

Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121M													2	2	v	4	
Köt. vál. tárgy I.								2	2	v	4								
Köt. vál. tárgy II.												2	2	v	4				
Projekt munka I.	Project Work I.	GEVAU124M						0	4	gy	4								
Projekt munka II.	Project Work II.	GEVAU125M										0	4	gy	4				
Választható tárgy I.			2	2	x	3													
Választható tárgy II.															2	2	x	4	
Diplomamunka I.	Prepare of MSc Degree Thesis I.	GEVAU127M										0	10	gy	15				
Diplomamunka II.	Prepare of MSc Degree Thesis II.	GEVAU128M													0	10	gy	15	
Szakmai gyakorlat (4 hét)	Summer Industrial Practice	GEVAU126M												gy	2				
Összesen:			18	10		30	13	14				30	5	17		30	7	17	30

* Az ETF
2018/2019. I.
félévétől
törlésre került

GEVAU124M

GEVAU127M
GEVAU127M
2018/19/1-től
GEVAU124M

Blokk megnevezése (Köt. vál. I-II.)		Tárgykód	e	gy	k	kr	ETF
<i>A) Diszkrét idejű folyamatok /</i>							
Valós idejű diszkrét folyamatirányító rendszerek	Real-time Discrete Manufacturing Execution Systems	GEIAK671M	2	2	v	4	
Zárt rendszerű, ciklikus ipari folyamatok irányítása	Controlling of Discrete Time Industrial Processes	MAKPOL601M	2	2	v	4	GEIAK671M

<i>B) Logisztikai folyamatok /</i>							
Logisztikai rendszerek irányítása és automatizálása	Controlling and Automation of Logistics Systems	GEALT185M	2	2	v	4	
Ipari vezeték nélküli hálózatok	Industrial Wireless Networks	GEVAU123M	2	2	v	4	GEALT185M

<i>C) Folyamatos technológiák /</i>							
Megújuló energiák	Renewable Energies	MFKGT601671	2	2	v	4	
Vegyipari rendszerek folyamatirányítása	Chemical Process Control	GEVAU129M	2	2	v	4	MFKGT601671

<i>D) Diagnosztikai /</i>							
Virtuális és távolról vezérelhető műszerezés	Virtual and Remote Controlled Instrumentation	GEVEE228M	2	2	v	4	
Teszt és diagnosztika	Test and Diagnostics	GEVEE229M	2	2	v	4	GEVEE228M

Szabadon választható tárgyak I. (ősz félév)						
Elektronikai tervezés és konstrukció	Electrical Design and Construction	GEVEE226M	2	2	v	3
Intelligens számítási módszerek	Computational Intelligence	GEIAL614M	2	2	v	3
Kép- és beszédfeldolgozás	Image and Speech Processing	GEVAU122M	2	2	v	3

Szabadon választható tárgyak II. (tavaszi félév)						
Teljesítményelektronika és szervorendszerek	Applications of Signal Processors in Telecommunication Systems	GEVEE227M	2	2	v	4
Jelprocesszorok a kommunikációs rendszerekben	Applications of Signalprocessors in Telecommunication Systems	GEVAU228-M	2	2	v	4
Objektumok es rendszerek optimalása	Optimization of Objects and Systems	GEALT114vM	2	1	v	4

A Projekt I. tárgy felvételének feltétele az alábbi tárgyakból legalább 8 kredit elérése.

Jelek és rendszerek elmélete	Signals and Systems Theories	GEVAU220M
Méréselmélet és mérőrendszerek	Measurement Theory and Systems	GEVEE224M
Villamos modellezés és szimuláció	Electrical Modelling and Simulation	GEVEE225M
Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	GEVAU560M
Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems	GEVAU519M
Irányítási rendszerek tervezése	Control Systems Engineering	GEVAU120M
Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121M

*2018/2019. tanév 1. félévétől a Projekt I. tárgy előkövetelménye törlésre került.

Tantárgy		Tárgykód	tavaszi kezdés																ETF
			I. félév tavasz				II. félév őszi				III. félév tavasz				IV. félév őszi				
			ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	ea	gy	k	kr	
Alapozó ismeretek																			
Diszkrét matematika és alkalmazásai	Discrete Mathematics and Applications	GEMAN383M					2	0	v	2									
Elektrodinamika	Electrodynamics	GEFIT007M					2	0	v	2									
Automaták és formális nyelvek	Automata Theory and Formal Languages	GEMAN385M	3	1	v	5													
Az információtechnika fizikai alapjai	Physical Bases of Information Technique	GEFIT006M	2	2	v	4													
Differenciálegyenletek	Differential Equations	GEMAN237M GEMAN500M									2	1	gy	4				2013/14/2-től	
Operációs rendszerek és hálózatok	Operation Systems and Networks	GEIAL501M					3	1	v	5									
Korszerű irodalomkutatás és publikálás	Publication and Modern Search of the Literature	GEALT136vM	0	2	gy	2													
Üzleti kommunikáció	Business Communication	GTVIM701M					0	2	gy	2									
Projektmenedzsment	Project Management	GTVSM7000M	0	2	gy	3													
Innováció menedzsment	Innovation Management	GTVIM700M													1	1	gy	2	
Környezetmenedzsment	Environmental Management	GEVGT301M									2	0	gy	3					
Szakmai törzsanyag																			
Jelek és rendszerek elmélete	Signals and Systems Theories	GEVAU220-M	2	2	v	4													
Méréselmélet és mérőrendszerek		GEVEE224M					3	1	gy	5									
Villamos modellezés és szimuláció		GEVEE225M					3	1	gy	5									
Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	GEVAU560M					3	1	gy	5									
Folyamatirányítás és ipari kommunikáció szakirány/																			
Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems	GEVAU519M													2	2	v	4	
Irányítási rendszerek tervezése	Control Systems Engineering	GEVAU120M									2	2	v	4					
Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121M	2	2	v	4													
Köt. vál. tárgy I.			2	2	v	4													
Köt. vál. tárgy II.															2	2	v	4	
Projekt munka I.	Project Work I.	GEVAU124M					0	4	gy	4								* Az ETF	

																				2018/2019. I. félévétől törölésre került
Projekt munka II.	Project Work II.	GEVAU125M								0	4	gy	4							GEVAU124M
Választható tárgy I.														2	2	x	3			
Választható tárgy II.			2	2	x	4														
Diplomamunka I.	Prepare of MSc Degree Thesis I.	GEVAU127M								0	10	gy	15							GEVAU124M
Diplomamunka II.	Prepare of MSc Degree Thesis II.	GEVAU128M												0	10	gy	15			GEVAU127M 2018/19/1-től GEVAU124M
Szakmai gyakorlat (4 hét)	Summer Industrial Practice	GEVAU126M															gy	2		
Összesen:			14	14		30	16	10		30	6	17		30	7	17			30	

Blokk megnevezése		Tárgykód	e	gy	k	kr	ETF
<i>A) Diszkrét idejű folyamatok /</i>							
Valós idejű diszkrét folyamatirányító rendszerek	Real-time Discrete Manufacturing Execution Systems	GEIAK671M	2	2	v	4	
Zárt rendszerű, ciklikus ipari folyamatok irányítása	Controlling of Discrete Time Industrial Processes	MAKPOL601M	2	2	v	4	GEIAK670M

<i>B) Logisztikai folyamatok /</i>							
Logisztikai rendszerek irányítása és automatizálása	Controlling and Automation of Logistics Systems	GEALT185M	2	2	v	4	
Ipari vezeték nélküli hálózatok	Industrial Wireless Networks	GEVAU123M	2	2	v	4	GEALT185M

<i>C) Folyamatos technológiák /</i>							
Megújuló energiák	Renewable Energies	MFKGT601671	2	2	v	4	
Vegyipari rendszerek folyamatirányítása	Chemical Process Control	GEVAU129M	2	2	v	4	MFKGT601671

<i>D) Diagnosztikai /</i>							
Virtuális és távolról vezérelhető műszerezés	Virtual and Remote Controlled Instrumentation	GEVEE228M	2	2	v	4	
Teszt és diagnosztika	Test and Diagnostics	GEVEE229M	2	2	v	4	GEVEE228M

Szabadon választható tárgyak I. (őszi félév)							
Elektronikai tervezés és konstrukció	Electrical Design and Construction	GEVEE226M	2	2	v	3	
Intelligens számítási módszerek	Computational Intelligence	GEIAL614M	2	2	v	3	

Kép- és beszédfeldolgozás	Image and Speech Processing	GEVAU122M	2	2	v	3	
---------------------------	-----------------------------	-----------	---	---	---	---	--

Szabadon választható tárgyak II. (tavaszi félév)							
Teljesítményelektronika és szervorendszerek	Applications of Signal Processors in Telecommunication Systems	GEVEE227M	2	2	v	4	
Jelprocesszorok a kommunikációs rendszerekben	Applications of Signalprocessors in Telecommunication Systems	GEVAU228-M	2	2	v	4	
Objektumok es rendszerek optimálása	Optimization of Objects and Systems	GEALT114vM	2	1	v	4	

A Projekt I. tárgy felvételének feltétele az alábbi tárgyakból legalább 8 kredit elérése.

Jelek és rendszerek elmélete	Signals and Systems Theories	GEVAU220M
Méréselmélet és mérőrendszerek	Measurement Theory and Systems	GEVEE224M
Villamos modellezés és szimuláció	Electrical Modelling and Simulation	GEVEE225M
Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	GEVAU560M
Ipari kommunikációs rendszerek tervezése	Industrial Communication Systems	GEVAU519M
Irányítási rendszerek tervezése	Control Systems Engineering	GEVAU120M
Elosztott irányítási rendszerek	Distributed Control Systems	GEVAU121M

*2018/2019. tanév 1. félévétől a Projekt I. tárgy előkövetelménye törlésre került.