Üzemmérnök-informatikus alapképzés nappali 2021

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	vizsgafeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					összesen				
				ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Alapozó matematika	GUZEBAN-ALAPMATE-1			ai	0		2																										0	0	2	0
Analízis I.	GUZEBAN-ANALIZI1-1			gy	5	2	2																										5	2	2	0
A számítástudomány matematikai alapjai	GUZEBAN-SZAMMAT1-1			gy	5	2	2																										5	2	2	0
Algoritmusok és adatstruktúrák	GUZEBAN-ALGOADAT-1								k	5	2		2																				5	2	0	2
Analízis II.	GUZEBAN-ANALIZI2-1	Analízis I.							k	4	2	2																					4	2	2	0
Villamosságtan és fizika	GUZEBAN-VILLFIZI-1								k	5	2	2																					5	2	2	0
Összesen Természettudományos ismeretek:					**10**	**4**	**6**	**0**		**14**	**6**	**4**	**2**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**24**	**10**	**10**	**2**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	vizsgafeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					összesen				
				ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Jogi ismeretek	GUZEBAN-JOGIISME-1			k	3	1	1																										3	1	1	0
Menedzsment ismeretek	GUZEBAN-MENEALA1-1			k	4	2	1																										4	2	1	0
Vállalkozás-gazdaságtan	GUZEBAN-VALLGAZT-1								k	3	1	1																					3	1	1	0
Transzverzális ismeretek	GUZEBAN-TRANSZIS-1													ai	1		1																1	0	1	0
Informatikai szakmai angol	GUZEBAN-INFSZAN1-1																		gy	2			2											2	0	0	2
Összesen Gazdasági és humán ismeretek:					**7**	**3**	**2**	**0**		**3**	**1**	**1**	**0**		**1**	**0**	**1**	**0**		**2**	**0**	**0**	**2**		**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**		**13**	**4**	**4**	**2**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	vizsgafeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					összesen				
				ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Digitális technika	GUZEBAN-DIGITECH-1			k	4	2	2																										4	2	2	0
Hálózati alapismeretek	GUZEBAN-HALOALAP-1			k	4	2		2																									4	2	0	2
A hálózati biztonság alapjai	GUZEBAN-HALOBIZT-1	Hálózati alapismeretek							gy	4		2																					4	0	2	0
Számítógép-architektúrák	GUZEBAN-SZAMARCH-1	Digitális technika							k	5	2		2																				5	2	0	2
Hálózati adminisztráció	GUZEBAN-HALOADMI-1													gy	5	2		2															5	2	0	2
Jelek és rendszerek	GUZEBAN-JELEKREN-1	Villamosságtan és fizika												k	4	2	2																4	2	2	0
Operációs rendszerek	GUZEBAN-OPERREND-1	Számítógép-architektúrák												k	4	2		2															4	2	0	2
Elektronika	GUZEBAN-ELEKTRON-1	Jelek és rendszerek																						gy	4		2	2					4	0	2	2
Informatika infrastruktúra ismeretkör összesen:					8	4	2	2		9	2	2	2		13	6	2	4		0	0	0	0		4	0	2	2		0	0	0	0		34	12	8	10
Programozás I.	GUZEBAN-PROGRAM1-1			gy	4	2		2																									4	2	0	2
Programozás II.	GUZEBAN-PROGRAM2-1	Programozás I.							gy	4	2		2																					4	2	0	2
Adatbázisok	GUZEBAN-ADATBAZI-1													k	4	2		2															4	2	0	2
Programozási paradigmák és technikák	GUZEBAN-PROPARTE-1	Programozás I., Algoritmusok és adatstruktúrák												gy	5	2		2															5	2	0	2
Adatbázis rendszerek	GUZEBAN-ADATBARE-1	Adatbázisok, Programozás I.																	gy	4	2		2										4	2	0	2
Vizuális programozás	GUZEBAN-VIZUPROG-1	Programozási paradigmák és technikák																	gy	5	2		2										5	2	0	2
WEB-programozás I.	GUZEBAN-WEBPROG1-1	Adatbázisok																	gy	5	2		2										5	2	0	2
Szoftvertechnológia	GUZEBAN-SZOFTTEC-1	Programozási paradigmák és technikák																						k	5	2		2					5	2	0	2
Szoftver ismeretkör összesen:					4	2	0	2		4	2	0	2		9	4	0	4		14	6	0	6		5	2	0	2		0	0	0	0		36	16	0	16
Összesen szakmai törzsanyag:					**12**	**6**	**2**	**4**		**13**	**4**	**2**	**4**		**22**	**10**	**2**	**8**		**14**	**6**	**0**	**6**		**9**	**2**	**2**	**4**		**0**	**0**	**0**	**0**		**70**	**28**	**8**	**26**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	vizsgafeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					összesen				
				ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L

Java alkalmazások	GUZEBAN-JAVAALK1-1	65 kredit																					gy	5		2	2								5	0	2	2
Fejlesztés mobil eszközökre	GUZEBAN-FEJLMOBE-1	65 kredit																					gy	5	2		2								5	2	0	2
Web-es alkalmazások	GUZEBAN-JAVAALK2-1	65 kredit																	gy	5		2	2												5	0	2	2
Szerveroldali alkalmazások	GUZEBAN-SZERVALK-1	65 kredit + WEB-programozás I.																					gy	5	2		2								5	2	0	2
Web-programozás II.	GUZEBAN-WEBPROG2-1	65 kredit + WEB-programozás I.																					gy	5	2		2								5	2	0	2
Összesen Szoftverfejlesztő specializáció:																			**5**	**0**	**2**	**2**		**20**	**6**	**2**	**8**		**0**	**0**	**0**	**0**		**25**	**6**	**4**	**10**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	vizsgafeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					összesen				
				ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Robottechnika	GUZEBAN-ROBOTTE1-1	65 kredit + Analízis I.																					gy	5	2		2								5	2	0	2
IoT alkalmazások fejlesztése	GUZEBAN-IOTALKFE-1	65 kredit																					gy	5		2	2								5	0	2	2
Ipari berendezések PLC-s irányítása	GUZEBAN-IPBERPLC-1	65 kredit																					gy	5		2	2								5	0	2	2
Ipari információs rendszerek	GUZEBAN-IPINFREN-1	65 kredit + Jelek és rendszerek																	gy	5	2		2												5	2	0	2
Ipari képfeldolgozás	GUZEBAN-ROBOTTE2-1	65 kredit + Analízis II.																					gy	5	2		2								5	2	0	2
Összesen Ipari informatika specializáció																			**5**	**2**	**0**	**2**		**20**	**4**	**4**	**8**		**0**	**0**	**0**	**0**		**25**	**6**	**4**	**10**

Tantárgy – tantárgyelem	Kód	előfeltétel	vizsgafeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					összesen				
				ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Testnevelés (kritérium)	GUZEBAN-TESTNEV1-1								ai	0		2																						0	0	2	0
Szabadon választható tárgy 1.														gy	5		2	2																5	0	2	2
Szabadon választható tárgy 2.																			gy	5		2	2												5	0	2	2
Projekt feladat I.	GUZEBAN-PROJFEL1-1																							ai	7										7	0	0	0
Projekt feladat II.	GUZEBAN-PROJFEL2-1																												ai	16					16	0	0	0
Szakdolgozat	GUZEBAN-SZAKDOLG-1																												ai	15	14 konzultáció				15	0	0	0
Összesen egyebek:										**0**	**0**	**2**	**0**		**5**	**0**	**2**	**2**		**5**	**0**	**2**	**2**		**7**	**0**	**0**	**0**		**31**	**0**	**0**	**0**		**48**	**0**	**6**	**4**

	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					összesen				
	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
		29	**13**	**10**	**4**		**30**	**11**	**9**	**6**		**28**	**10**	**5**	**10**		**26**	**6**	**4**	**12**		**36**	**8**	**4**	**12**		**31**	**0**	**0**	**0**		**180**	**48**	**32**	**44**
																	8	4				6	4												