

AUTOMATIKA ÉS ENERGETIKA

SZABADKAI MŰSZAKI SZAKFŐISKOLA SZABADKA

TUDOMÁNYAG
MŰSZAKAI
TECHNOLÓGIAI
TUDOMÁNYOK

SAKTERÜLET
VILLAMOSAGTAN ÉS
SZÁMÍTÉSTECHNIKA

**AZOKRA A HALLGATÓKRA VONATKOZIK, AKIK
AZ ELSŐ ÉVFOLYAMRA 2007-BEN FOGNAK
ÍRATKOZNI, VAGY AKIK ISMÉTELNI FOGJÁK AZ
ELSŐ ÉVFOLYAMOT 2007-BEN**

TANTÁRGYFELOSZTÁS

(04)

SAKIRÁNY (KÓD)
AUTOMATIKA ÉS ENERGETIKA

A TANTÁRGY FELVÉVÉSÉNEK ELŐFELTÉTELEI
(ELŐZŐLEGO MEGLELVŐ TANTÁRGYAK - KREDITPONTOK)
FELSŐFOKÚ OKTATÁSI TÖRVÉNY, 87. PARAGRAFUS, 9.
BEKEZDÉS

JAVASOLT VIZSGÁLÁSI SORREND A TANTÁRGYK
SIKERES ELSAJÁJTÁSA ÉRDEKÉBEN

TANTÁRGYKÓD	ÉVFOLYAM	FÉLÉV	TANTÁRGY	KREDITPONT (ÉCTS)	ELŐADÁSOK (ÓRSZÁM/ FÉLÉV)	GYAKORLATOK (ÓRSZÁM/ FÉLÉV)	LABORATÓRIUMI GYAKORLATOK (ÓRSZÁM/ FÉLÉV)	KÖTELEZŐ	VALASZTHATÓ	TANTÁRGYKÓD	TANTÁRGY	TANTÁRGYKÓD	TANTÁRGY
ELSŐ ÉVFOLYAM													
I1015	I	1	Diszkrét matematika	5	30	30	0	K					
I1087	I	1	Fizika I	6	30	15	15	K					
I1056	I	1	Villamoságtan alapjai I	6	30	30	0	K					
I1059	I	1	Számítástechnikai alapismeretek	6	30	15	15	K					
I1022	I	1	Angol nyelv I	5	30	30	0	K					
I1028	I	1	Internet technológiák	6	30	0	30		V				
I1055	I	1	Grafikus kommunikációk alapjai	5	30	0	15		V				
I1012	I	2	Digitális technika	5	30	30	0	K			I1059	Számítástechnikai alapismeretek	
I1036	I	2	Matematikai analízis	6	30	30	0	K			I1015	Diszkrét matematika	
I1057	I	2	Villamoságtan alapjai II	6	30	30	0	K					
I1076	I	2	Szenzorok és aktuatorok	3	30	15	0	K					
I1088	I	2	Fizika II	6	30	15	15		V		I1087	Fizika I	
I1054	I	2	Operációs rendszerek	6	30	15	15		V		I1015	Diszkrét matematika	
I			SZÜKSÉGES KREDITPONTOK ÖSSZEGE						60				
I			KÖTELEZŐ KREDITPONTOK ÖSSZEGE						48				
I			VALASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE						23				
I			MINIMÁLISAN SZÜKSÉGES VALASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE						12				
MÁSODIK ÉVFOLYAM													
I1003	II	2	Analóg elektronika	5	30	15	15	K		I1056	Villamoságtan alapjai I		
I1005	II	2	Számítógépek architektúrája	6	30	0	30	K		I1012	Digitális technika		
I1043	II	2	Mérések - villamosági	5	30	0	45	K		I1056	Villamoságtan alapjai I		
I1077	II	2	Jelek és rendszerek	5	30	15	0	K					
I1050	II	2	Numerikus matematika	5	30	15	15		V	I1036	Matematikai analízis		
I1061	II	2	Pneumatika	5	30	30	0		V				
I1018	II	2	Villamos gépek I	5	30	15	15	K		I1087	Villamoságtan alapjai II		
I1006	II	2	Assembly	3	15	0	15	K				I1005	Számítógépek architektúrája
I1010	II	2	Digitális elektronika	5	30	0	30	K		I1012	Digitális technika		
I1023	II	2	Angol nyelv II	5	30	30	0	K		I1022	Angol nyelv I		
I1072	II	2	Számítógépes laboratórium	3	0	0	30	K					
I1086	II	2	Irányítás technika	5	30	15	0	K				I1077	Jelek és rendszerek
I1011	II	2	Digitális jelfeldolgozás	6	30	15	30		V	I1056	Villamoságtan alapjai I		
I1031	II	2	Java	6	30	0	30		V			I1051	Objektum-orientált programozás
I1034	II	2	Marketing	3	30	0	0		V				
I1048	II	2	Multimédia rendszerek	5	30	0	30		V			I1028	Internet technológiák
I1051	II	2	Objektum-orientált programozás	7	30	30	30		V			I1015	Diszkrét matematika
I1073	II	2	Számítógépes hálózatok	6	30	0	30		V	I1012	Digitális technika		
I1079	II	2	Statistika	3	30	15	0		V				
I1008	II	2	Vizuális programozás	5	30	0	30		V			I1051	Objektum-orientált programozás
II			SZÜKSÉGES KREDITPONTOK ÖSSZEGE						60				
II			KÖTELEZŐ KREDITPONTOK ÖSSZEGE						47				
II			VALASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE						51				
II			MINIMÁLISAN SZÜKSÉGES VALASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE						13				
HARMADIK ÉVFOLYAM													
I1025	III	5	Ipari informatika	4	15	0	30	K		I1006	Assembly		
I1056	III	5	Mikrovezérlők	4	15	0	30	K					
I1075	III	5	Robotika	5	30	0	30	K					
I1019	III	5	Villamos gépek II	5	30	15	15	K				I1018	Villamos gépek I
I1085	III	5	Folyamatirányítás	6	30	15	30	K		I1086	Irányítás technika		
I1001	III	5	Számítógépes hálózatok adminisztrálása	6	30	0	30		V	I1073	Számítógépes hálózatok		
I1009	III	4	Írás	6	30	30	0		V			I1082	Hóttan
I1024	III	5	Teljesítményelektronika	5	30	30	0		V	I1003	Analóg elektronika		
I1053	III	5	Kép és hangfeldolgozás	6	30	15	30		V	I1011	Digitális jelfeldolgozás		
I1081	III	5	Telekommunikációs rendszerek	5	30	30	0		V				
I1016	III	5	e-mobil alkalmazások	4	15	0	30		V				
I1040	III	5	Management	4	30	0	0		V				
I1020	III	6	Villamosmérnöki alapismeretek	5	30	15	15	K		I1036	Matematikai analízis		
I1014	III	6	Szakdolgozat	6	0	120	0		K				
I1049	III	6	Német nyelv	5	30	30	0		K				
I1067	III	6	Projektum	2	0	30	0		K				
I1080	III	6	Szakmai gyakorlat	0	0	0	45		K				
I1029	III	6	Mesterséges intelligencia	5	30	0	30		V				
I1004	III	6	Animáció	5	30	0	30		V			I1055	Grafikus kommunikációk alapjai
I1065	III	6	Elektronikai készülékek tervezése	6	30	0	30		V	I1010	Digitális elektronika		
I1027	III	6	Intelligens vezérlési rendszerek	5	30	0	30		V				
I1084	III	6	Project management	5	30	0	15		V				
III			SZÜKSÉGES KREDITPONTOK ÖSSZEGE						60				
III			KÖTELEZŐ KREDITPONTOK ÖSSZEGE						42				
III			VALASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE						62				
III			MINIMÁLISAN SZÜKSÉGES VALASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE						18				
SZÜKSÉGES KREDITPONTOK ÖSSZEGE A DIPLOMA MEGSZERZÉSÉHEZ									60+60+60				
									=180				