PROGRAM STUDIÓW DLA KIERUNKU ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA Z ROZSZERZONYMI KOMPETENCJAMI W ZAKRESIE ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ NABÓR 2019

PROFIL PRAKTYCZNY STUDIA STACJONARNE

LP.	KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZAJĘĆ	LICZBA			GODZINY								STATUS ZAJĘĆ				SEM. 1		SEM. 2		SEM. 3		SEM. 4		SEM. 5		SEM. 6		SEM. 7	
								w tym							AKADEMICKI		PRAKTYCZNY															
				egzaminów	zaliczeń	punktów ECTS	razem	W	CW	LAB	PR	ZP	SEM	GODZIN	ECTS	GODZIN	ECTS	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS
PRZEDMIOTY OGÓLNE																																
1	EA01	Język angielski	LAB	1	3	5	120		120						120	5			30	1	30	1	30	1	30	2						
	EA02	Język niemiecki	LAB																													
2	EA03	Ergonomia z bezpieczeństwem i higieną pracy	ĆW		1	1	15		15						15	1			15	1												
3	EA04	Technologia informacyjna	LAB		1	2	30			30							30	2	30	2												
4	EA05	Historia Polski XX wieku	W		1	2	30	30							30	2									30	2						
	EA06	Etyka zawodu																														
5	EA07	Filozofia	W		1	2	30	30							30	2											30	2				
	EA08	Podstawy prowadzenia działalności gospodarczej																														
6	EA09	Wychowanie fizyczne	ĆW		2	0	60		60						60	0													30	0	30	0
7	EA10	Ochrona własności intelektualnej	W		1	1	15	15							15	1					15	1										
RAZEM DLA PRZEDMIOTÓW OGÓLNYCH :				1	10	13	300	75	195	30	0	0	0		270	11	30	2	75	4	45	2	30	1	60	4	30	2	30	0	30	0
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																
8	EB01	Podstawy matematyki I	W	1	1	6	75	45							45	3			45	3												
			ĆW						30						30	3			30	3												
9	EB02	Podstawy matematyki II	W	1	1	6	75	45							45	3					45	3										
			ĆW						30						30	3					30	3										
10	EB03	Fizyka	W	1	2	7	90	45							45	3					45	3										
			ĆW						30						30	3					30	3										
			LAB							15					15	1					15	1										
11	EB05	Obwody i sygnały	W	1	2	7	75	30							30	3			30	3												
			ĆW						30						30	3			30	3												
			LAB							15							15	1	15	1												
12	EB06	Technika symulacyjna w elektronice	W		2	3	45	15							15	1							15	1								
			LAB							30							30	2					30	2								
13	EB07	Metodyka i technika programowania I	W		2	6	60	15							15	2			15	2												
			LAB							45							45	4	45	4												
14	EB08	Metodyka i technika programowania II	W	1	1	5	60	15							15	1					15	1										
			LAB							45							45	4			45	4										
15	EB09	Komputerowe wspomaganie projektowania inżynierskiego I	LAB		1	2	30			30							30	2							30	2						
16	EB10	Komputerowe wspomaganie projektowania inżynierskiego II	LAB		1	2	30			30							30	2									30	2				
RAZEM DLA PRZEDMIOTÓW PODSTAWOWYCH :				5	13	44	540	210	120	210	0	0	0		345	29	195	15	210	19	225	18	45	3	30	2	30	2	0	0	0	0
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																
17	EC01	Elementy elektroniczne	W	1	1	4	60	30							30	2			30	2												
			LAB							30							30	2	30	2												
18	EC02	Analogowe układy elektroniczne	W	1	2	5	75	30							30	2					30	2										
			ĆW						15						15	1					15	1										
			LAB							30							30	2			30	2										
19	EC03	Optoelektronika	W		2	2	45	21							21	1									21	1						
			LAB							24							24	1							24	1						
20	EC04	Inżynieria materiałowa i konstrukcja urządzeń	W		2	3	45	15							15	1							15	1								
			LAB							30							30	2					30	2								
21	EC05	Technika cyfrowa	W	1	1	4	75	30							30	2							30	2								
			LAB							45							45	2					45	2								
22	EC06	Przetwarzanie sygnałów	W	1	1	3	45	21							21	1							21	1								
			LAB							24							24	2					24	2								
23	EC07	Podstawy telekomunikacji	W	1	1	4	60	30							30	2					30	2										
			LAB							30							30	2			30	2										
24	EC08	Metrologia	W		2	3	45	21							21	1			21	1												
			LAB							24							24	2	24	2												
25	EC09	Architektura komputerów	W		2	2	30	15							15	1							15	1								
			PROJ								15						15	1					15	1								
26	EC10	Wybrane języki programowania wysokiego poziomu	W	1	2	4	60	15							15	1							15	1								
			LAB							45							45	3					45	3								
27	EC11	Techniki bezprzewodowe	W	1	1	2	30	15							15	1									15	1						
			PROJ								15						15	1							15	1						
28	EC12	Techniki multimedialne	W		2	2	30	15							15	1									15	1						
			PROJ								15						15	1							15	1						
29	EC13	Technika wysokich częstotliwości	W	1	1	3	45	30							30	2									30	2						
			PROJ								15						15	1							15	1						
30	EC14	Montaż urządzeń elektronicznych	W	1	1	2	30	15							15	1							15	1								
			ZP									15					15	1					15	1								
31	EC15	Technika mikroprocesorowa	W	1	2	5	75	15							15	1									15	1						
			LAB							45							45	3							45	3						
			PROJ								15						15	1							15	1						
32	EC16	Pracownia podstawowych czynności warsztatowych elektronika	ZP		1	1	30					30					30	1			30	1										
33	EC17	Pracownia techniki analogowej	ZP		1	3	45					45					45	3					45	3								
34	EC18	Pracownia techniki cyfrowej	ZP		1	3	45					45					45	3							45	3						
35	EC19	Pracownia techniki mikroprocesorowej i programowania	ZP		1	3	45					45					45	3									45	3				
36	EC20	Seminarium dyplomowe	SEM		1	2	60						60				60	2											30	1	30	1
RAZEM DLA PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH :				10	28	60	975	318	15	327	75	180	60		333	21	642	39	105	7	165	10	330	21	270	17	45	3	30	1	30	1
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																
37	ED16	Podstawy układów programowalnych	W	1	1	4	75	30							30	2													30	2		
			LAB							45							45	2											45	2		
38	ED17	Maszyny i napędy elektryczne	W	1	1	4	60	30							30	2											30	2				
			PROJ							30							30	2									30	2				
39	ED18	Elementy i układy energoelektroniki	W	1	2	4	60	15							15	1									15	1						
			LAB							30							30	2							30	2						
			PROJ								15						15	1							15	1						
40	ED19	Kompatybilność elektromagnetyczna	W		1	2	30	30							30	2							30	2								
41	ED20	Sterowniki programowalne PLC	W	1	2	6	75	15							15	1											15	1				
			LAB							45							45	3									45	3				
			PROJ								15						15	2									15	2				
42	ED21	Programowanie CNC	W		2	3	45	15							15	1									15	1						
			ZP									30					30	2							30	2						
43	ED22	Podstawy programowania robotów przemysłowych	W		2	4	45	15							15	2													15	2		
			ZP									30					30	2											30	2		
44	ED23	Cyfrowe systemy pomiarowe	W	1	2	5	75	15							15	1											15	1				
			LAB							45							45	3									45	3				
			PROJ								15						15	1									15	1				
45	ED24	Przetworniki i czujniki pomiarowe	W	1	1	3	45	15							15	1							15	1								
			PROJ								30						30	2					30	2								
46	ED25	Systemy monitoringu i nadzoru	W		2	3	60	30							30	1													30	1		
			LAB							30							30	2											30	2		
47	ED26	Techniczne metody badania jakości	W		2	3	45	15							15	1											15	1				
			ZP							30							30	2									30	2				
48	ED27	Podstawy sieci komputerowych	W	1	1	5	75	30							30	2											30	2				
			LAB							45							45	3									45	3				
49	ED13	Praktyka zawodowa I	ZP		1	16						480					480	16											480	16		
50	ED14	Praktyka zawodowa II	ZP		1	16						480					480	16													480	16
51	ED15	Praca dyplomowa	ZP	1		15												15														15
RAZEM DLA PRZEDMIOTÓW SPECJALNOŚCIOWYCH :				8	21	93	690	255	0	300	75	1020	0		255	17	1395	76	0	0	0	0	75	5	105	7	330	23	660	27	480	31
RAZEM OD POCZĄTKU ZESTAWIENIA :				24	72	210	2505	858	330	867	150	1200	60		1203	78	2262	132	390	30	435	30	480	30	465	30	435	30	720	28	540	32
RAZEM GODZIN W CAŁYM CYKLU KSZTAŁCENIA																			3465													
RAZEM PUNKTÓW ECTS W CAŁYM CYKLU KSZTAŁCENIA																			210													