

Üzemmérnök-informatikus alapképzés levelező tanterv 2026-tól

Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			összesen			Tanszék
		ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	
Menedzsment ismeretek								k	4	12									k	4	12	AT	
Transzverzális ismeretek								gyj	1	4									gyj	1	4	IT	
Vállalkozás-gazdaságtan													k	3	8				k	3	8	AT	
Jogi ismeretek																k	4	8	k	4	8	AT	
<b>Gazdasági és humán ismeretek összesen:</b>			<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>5</b>	<b>16</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>3</b>	<b>8</b>		<b>4</b>		<b>12</b>	<b>32</b>		

10-15 kredit

Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			összesen			Tanszék
		ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	
Alapozó matematika		gyj	2	8															gyj	2	8	AT	
Alapozó fizika		gyj	2	8															gyj	2	8	AT	
Fizika informatikusoknak		k	5	16															k	5	16	AT	
Analízis I.		gyj	4	16															gyj	4	16	AT	
A számítástudomány matematikai alapjai					k	5	16												k	5	16	AT	
Analízis II.	Analízis I.				k	4	16												k	4	16	AT	
<b>Természettudományos ismeretek összesen:</b>			<b>13</b>	<b>48</b>		<b>9</b>	<b>32</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>22</b>	<b>80</b>		

20-25 kredit

Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			összesen			Tanszék
		ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	
Digitális technika		k	5	16															k	5	16	IT	
Hálózati alapismeretek		k	5	16															k	5	16	IT	
Mikroprocesszorok rendszertechnikája	Digitális technika				gyj	5	16												gyj	5	16	IT	
A programozás alapjai					gyj	5	16												gyj	5	16	IT	
Villamos hálózatok alapjai					k	5	16												k	5	16	AT	
A hálózati biztonság alapjai								k	4	8									k	4	8	IT	
Számítógép-architektúrák	Digitális technika							k	5	16									k	5	16	IT	
Jelek és rendszerek	Villamos hálózatok alapjai							k	5	16									k	5	16	IT	
Elektronika	Villamos hálózatok alapjai												gyj	4	16				gyj	4	16	IT	
<b>Informatika infrastruktúra ismeretkör összesen:</b>			<b>10</b>	<b>32</b>		<b>15</b>	<b>48</b>		<b>14</b>	<b>40</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>4</b>	<b>16</b>		<b>0</b>		<b>43</b>	<b>136</b>		
Programozás I.		gyj	5	16															gyj	5	16	IT	
Programozás II.					gyj	5	16												gyj	5	16	IT	
Adatbázisok								k	5	16									k	5	16	IT	
Vizuális programozás	Programozás II.							gyj	5	16									gyj	5	16	IT	
Programozási paradigmák és technikák											gyj	3	8						gyj	3	8	IT	
Adatbázis rendszerek	Adatbázisok										gyj	3	16						gyj	3	16	IT	
WEB-programozás I.											gyj	3	16						gyj	3	16	IT	

Szoftvertechnológia													k	4	16				k	4	16	IT	
Szoftver ismeretkör összesen:			5	16		5	16		10	32		9	40		4	16		0	0		33	120	
Szakmai törzsanyag összesen:			15	48		20	64		24	72		9	40		8	32		0	0		76	256	

70-80 kredit

Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			összesen			Tanszék
		ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	
Haladó szoftverfejlesztés I.	65 kredit										gyj	4	16							gyj	4	16	IT
Haladó szoftverfejlesztés II.	65 kredit										gyj	4	16							gyj	4	16	IT
Fejlesztés mobil eszközökre	65 kredit													gyj	4	16				gyj	4	16	IT
Szerveroldali alkalmazások	65 kredit													gyj	4	16				gyj	4	16	IT
Web-programozás II.	65 kredit + WEB-programozás I.													gyj	4	16				gyj	4	16	IT
Szoftverfejlesztő specializáció összesen:												8	32		12	48		0	0		20	80	

20-30 kredit

Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			összesen			Tanszék
		ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	
Ipari képfeldolgozás	65 kredit + Analízis II.										gyj	4	16							gyj	4	16	IT
Gépi tanulás alapjai	65 kredit + Jelek és rendszerek										gyj	4	16							gyj	4	16	IT
Mesterséges intelligencia alapjai	65 kredit													gyj	4	16				gyj	4	16	IT
Ipari információs rendszerek	65 kredit + Jelek és rendszerek													gyj	4	16				gyj	4	16	IT
Robottechnika	65 kredit + Analízis I.													gyj	4	16				gyj	4	16	IT
Ipari informatika specializáció összesen:												8	32		12	48		0	0		20	80	

Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			összesen			Tanszék
		ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	
Bemeneti kompetencia mérés		ai	0	0																ai	0	0	IT
Informatikai szakmai angol		gyj	2	8																gyj	2	8	NYK
Szabadon választható tárgyak					gy	2	8	gy	2	8							gy	6	24	gy	10	40	SK
Projekt feladat I.	70 kredit										ai	13	4							ai	13	4	
Projekt feladat II.	70 kredit													ai	10	0				ai	10	0	IT
Szakedolgozat	140 kredit																ai	15	8	ai	15	8	IT
Egyebek összesen:			2	8		2	8		2	8		13	4		10	0		21	32		50	60	IT

	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév			5. félév			6. félév			összesen		
	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ	ért.	kr.	KZ
Szoftverfejlesztő		30	104	0	31	104	0	31	96	0	30	76	0	33	88	0	25	40		180	508
Ipari informatika		30	104	0	31	104	0	31	96	0	30	76	0	33	88	0	25	40		180	508