

# INTERNET ÉS ELEKTRONIKUS ÜGYVITEL

SZABADKAI MŰSZAKI SZAKFŐISKOLA  
SZABADKA

TUDOMÁNYÁG  
MŰSZAKI  
TECHNOLÓGIAI  
TUDOMÁNYOK

SAKTERÜLET  
VILLAMOSÁGTAN ÉS  
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

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

## TANTÁRGYFELOSZTÁS

(06)

SAKTERÜLET  
VILLAMOSÁGTAN ÉS  
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

A TANTÁRGY FELVÉVÉSÉNEK ELŐFELTÉTELEI  
(ELŐZŐLEG MEGLEVŐ TANTÁRGYAK - KREDITPONTOK)  
FELSŐFOKÚ OKTATÁSI TÖRVENY, 87. PARAGRAFUS, 9.  
BEKEZDÉS

JAVASOLT VIZSGÁLÁSI SORREND A TANTÁRGYAK  
SIKÉRES ELJÁRÁSÁRA ÉRDEKÉBEN

TANTÁRGYKÓD	ÉVFOLYAM	PELÉV	TANTÁRGY	KREDITPONT (ECTS)	ELŐADÁSOK (ÓRSZÁM / FÉLVÉ)	GYAKORLATOK (ÓRSZÁM / FÉLVÉ)	LABORATÓRIUMI GYAKORLATOK (ÓRSZÁM / FÉLVÉ)	KÖTELEZŐ	VÁLASZTHATÓ	TANTÁRGYKÓD	TANTÁRGY	TANTÁRGYKÓD	TANTÁRGY
<b>ELSŐ ÉVFOLYAM</b>													
I1015	I 1		Diszkrét matematika	5	30	30	0	K					
I1059	I 1		Számítástechnikai alapismeretek	6	30	15	15	K					
I1069	I 1		Számítógépes laboratórium I	3	0	0	45	K					
I1055	I 1		Grafikus kommunikációk alapjai	5	30	0	15	K					
I1022	I 1		Angol nyelv I	5	30	30	0	K					
I1087	I 1		Fizika I	6	30	15	15		V				
I1056	I 1		Villamoságtan alapjai I	6	30	30	0		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	
I1051	I 2		Objektum-orientált programozás	7	30	15	30	K			I1015	Diszkrét matematika	
I1054	I 2		Operációs rendszerek	6	30	15	15	K			I1015	Diszkrét matematika	
I1088	I 2		Fizika II	6	30	15	15		V		I1087	Fizika I	
I1057	I 2		Villamoságtan alapjai II	6	30	30	0		V				
I			<b>SZÜKSÉGES KREDITPONT ÖSSZEGE</b>						60				
I			<b>KÖTELEZŐ KREDITPONTOK ÖSSZEGE</b>						48				
I			<b>VÁLASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE</b>										24
I			<b>MINIMÁLISAN SZÜKSÉGES VÁLASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE</b>										12
<b>MÁSODIK ÉVFOLYAM</b>													
I1007	II 2		Adatbázisok	6	30	0	30	K			I1059	Számítástechnikai alapismeretek	
I1028	II 2		Internet technológiák	6	30	0	30	K			I1059	Számítástechnikai alapismeretek	
I1062	II 2		Etléri etika és kommunikáció	6	30	30	0	K					
I1070	II 2		Számítógépes laboratórium II	2	0	0	30	K					
I1003	II 3		Analog elektronika	5	30	15	15		V		I1056	Villamoságtan alapjai I	
I1005	II 3		Számítógépek architektúrája	6	30	0	30		V		I1012	Digitális technika	
I1043	II 3		Mérések - villamosági	5	30	0	45		V		I1056	Villamoságtan alapjai I	
I1050	II 3		Numerikus matematika	5	30	15	15		V		I1036	Matematikai analízis	
I1077	II 3		Jelek és rendszerek	5	30	15	0		V				
I1023	II 4		Angol nyelv II	5	30	30	0	K			I1022	Angol nyelv I	
I1048	II 4		Multimédia rendszerek	5	30	0	30	K					
I1073	II 4		Számítógépes hálózatok	6	30	0	30	K			I1012	Digitális technika	
I1079	II 4		Statisztika	3	30	15	0	K					
I1008	II 4		Vizuális programozás	5	30	0	30	K				I1051	Objektum-orientált programozás
I1006	II 4		Assembly	3	15	0	15		V			I1005	Számítógépek architektúrája
I1010	II 4		Digitális elektronika	5	30	0	30		V		I1012	Digitális technika	
I1011	II 4		Digitális jelfeldolgozás	6	30	15	30		V		I1056	Villamoságtan alapjai I	
I1031	II 4		Légy	6	30	0	30		V			I1051	Objektum-orientált programozás
I1086	II 4		Trányítás technika	5	30	15	0		V			I1077	Jelek és rendszerek
II			<b>SZÜKSÉGES KREDITPONT ÖSSZEGE</b>						60				
II			<b>KÖTELEZŐ KREDITPONTOK ÖSSZEGE</b>						44				
II			<b>VÁLASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE</b>										51
II			<b>MINIMÁLISAN SZÜKSÉGES VÁLASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE</b>										16
<b>HARMADIK ÉVFOLYAM</b>													
I1001	III 2		Számítógépes hálózatok adminisztrálása	6	30	0	30	K			I1073	Számítógépes hálózatok	
I1024	III 2		Elektronikus ügyvitel	5	30	0	30	K			I1028	Internet technológiák	
I1030	III 2		Információs rendszerek	5	30	0	30	K			I1007	Adatbázisok	
I1040	III 2		Management	4	30	0	0	K					
I1025	III 2		Ipári informatika	4	15	0	30		V				
I1044	III 2		Mechatronikai struktúrák	3	30	0	0		V				
I1056	III 2		Mikrovezérlők	4	15	0	30		V		I1006	Assembly	
I1053	III 2		Kép és hangfeldolgozás	6	30	15	30		V		I1011	Digitális jelfeldolgozás	
I1075	III 2		Robotika	5	30	0	30		V				
I1081	III 2		Télekkommunikációs rendszerek	5	30	0	30		V				
I1085	III 2		Folyamatirányítás	6	30	15	30		V		I1086	Trányítás technika	
I1016	III 2		e-mobil applikációk	4	15	0	30		V				
I1004	III 2		Animáció	5	30	0	30		K			I1055	Grafikus kommunikációk alapjai
I1014	III 2		Szakdolgozat	6	0	120	0		K				
I1027	III 2		Intelligens vezérlési rendszerek	5	30	0	30		K				
I1049	III 2		Német nyelv	5	30	30	0		K				
I1034	III 2		Marketing	3	30	0	0		K				
I1080	III 2		Szakmai gyakorlat	0	0	0	45		K				
I1029	III 2		Mesterséges intelligencia	5	30	0	30		V				
I1045	III 2		Mechatronikus gyártórendszerek	6	30	15	15		V				
I1067	III 2		Projektum	2	0	30	0		V				
I1084	III 2		Project management	5	30	0	15		V				
III			<b>SZÜKSÉGES KREDITPONT ÖSSZEGE</b>						60				
III			<b>KÖTELEZŐ KREDITPONTOK ÖSSZEGE</b>						44				
III			<b>VÁLASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE</b>										55
III			<b>MINIMÁLISAN SZÜKSÉGES VÁLASZTHATÓ KREDITPONTOK ÖSSZEGE</b>										16
<b>SZÜKSÉGES KREDITPONT ÖSSZEGE A DIPLOMA MEGSZERZÉSÉHEZ</b>										60+60+60			
										180			