAB154B
			A Data Science alapjai VEMISAB152A	1+0+1 F	2	VEMISA3312A vagy VEMISAB154B
Szakdolgozat VEMIGT33X0D	0+15+0 É	15	Szakdolgozat VEMIGT33X0D	10ó/félév É	15	VEMIGT33X0T

- Mindazon hallgatók, akik a helyettesítő tárgyak felvétele után kredit hiánnyal rendelkeznek, a kredithiány pótlására a **Kötelezően választható szakmai tárgyak** (régie és új) tárgycsoportból szabadon választva vehetnek fel tárgyakat.
- A **Kötelezően választható szakmai tárgyak (régie)** tárgycsoportból az alábbi tárgyak vagy az eredeti előfeltétellel, vagy az azt helyettesítő tárgy teljesítése után vehetők fel:

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám, számonkérés és	Kredit	Felelős tanszék	Előfeltétel
Mesterséges intelligencia alapjai Artificial Intelligence	MISA3242M	1+1+0 K	2	RSZ	MIMA1344I
Szakértő rendszerek Expert Systems	MKSA5144S	2+0+2 K	4	RSZ	MISA3242M
Informatikai projektek technikai és minőségi kivitelezése Technical and quality implementation of information technology projects	MIIR5353K	1+0+2 V	3	VIR	MISAB254P
SAP I. vállalatirányítási rendszer alapjai Basics of the Integrated Business Software SAP	MIVI5344I	2+0+2 V	4	VIR	MISA3312A
SAP vállalatirányítási rendszer II. Programozási alapok Basics of the Integrated Business Software SAP II	MIVI5354P	2+0+2 V	4	VIR	MIVI5344I

A .NET Framework és programozása C# nyelven .Net Framework and C# Programming	TKCO4132N	0+0+2 F	2	MA	MISA2354K
Virtualizációs technológiák a gyakorlatban Virtualization technologies in practice	MIINB533V	0+0+3 F	3	IN	MKSA3244O
Mobil programozás Mobile programming	MIAIB154M	2+0+2 F	5	AI(VIR)	MIIR2254J
Integrált információs rendszerek ERP System	GTVEM122I	0+2+0 É	2	KM	-

4. Kötelezően választható szakmai tárgyak az alábbi **Kötelezően választható szakmai tárgyak (új) tárgycsoportból** is felvehetőek:

tantárgy neve	tantárgy kódja	óraszám, számon- kérés	kredit elm.- gyak.%	felelős tanszék	előfeltétel
Java programozás II. Java programming II	VEMIVIB234J	0+0+4 F	5 40 60	VIR	VEMIIR2254J vagy VEMIVIB134J
Párhuzamos programozás Parallel Programming	VEMIVIB234Z	0+0+4 V	5 40 60	VIR	VEMIIR2254J vagy VEMIVIB134J, VEMIKNB113A
C# programozás C# programming	VEMIMAB222C	0+0+2 F	2 0 100	MA	VEMISAB254P vagy VEMISAB254J
Szoftver modellezés és tesztelés Software modelling and testing	VEMISAB212M	1+0+1 F	2 40 60	RSZ	VEMKSA3114S vagy VEMISAB244S
Bevezetés a Python programozási nyelvbe Introduction to Python programming	VEMISAB132P	0+0+2 F	2 10 90	RSZ	VEMISA1144A vagy VEMISAB144A
Adatelemzés Pythonban Python for Data Analysis	VEMISAB232P	0+0+2 F	3 10 90	RSZ	VEMISAB152A VEMISAB132P
Bevezetés a lágy számítás módszereibe Introduction into soft computing	VEMIMAB512L	1+1+0 F	2 70 30	VIR	VEMIMA1344I vagy VEMIMAB143A
Virtuális valóság I. Virtual Reality I	VEMKKN5244A	2+0+2 V	4 50 50	VIR	VEMKVI2114I vagy VEMIVIB112A, VEMISAB154P vagy VEMISAB154R
Virtuális valóság II. Virtual Reality II	VEMIVIB154V	2+0+2 V	4 50 50	VIR	VEMKKN5244A

Globalizáció, világgazdasági kihívások Globalization, World Economic Challenges	VEGTNGB124G	0+4+0 F	5 20 80	NG	-
Bevezetés a marketingbe Introduction to Marketing	VEGTMIB212M	2+0+0 K	3 90 10	MAR	-
Bevezetés a marketingbe gyakorlat Introduction to Marketing Practice	VEGTMIB222M	0+2+0 F	3 0 100	MAR	-
Bürotika és irodakultúra Office Operation and Office Culture	VEGTVEB112B	0+2+0 F	3 20 80	EL	-
Számvitelszervezés Methodology of the analysis	VEGTSCB222S	0+2+0 F	3 10 90	SC	VEGTSCB144S vagy VEGTSCB244I
Vállalatirányítási rendszerek Enterprise Research Planing Systems	VEMISAB332V	0+0+2 F	3 0 100	RSZ	VEGTGAB144A, VEMISAB154P vagy VEMISAB154R
Statisztikai programcsomagok Statistical Software Packages	VETKMA5122S	0+0+2 F	2 0 100	MA	VEMKMA1344B
Számítógép hálózatok II. Computer Networks II	VEMIINB354H	2+0+2 F	5 30 70	IN	VEMICO5134C vagy VEMIINB154H
Elektronikus üzleti technológiák E-business technologies	VEMIIR5312Ü	2+0+0 V	2 100 0	VIR	VEMKVI2114I vagy VEMIVIB112A
Egészségügyi informatika Medical Informatics	VEMIIR5344E	2+0+2 V	4 50 50	VIR	VEMKSA5144A vagy VEMISAB154B
Autóipari szoftver- és hardverfejlesztés a gyakorlatban I. Hardware and software development in auto industry I	VEMIINB154C	2+0+2 F	4 20 80	IN	VEMISAB254P vagy VEMISAB254J
Autóipari szoftver- és hardverfejlesztés a gyakorlatban II. Hardware and software development in auto industry II	VEMIINB254C	2+0+2 F	4 20 80	IN	VEMISAB254P vagy VEMISAB254J
Az informatika ipari alkalmazásai Industrial Application of Informatics	VEMISA5312A	2+0+0 F	2 40 60	RSZ	VEMISAB254P vagy VEMISAB254J
Szoftverfejlesztés nagyvállalati környezetben Software development in corporate environment	VEMISAB512N	2+0+0 F	2 70 30	RSZ	VEMKSA3114S vagy VEMISAB244S

Kotlin programozás Kotlin programming	VEMISAB332K	0+0+2 F	$\frac{2}{20}$ 80	RSZ	VEMIIR2254J vagy VEMIVIB134J
--	-------------	---------	-------------------	-----	------------------------------------

VÁLTOZÁSKEZELÉS

Módosítás sorszáma	KT határozatszám	Hatálya/ Bevezetés módja	Módosítás címe	
1.	6/2011-2012. (X. 18.)	azonnali hatállyal a 2011/12-es tanév II. félévétől	A Programozás II tárgy óraszámának módosítása 3+0+1-ről 2+0+2-re.	
2.			Az Integrált vállalatirányítási rendszerek tárgy a kötelező tárgyak listájából átkerül a Kötelezően választható szakmai tárgyak listájába, az elvárt kreditpontok táblázatban a kötelező tárgyak kreditpontja 4-gyel csökken, a szakmai választható tárgyak kreditpontja 4-gyel nő.	
3.			A Magyar utazók, földrajzi felfedezők öt világrészen tárgy felvétele a humán/gazdasági tárgyak listájába.	
4.			31/2011-2012. (III. 20.)	A Makroökonómia tárgy összórászáma és kreditpontja is 1-gyel csökken
5.			31/2011-2012. (III. 20.)	A Vállalati gazdaságtan tárgy óraszám 3+1-ről 2+2-re módosul.
6.			31/2011-2012. (III. 20.)	A Mérnöki tervezés tárgy előfeltétele módosul.
7.			31/2011-2012. (III. 20.)	A Szakdolgozat tárgy törölve.
8.			31/2011-2012. (III. 20.)	Az Informatikai és távközlési jog tárgy átkerül a humán blokkba.
9.	31/2011-2012. (III. 20.)	azonnali hatállyal a 2012/13-as tanév I. félévétől a tanulmányaikat a 2011/12-es tanévben ill. utána megkezdett hallgatókra vonatkozóan	A Kutatás-fejlesztés tárgy bevezetése.	
10.	90/2012-2013. (IV. 9.)	a 2013/14-es tanévtől kezdve minden hallgatóra vonatkozóan azonnali hatállyal	Az Adatstruktúrák és algoritmusok (MISA3144a) tárgy előfeltételének a módosítása, a tárgy magyar nyelven	
11.			A Java programozás (MIIR2254j) előfeltételének a módosítása	
12.			A Matematikai programcsomagok (MIMA4152p) és EU intézményrendszere tárgyak a 2. félévből átkerülnek a 4. félévbe	
13.			Az SAP vállalatirányítási rendszer alapjai I. (VEMIVI5344I) a kötelező tárgyak közül átkerül a köt. vál. szakmai tárgyak blokkjába.	
14.			A tanterv a Nagykanizsai Telephelyen is bevezetésre kerül	
15.			A Számítógép-hálózatok I. óraszám 2+0+0-ról 4+0+0-ra, a kreditpontja 2-ről 4-re módosul	
16.			A Számítógép-hálózatok II (2+0+0, MIIRB312H) tárgyat a Számítógép-hálózatok II. (2+0+2, MIIR3354h) tárgy váltja fel	
17.			Az Adatstruktúrák és algoritmusok (MISA3144a) tárgy a 3. félévből átkerül a 2. félévbe. A tárgy a 2013/14-es tanév I. félévében is meg lesz hirdetve	
18.			A Linux rendszergazda ismeretek és Virtualizációs technológiák a gyakorlatban tárgyak bekerülnek a választható szakmai tárgyak listájába.	

19	90/2012-2013. (IV. 9.)	a 2014/15-ös tanévtől minden hallgatóra vonatkozóan azonnali hatállyal	Az Adatbázis-kezelő rendszerek elmélete (MISA3312a) tárgy a 4. félévből átkerül a 3. félévbe
20	129/2013-2014. (III.25.)	a 2014/15-ös tanévtől minden hallgatóra vonatkozóan azonnali hatállyal	A Programozás I és II tárgyak új kódon szerepelnek
21			Az Általános menedzsment (GTMEB144M) tárgy kikerül a kötelező tárgyak köréből. Helyette a Vállalkozói ismeretek (GTGAB244V) bekerül az 5. félév kötelező tárgyai közé.
22			Az Információs rendszerek minőségbiztosítása (MKIR5144Q) tárgy átkerül a 3. félévbe, egyben az előfeltétele MKVI2114I-re módosul.
23			Az Integrált vállalatirányítási rendszerek (MISA3354V) követelménye F-re módosul.
24	153/2013-2014. (VI.3.)	a 2014/15-ös tanévtől minden hallgatóra vonatkozóan azonnali hatállyal	A szakmai gyakorlat hossza 6 hétről 8 hétre (320 órára) változik
25	4/2014-2015. (X.21.)	a 2014/15-ös tanév második félévétől minden hallgatóra vonatkozóan azonnali hatállyal	A Mikroökonómia kódja GTKGB144K-ra, követelménye F-re, előfeltétele MIMAB146M-ra módosul.
26			A Pénzügytan (GTPTB112P) előfeltételét töröljük.
27			Az Infokommunikáció gazdaságtan tárgy a kötelező tárgyak listájából, átkerül a kötelezően választható szakmai tárgyak listájába. Ezzel párhuzamosan a kötelezően választható tárgyak elvárt kreditpontja 18-ról 20-ra nő.
28			A Projekt menedzsment tárgy kódja GTVEB344P-ra változik.
29			A Számvitel tárgyat lecseréljük a Számvitel alapjai (GTSCB144S) tárgyra, és átkerül a modelltanterv 4. félévébe.
30			A Marketing alapjai választható tárgyat lecseréljük a Bevezetés a marketingbe (GTMIB244M) tárgyra.
31			A Controlling választható tárgyat lecseréljük a Controlling (GTSCB312C) tárgyra.
32			23/2014-2015. (IV.28.)
33	Az Informatikai biztonság tárgy óraszám felosztása 2+0+4-re változik.		
34	Az informatika ipari alkalmazásai tárgy bekerül a differenciált szakmai tárgyak listájába.		
35	A Szellemijelajdon-védelem és Iparjogvédelem és innovációmenedzsment tárgyak bekerülnek a humán/gazdasági blokkba		
36	Információs rendszerek minőségbiztosítása a 3. félévből átkerül az 5. félévbe. Helyette az 5. félévben a köt. vál-szakmai és a szabadon választható tárgyak előírt kreditpontja 2 -2 kreditponttal csökken, és ezek a 3. félévbe kerülnek át.		
37	Az Információs rendszerek minőségbiztosítása tárgy előfeltétele MKSA3114S-ra változik.		
38	A Vállalati gazdaságtan tárgy a 3. félévből a 4. félévbe kerül, a Döntéstámogató rendszerek pedig a 4. félévből a 3. félévbe kerül.		
39	Az Adatbáziskezelő rendszerek alkalmazása tárgy előfeltételében a MISA3312A tárgy párhuzamos előfeltételre változik.		

40.	51/2014-2015. (VIII.27.)	a 2015/16-ös tanévtől minden hallgatóra vonatkozóan azonnali hatállyal	A szakdolgozat tárgyként történő bevezetése, az abszolutorium kiadásához a szakdolgozat tárgy teljesítése is kötelező
41.			Duális képzési forma bevezetése
42.	58/2015-2016. (III.29.)	a 2016/17-es tanévtől minden hallgatóra vonatkozóan azonnali hatállyal	A záróvizsga minősítésének számítása változik, abba beleszámít a szakdolgozatra és védésére kapott érdemjegy is. Az oklevél minősítése megegyezik a záróvizsga minősítésével.
43.			A Makroökonómia tárgy (GTKGB114Ó) követelménye K-ról V-re változik.
44.			Az Angol nyelv II., III. és IV. tárgyak előfeltételei törölődnek.
45.			A Java programozás tárgy (MIIR2254J) órabontása 0+0+4-re változik
46.			A Kutatás-fejlesztés (MIKNB312F) tárgy követelménye F-re változik.
47.			Az Adatbázis-kezelő rendszerek alkalmazása (MKSA5144A) órabontása 2+0+2-re változik.
48.			A Projekt labor (MISA3136P) követelménye É-re változik.
49.			Az információs rendszerek minőségbiztosítása tárgy (MKIR5144Q) az 5. félévről a 6. félévre kerül, és előfeltétele az Adatbázis-kezelő rendszerek alkalmazása (MKSA5144A) és a Szoftvertechnológia (MKSA3114S) tárgyakra változik.
50.			Az 5. félévre 4 kreditnyi Kötelezően választható szakmai tárgy kerül.
51.			A 6. félévben 6 kreditnyi Kötelezően választható szakmai tárgyat kell teljesíteni.
52.			A Kötelezően választható szakmai tárgyak közé a MISA4343I kódú Információ-visszakeresés tárgy helyett a MIKN5244I kódú Információ-visszakeresés tárgy kerül.
53.			A Globalizáció, nemzetközi makrogazdasági koordinációra tárgy (GTNGB212B) előfeltétele a Mikroökonómia tárgyra (GTKGB144K) változik.
54.			A Párhuzamos programozás tárgy (MKIR5144P) órabontása 2+0+2-re változik.
55.			A Banktan tárgy (GTPTB312B) követelménye K-ra változik.
56.			A Bürotika és irodakultúra tárgy (GTVEB112B) követelménye V-re változik.
57.			Az Adatbáziskezelő rendszerek megvalósítása tárgy (MIVI5154A) órabontása 2+0+2-re változik.
58.			Új tárgyak a Kötelezően választható szakmai tárgyak. tárgycsoportban: Virtuális valóság és alkalmazásai (MKKN5244A) Virtuális valóság és alkalmazásai II. (MIVIB154V) Android alapú programfejlesztés (MISAB154A) Integrált információs rendszerek (GTVEM122I)
59.			A Választandó humán tárgyak előfeltétele 50 teljesített kreditpontra változik.
60.			A Választandó humán tárgyak listájára a MKEU5312F kódú Az európai integráció története tárgy helyett a TKEU5312F kódú Az európai integráció története tárgy kerül, valamint törölődik a Mérnöki pszichológia (GTVE1112P) tárgy.
61.			Az Iparjogvédelem és innovációmenedzsment (MIGAB512J) és Szellemilajdon-védelem (MIGAB512Z) tárgyak követelménye F-re változik.
62.	A Web-alapú rendszerek fejlesztése tárgy órabontása 2+0+2-re változik, és az egyik előfeltétele változik: az Adatbáziskezelő rendszerek alkalmazása (MKSA5144A) helyére Adatbáziskezelő rendszerek elmélete (angol nyelven) (MISA3312A) kerül.		

63.	17/2016-2017. (XI. 29.)	a 2016/17-es tanév 2. félévétől minden hallgatóra vonatkozóan azonnali hatállyal	A kötelezően választható szakmai tárgyak blokkjában törlésre kerülnek az <i>Intelligens alkalmazások és fejlesztések</i> (MKKN5244I) és <i>Integrált vállalatirányítási rendszerek</i> (MISA3354V) tárgyak.
64.			A kötelezően választható szakmai tárgyak blokkjába bekerülnek az alábbi tárgyak: <i>Linux szerver technológiák nagyvállalati környezetben</i> (MISAB332L) <i>Webalkalmazások korszerű módszerei</i> (MISAB153T) <i>Folyamatbányászat</i> (MIVIB212F) <i>Szintervezés számítógépes felhasználás számára</i> (MIKN5374S)
65.			A Választandó humán tárgyak közül kikerül a <i>Filozófia</i> (MKIR1112F) tárgy.
66.			A Választandó humán tárgyak közé bekerülnek az alábbi tárgyak: <i>Etika I.</i> (TKAE1212E) <i>Élethelyzetek etikája</i> (TKAEB243E) <i>Embertudomány</i> (TKAEB142E)
67.	34/2016-2017. (IV.11.)	A tanulmányaikat a 2017/18-as tanév előtt megkezdett hallgatókra a 2017/18-as tanévtől kezdődően azonnali hatállyal	A modelltanterv kötelező tárgyait a Kiegészítő rendelkezések 1. és 2. pontja szerint kell felvenni.
68.			A választható szakmai tárgyakat a Kiegészítő rendelkezések 3. és 4. pontja szerint kell felvenni.
69.	5/2017-2018.(X.24.)	A tanulmányaikat a 2017/18-as tanév előtt megkezdett hallgatókra a 2017/18/2-es félévtől kezdődően azonnali hatállyal	A kiegészítő rendelkezések 2. félévi táblázatában az Adatstruktúrák és algoritmusok I. helyettesítő tárgy VETKMA1243D előfeltétele törölődik.
70.			A kiegészítő rendelkezések 2. félévi táblázatában a Programozás II. (VEMISAB212P) és Programozás II. gyakorlat (VEMIVIB232J) helyettesítő tárgyak törölődnek, helyettük bevezetésre kerül a Programozás II. (VEMISAB254J) helyettesítő tárgy 2+0+2 F órabontással, 5 kreditértékkel, melynek előfeltételei megegyeznek a törölt Programozás II. (VEMISAB212P) helyettesítő tárgy előfeltételeivel.
71			A Kiegészítő rendelkezésekben a Korszerű programozási technikák (VEMISAB254T), a C# programozás, az Autóipari szoftver- és hardverfejlesztés I. (VEMIINB154C), az Autóipari szoftver- és hardverfejlesztés II. (VEMIINB254C), és Az informatika ipari alkalmazásai (VEMISA5312A) tárgyak előfeltételeiben a VEMIVIB232J tárgy a Programozás II. (VEMISAB254J) tárgyra cserélődik.
72			A Kiegészítő rendelkezések 6. félévi táblázatában a Mérnöki tervezés (VEMIGT33X0T) tárgy előfeltétele a [VEMISA2354K vagy VEMISAB254T], [VEMISA3312A vagy VEMISAB154B], [VEMKSA3114S vagy VEMISAB244S] tárgyakra változik.
73			A Kiegészítő rendelkezések 7. félévi táblázatában az Adattárház technológiák helyettesítő tárgy előfeltétele VEMKSA5144A vagy VEMISAB154B tárgyakra változik.
74			A Kiegészítő rendelkezések 5. félévi táblázatában a Projekt labor (VEMISA3136P) tárgy kontaktórája 16 óra/félév-re változik.
75			A Kiegészítő rendelkezésekben az alábbi változások történnek: A Java programozás I. (VEMIVIB134J) tárgy órabontása 0+0+4-ről 2+0+2-re változik.
76	20/2018-2019.(XI.20.)	A tanulmányaikat a 2017/18-as tanév előtt megkezdett hallgatókra a 2018/19/2-es félévtől kezdődően azonnali hatállyal	A Számvitel alapjai tárgy (VEGTSCB144S) tárgy helyettesítő tárgya a Számvitel (VEGTSCB244I) tárgyra változik.
77			A Globalizáció és világgazdaság (VEGTNGB212B) tárgy helyett a Globalizáció, világgazdasági

			kihívások (VEGTNGB124G) tárgy kerül a kötelezően választható szakmai tárgyak blokkba.
78			A Bürotika (VEGTVEB112B) tárgy neve Bürotika és irodakultúra névre, órabontása 0+2+0-ra, számonkérési módja F-re változik.
79			A Kötelezően választható szakmai tárgyak közül kikerül a Bevezetés a marketingbe (VEGTMIB244M) tárgy, helyette bevezetésre kerülnek a Bevezetés a marketingbe (VEGTMIB212M) és Bevezetés a marketingbe gyakorlat (VEGTMIB222M) tárgyak.
80			A Kötelezően választható szakmai tárgyak csoportjába bekerülnek a Kotlin programozás (VEMISAB332K), a Haladó kliens oldali programozás (VEMISAB134K) és a Haladó szerver oldali programozás (VEMISAB234S) tárgyak. A Számvitelszervezés (VEGTSCB222S) tárgy előfeltétele VEGTSCB144S vagy VEGTSCB244I-re változik.
81	44/2018-2019.(III.19.)	A tanulmányaikat a 2017/18-as tanév előtt megkezdett hallgatókra a 2019/20-as tanévtől kezdődően azonnali hatállyal	A Minőségbiztosítás és audit (VEMIVIB212A) tárgy párhuzamos előfeltétele a Valószínűségszámítás és matematikai statisztika (VEMKMA1344B) tárgy.
82			Bevezetésre kerül a szakmai gyakorlat megkezdésének feltétele.
83			A Szoftvermodellezés és tesztelés (VEMISAB212M) tárgy órabontása 1+0+1-re, számonkérési formája F-re változik.
84	4/2019-2020. (X.29.)	A tanulmányaikat a 2017/18-as tanév előtt megkezdett hallgatókra a 2019/20/2-es félévtől kezdődően azonnali hatállyal	A Párhuzamos programozás (VEMIVIB234Z) tárgy számonkérési formája V-re változik.
85			A kötelezően választható szakmai tárgyak csoportjából kikerülnek az alábbi tárgyak: Haladó kliens oldali technológiák (VEMISAB134K) Haladó szerver oldali technológiák (VEMISAB234S)
86	10/2020-2021. (XI.10.)	A tanulmányaikat a 2017/18-as tanév előtt megkezdett hallgatókra a 2020/21/2-es félévtől kezdődően azonnali hatállyal	A kötelezően választható szakmai tárgyak csoportjából kikerülnek az alábbi tárgyak: Információ-visszakeresés (VEMIAIB253K) NoSQL technológiák (VEMISAB132Q)
87			A Projekt menedzsment (GTVEB344P) tárgy előfeltétele GTGAB144A-re változik.
88	37/2020-2021. (IV.20.)	A tanulmányaikat a 2017/18-as tanév előtt megkezdett hallgatókra a 2021/22/1-es félévtől kezdődően azonnali hatállyal, a kiegészítő rendelkezésekben részletezett módon.	Az Integrált információs rendszerek (GTVEM122I) tárgy előfeltétele törlésre kerül.
89	27/2022-2023. (IV. 24.)	A tanulmányaikat a 2017/18-as tanév előtt megkezdett hallgatókra a	A záróvizsga minősítésének módja változik.

90		2023/24/1-es félévtől kezdődően azonnali hatállyal	Az oklevél kiadásának feltétele változik: a nyelvvizsga követelmény törlésre kerül.
----	--	--	--