

Ramowy Plan studiów inżynierskich I-go stopnia - studia stacjonarne
Kierunek : ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Przedmiot	Liczba punktów ECTS						Forma zalicz.
		w	c	l	p	s	Suma		w	c	l	p	s	Σ	
Semestr I	1. Matematyka I	45	45				90	P	4	4				8	E
	2. Fizyka I	30	30				60	P	3	3				6	E
	3. Grafika inżynierska	30			30		60	P	2			3		5	E
	4. Zastosowanie komputerów	15		15			30	TI	1		1			2	
	5. Metrologia	30		30			60	K	2		2			4	
	6. Podstawy ekonomii	30					30	H	3					3	
	7. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 1:</u> Podstawy ekologii Zarządzanie środowiskiem	30					30	H	2					2	
Razem w semestrze I:	210	75	45	30	0	360			17	7	3	3	0	30	
Semestr II	1. Matematyka II	30	30				60	P	3	3				6	E
	2. Fizyka II	15		30			45	P	1		3			4	
	3. Informatyka	30		30			60	P	2		3			5	E
	4. Teoria obwodów I	30	15				45	P	3	2				5	E
	5. Elementy bierne i podzespoły elektroniczne	15		15			30	K	1		1			2	
	6. Przyrządy półprzewodnikowe I	30		15			45	K	2		1			3	
	7. Systemy operacyjne i architektura komputerów	30		30			60	K	2		2			4	
	8. Wychowanie fizyczne I		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze II:	180	75	120	0	0	375			14	6	10	0	0	30	
Semestr III	1. Metody numeryczne w praktyce inżynierskiej	30		30			60	P	3		3			6	E
	2. Wybrane działy matematyki	15	15				30	P	2	2				4	
	3. Elektryczność i magnetyzm	30	15				45	P	2	2				4	
	4. Teoria obwodów II	15	15	30			60	P	2	1	2			5	E
	5. Przyrządy półprzewodnikowe II	15		30			45	K	1		2			3	E
	6. Technika cyfrowa I	30					30	K	2					2	
	7. Podstawy telekomunikacji	30				30	60	K	2				2	4	
	8. Języki obce I		30				30	O		1				1	
	9. Wychowanie fizyczne II		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze III:	165	105	90	0	30	390			14	7	7	0	2	30	
Semestr IV	1. Język programowania C++	30	15	30			75	P	3	1	2			6	E
	2. Technika cyfrowa II	15	15	30			60	K	2	1	2			5	E
	3. Układy elektroniczne I	30			15		45	K	2			2		4	
	4. Optoelektronika i technika światłowodowa	30			15		45	K	3			1		4	E
	5. Sieci komputerowe	30		15	15		60	K	2		1	1		4	
	6. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 2:</u> Metody sztucznej inteligencji w zastosowaniach inż. Zastosowanie metod symbolicznych w analizie i projektowaniu układów elektronicznych	30					30	K	2					2	
	7. Podstawy zarządzania	15				30	45	H	1				3	4	
	8. Języki obce II		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze IV:	180	60	75	45	30	390			15	3	5	4	3	30	
Semestr V	1. Układy elektroniczne II	30		30	15		75	K	2		3	1		6	E
	2. Systemy mikroprocesorowe I	30					30	K	2					2	
	3. Systemy i sieci telekomunikacyjne	30		30			60	K	3		3			6	E
	4. Eksploatacja systemów elektronicznych i telekom.	30				15	45	K	2				1	3	
	5. Technika bardzo wielkich częstotliwości	30			30		60	K	2			3		5	E
	6. Programowanie obiektowe i skryptowe	30		30	15		75	K	1		2	1		4	
	7. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 3:</u> Urządzenia i aparatura elektroniczna Wybrane zastosowania urządzeń elektronicznych	30					30	K	3					3	
	8. Języki obce III		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze V:	210	30	90	60	15	405			15	1	8	5	1	30	
Semestr VI	1. Anteny i fale	30			15	15	60	K	3			1	1	5	E
	2. Systemy mikroprocesorowe II			30	15		45	K			2	1		3	
	3. Urządzenia mikrofalowe	30				30	60	K	3				2	5	E
	4. Sieci dostępowe	30			30		60	K	2			2		4	
	5. Techniki multimedialne	30		30			60	K	2		2			4	
	6. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 4:</u> Projektowanie układów bardzo wielkich częstotliwości Urządzenia i systemy optoelektroniczne Wzmacniacze elektroakustyczne	30					30	K	2					2	
	7. Praca przejściowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K				1		1	
	8. Podstawy marketingu	15				30	45	H	1				3	4	
	9. Języki obce IV		30				30	O		2				2	E
Razem w semestrze VI:	165	30	60	60	75	390			13	2	4	5	6	30	
Semestr VII	1. Administracja serwerami	30		30			60	K	2		3			5	
	2. Kodowanie i kryptografia w telekomunikacji	30		30			60	K	3		3			6	
	3. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 5:</u> Mikrofalowe przyrządy pomiarowe Telewizja interaktywna Telewizja cyfrowa	30					30	K	2					2	
	4. Seminarium dyplomowe					30	30	K					2	2	
	5. Praca dyplomowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K				12		12	
	6. Elementy prawa gospodarczego	15					15	H	2					2	
	7. Ergonomia w bezpieczeństwie pracy	10					10	H	1					1	
Razem w semestrze VII:	115	0	60	0	30	205			10	0	6	12	2	30	
OGÓLEM:		1225	375	540	195	180	2515		98	26	43	29	14	210	

Ramowy Plan studiów inżynierskich I-go stopnia - studia niestacjonarne
Kierunek : ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Przedmiot	Liczba punktów ECTS						Forma zalicz.
		w	c	l	p	s	Suma		w	c	l	p	s	Σ	
Semestr I	1. Matematyka I	36	36				72	P	4	4				8	E
	2. Fizyka I	18	18				36	P	3	3				6	E
	3. Grafika inżynierska	12			12		24	P	2			3		5	E
	4. Zastosowanie komputerów	15		15			30	TI	1		1			2	
	5. Metrologia	12		15			27	K	2		2			4	
	6. Podstawy ekonomii	12					12	H	3					3	
	7. Przedmiot wybieralny z grupy 1	12					12	H	2					2	
	Razem w semestrze I:	117	54	30	12	0	213			17	7	3	3	0	30
Semestr II	1. Matematyka II	24	24				48	P	3	3				6	E
	2. Fizyka II	12		18			30	P	1		3			4	
	3. Informatyka	18		24			42	P	2		3			5	E
	4. Teoria obwodów I	15	10				25	P	3	2				5	E
	5. Elementy bierne i podzespoły elektroniczne	10		12			22	K	1		1			2	
	6. Przyrządy półprzewodnikowe I	18		12			30	K	2		2			4	
	7. Systemy operacyjne i architektura komputerów	12		12			24	K	2		2			4	
	Razem w semestrze II:	109	34	78	0	0	221			14	5	11	0	0	30
Semestr III	1. Metody numeryczne w praktyce inżynierskiej	24		24			48	P	3		3			6	E
	2. Wybrane działy matematyki	15	15				30	P	2	2				4	
	3. Elektryczność i magnetyzm	18	10				28	P	2	2				4	
	4. Teoria obwodów II	10	10	12			32	P	2	1	2			5	E
	5. Przyrządy półprzewodnikowe II	10		15			25	K	2		2			4	E
	6. Technika cyfrowa I	15					15	K	2					2	
	7. Podstawy telekomunikacji	15				10	25	K	2				2	4	
	8. Języki obce I		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze III:	107	65	51	0	10	233			15	6	7	0	2	30	
Semestr IV	1. Język programowania C++	18	12	18			48	P	3	1	2			6	E
	2. Technika cyfrowa II	10	10	15			35	K	2	1	2			5	E
	3. Układy elektroniczne I	15			10		25	K	2			2		4	
	4. Optoelektronika i technika światłowodowa	12			10		22	K	3			1		4	E
	5. Sieci komputerowe	10		10	10		30	K	2		1	1		4	
	6. Przedmiot wybieralny z grupy 2	20					20	K	2					2	
	7. Podstawy zarządzania	10				10	20	H	1				3	4	
	8. Języki obce II		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze IV:	95	52	43	30	10	230			15	3	5	4	3	30	
Semestr V	1. Układy elektroniczne II	18		18	10		46	K	2		3	1		6	E
	2. Systemy mikroprocesorowe I	15					15	K	2					2	
	3. Systemy i sieci telekomunikacyjne	18		18			36	K	3		3			6	E
	4. Eksploatacja systemów elektronicznych i telekom.	15				10	25	K	2				1	3	
	5. Technika bardzo wielkich częstotliwości	18			18		36	K	2			3		5	E
	6. Programowanie obiektowe i skryptowe	12		12	12		36	K	1		2	1		4	
	7. Przedmiot wybieralny z grupy 3	22					22	K	3					3	
	8. Języki obce III		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze V:	118	30	48	40	10	246			15	1	8	5	1	30	
Semestr VI	1. Anteny i fale	18			10	10	38	K	3			1	1	5	E
	2. Systemy mikroprocesorowe II			18	10		28	K			2	1		3	
	3. Urządzenia mikrofalowe	18				18	36	K	3				2	5	E
	4. Sieci dostępne	18			18		36	K	2			2		4	
	5. Techniki multimedialne	12		12			24	K	2		2			4	
	6. Przedmiot wybieralny z grupy 4	20					20	K	2					2	
	7. Praca przejściowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K				1		1	
	8. Podstawy marketingu	10				18	28	H	1				3	4	
	9. Języki obce IV		30				30	O		2				2	E
Razem w semestrze VI:	96	30	30	38	46	240			13	2	4	5	6	30	
Semestr VII	1. Administracja serwerami	18		18			36	K	2		3			5	
	2. Kodowanie i kryptografia w telekomunikacji	18		18			36	K	3		3			6	
	3. Przedmiot wybieralny z grupy 5	20					20	K	2					2	
	4. Seminarium dyplomowe					12	12	K					2	2	
	5. Praca dyplomowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K				12		12	
	6. Elementy prawa gospodarczego	12					12	H	2					2	
	7. Ergonomia w bezpieczeństwie pracy	6					6	H	1					1	
Razem w semestrze VII:	74	0	36	0	12	122			10	0	6	12	2	30	
OGÓLEM:	716	265	316	120	88	1505			99	24	44	29	14	210	