PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W TARNOWIE
INSTYTUT POLITECHNICZNY
Cykl kształcenia: 2018/2019
Kierunek; Elektronika i Telekomunikacja
Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych
Kierunek przyporządkowany do dyscypliny naukowej wiodącej „automatyka, elektronika i elektrotechnika" i dyscypliny naukowej uzupełniającej „informatyka techniczna i telekomunikacja".
Poziom kształcenia: Pierwszego stopnia
Profil kształcenia: Praktyczny
Forma studiów: Stacjonarne

Przedmioty ogólne, podstawowowe i kierunkowe

Symbol	Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Obie - ralny	Forma zaliczenia Nr semestru			ECTS	Suma godz.	Semestr 1						Semestr 2						Semestr 3						Semestr 4						Semestr 5						Semestr 6						Semestr 7						
			Egz.	Zal	Zal z oceną			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	S	E	ECTS
	A. PRZEDMIOTY OGÓLNE																																																	
EN1P_S01	Lektorat język angielskiego I/IV	NIE	5		2,3,4,5	5	150									30			1			30			1			30			1			60		E	2												
EN1P_S02	Wychowanie fizyczne - I/II	TAK		1, 2			60		30						30																																			
EN1P_S03	Bezpieczeństwo pracy z el. ergonomii	NIE		1		1	15	15					1																																					
EN1P_S04	Ochrona własności intelektualnej	NIE				1	15																															15					1							
EN1P_S05	Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem	NIE			4	2	30																			30					2																			
EN1P_S06	Technologia informacyjna	NIE			1	2	30			30			2																																					
EN1P_S07	Podst. ekonomii, finansów i prawa w biznesie	NIE			1	2	30	30					2																																					
					SUMA	13	330																																												
	B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																																	
EN1P_S08	Analiza matematyczna	NIE	1		1	6	75	30	45			E	6																																					
EN1P_S09	Algebra liniowa z geometrią analityczną	NIE	1		1	6	60	30	30			E	6																																					
EN1P_S10	Metody analizy danych	NIE	2		2, 2	4	45							15		30		E	4																															
EN1P_S11	Fizyka	NIE	1		1, 1	7	90	30	30	30		E	7																																					
EN1P_S12	Techniki obliczeniowe	NIE			3, 3	3	30													15		15			3																									
EN1P_S13	Obwody i sygnały	NIE			3,3	5	60													30	30			E	5																									
					SUMA	31	360																																												
	C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																																	
EN1P_S14	Grafika inżynierska i zapis konstrukcji - I/II	NIE			1,2,2,2	5	60			15			2	20		15	10		3																															
EN1P_S15	Metodyka i techniki programowania - I/II	NIE	1		1, 2, 2	8	105	30		30		E	4	15		30			4																															
EN1P_S16	Architektura komputerów i systemy operacyjne	NIE			2, 2	4	45							15		30			4																															
EN1P_S17	Podstawy elektrotechniki - I/II	NIE	2		2, 3, 3	9	105							30	30			E	5	21	24			E	4																									
EN1P_S18	Symulacja układów elektronicznych	NIE			4, 4	3	30																			15		15			3																			
EN1P_S19	Elementy elektroniczne	NIE	2		2	5	60							30		30		E	5																															
EN1P_S20	Metrologia	NIE	2		2	4	60							30		30		E	4																															
EN1P_S21	Analogowe układy elektroniczne - I/II	NIE	3, 4		3, 3, 4	11	150													30	30	30		E	7	30		30		E	4																			
EN1P_S22	Podstawy automatyki	NIE	3		3, 3	3	45													24		21			3																									
EN1P_S23	Technika cyfrowa	NIE	4, 5		3	7	90													45	15	30		E	7																									
EN1P_S24	Technika mikroprocesorowa - I/II	NIE			4, 5	8	105																			30		30		E	4	24		21		E	4													
EN1P_S25	Podstawy telekomunikacji	NIE			4, 4	4	45																			30		15		E	4																			
EN1P_S26	Systemy i sieci telekomunikacyjne	NIE			5, 5	5	60																									30		30			5													
EN1P_S27	Sieci komputerowe	NIE			5, 5	5	60																									30		30		E	5													
EN1P_S28	Optoelektronika	NIE			4, 4	4	45																			24		21		E	4																			
EN1P_S29	Anteny i propagacja fal	NIE			4, 4	3	30																			15		15			3																			
EN1P_S30	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	NIE	5		5	5	60																									30		30		E	5													
EN1P_S31	Sprzętowa implementacja algorytmów	NIE	5		5	5	60																									15		30	15		5													
EN1P_S32	Techniki multimedialne	NIE			5, 5	4	45																									21		24			4													
					SUMA	102	1260																																												
	D. PRACA DYPLOMOWA																																																	
EN1P_S40	Seminarium dyplomowe	NIE			7	2	30																																									30		2
EN1P_S41	Praca dyplomowa	TAK			7	15																																												15
					SUMA	17	30																																												
	SUMA punktów ECTS i godzin - pozycje: A+B+C+D					163	1980																																												
	E. PRAKTYKA																																																	
EN1P_S42	Praktyka zawodowa	TAK			4	5	180																								5																			
EN1P_S43	Praktyka dyplomowa	TAK			6	5	180																																				5							
					SUMA	10	360																																												
	SUMA punktów ECTS i godzin - pozycje: A+B+C+D +E					173	2340	165	135	105	0			155	60	195	10			165	99	126	0			174	0	156	0			150	0	225	15			15	0	0	0		6	0			0	30		
	Łączna suma godzin w semestrze (bez praktyki)							405						420						390						330						390						15						30						
	Łączna suma punktów ECTS w semestrze							30						30						30						30						30						6						17						

Legenda: E - egzamin, W - wykład, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt, PR - praktyka

Uwagi:
Studenci są zobowiązani do odbycia:
"Szkolenie biblioteczne" - 3 godz. w semestrze I
"Szkolenie BHP" - 4 godz. w semestrze I
"Wprowadzenie na rynek pracy" - 4 godz. w semestrze VII

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W TARNOWIE
INSTYTUT POLITECHNICZNY
Cykl kształcenia: 2018/2019
Kierunek; Elektronika i Telekomunikacja
Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych
Kierunek przyporządkowany do dyscypliny naukowej wiodącej „automatyka, elektronika i elektrotechnika" i dyscypliny naukowej uzupełniającej „informatyka techniczna i telekomunikacja".
Poziom kształcenia: Pierwszego stopnia
Profil kształcenia: Praktyczny
Forma studiów: Stacjonarne

Symbol	Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Obie - ralny	Forma zaliczenia Nr semestru			ECTS U+P	Suma godz.	Semestr 1						Semestr 2						Semestr 3						Semestr 4						Semestr 5						Semestr 6						Semestr 7						
			Egz.	Zal	Zal z oceną			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	Sem	E	ECTS
	Z przeniesienia					**163 + 10**	1980+ 360	165	135	105	0		30	155	60	195	10		30	165	99	126	0		30	174	0	156	0		30	150	0	225	15		30	15	0	0	0		6	0	0	0	0	30		17
								405						420						390						330						390						15						30						
Blok obieralny S1: ELEKTRONIKA PRZEMYSŁOWA																																																		
EN1P_S44	Komputerowe systemy pomiarowo-sterujące	TAK			6, 6	2	45																															21		24			3							
EN1P_S45	Zastosowania procesorów DSP	TAK	6		6	3	60																															30		30		E	4							
EN1P_S46	Elektronika w sprzęcie powszechnego użytku	TAK			6, 6	2	45																															20		15	10		3							
EN1P_S47	Systemy wbudowane	TAK	6		6	3	45																															21		24		E	3							
EN1P_S48	Napędy elektryczne w automatyce	TAK			6, 6	2	45																															21		24		E	3							
EN1P_S49	Sterowniki przemysłowe PLC	TAK			6, 6	2	30																															15		15			2							
EN1P_S50	Układy i systemy sterowania w pojazdach	TAK			6, 6	2	45																															21		24			3							
EN1P_S51	Technika sensorowa	TAK			6, 6	2	45																															21		24		E	3							
EN1P_S52	Sterowniki numeryczne CNC, Prototypowanie na maszynach CNC	TAK			7, 7	2	45																																				24		21			E	3
EN1P_S53	Komputerowe metody diagnostyki akustycznej	TAK			7, 7	3	45																																				21		24				3
EN1P_S54	Układy i urządzenia mikrofalowe	TAK			7	2	45																																				24		21				4
EN1P_S55	Kompatybilność elektromagnetyczna	TAK	7		7	3	30																																				15		15			E	3
					SUMA	28	525																															170	0	180	10		24	84		81				13
	Łączna suma punktów ECTS (z praktyką), Łączna suma godzin (z praktyką)					**210**	**2865**																																	360						165						
	Suma punktów ECTS (bez praktyki) , Łączna suma godzin (bez praktyki)					**200**	**2505**	165	135	105	0		30	155	60	195	10	0	30	165	99	126	0	0	30	174	0	156	0		30	150	0	225	15		30	185	0	180	10	0	30	84	0	81		30	0	30
	Łączna suma godzin w semestrze (bez praktyki)							405						420						390						330						390						375						195						
	Łączna suma punktów ECTS w semestrze							30						30						30						30						30						30						30						
Blok obieralny S2: URZĄDZENIA SIECIOWE																																																		
EN1P_S56	Interfejsy w systemach cyfrowych	TAK			6, 6	2	45																															21		24		E	3							
EN1P_S57	Zastosowanie procesorów DSP do przetwarzania dźwięków	TAK	6	6		3	60																															30		30		E	4							
EN1P_S58	Sieci bezprzewodowe	TAK	6		6	3	45																															21		24		E	3							
EN1P_S59	Układy peryferyjne systemów wbudowanych	TAK			6, 6	2	45																															15		30			3							
EN1P_S60	Elementy i układy wielkich częstotliwości	TAK			6, 6	2	45																															24		21		E	3							
EN1P_S61	Programowanie urządzeń mobilnych	TAK			6, 6	2	30																															15		15			2							
EN1P_S62	Zintegrowane systemy sterowania	TAK			6, 6	2	45																															15		30			3							
EN1P_S63	Systemy wizyjne	TAK			6, 6	2	45																															20		15	10		3							
EN1P_S64	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	TAK	7		7	3	45																																				21		24			E	3
EN1P_S65	Programowanie obrabiarek CNC	TAK			7, 7	3	45																																				21		24				3
EN1P_S66	Zasilanie urządzeń teleinformatycznych	TAK			7	2	45																																				21		24				4
EN1P_S67	Bazy danych	TAK			7, 7	2	30																																				15		15				3
					SUMA	28	525																															161	0	189	10		24	78		87				13
	Łączna suma punktów ECTS (z praktyką), Łączna suma godzin (z praktyką)					**210**	**2865**																																	360						165						
	Suma punktów ECTS (bez praktyki) , Łączna suma godzin (bez praktyki)					**200**	**2505**	165	135	105	0		30	155	60	195	10	0	30	165	99	126	0	0	30	174	0	156	0		30	150	0	225	15		30	176	0	189	10		30	78	0	87		30		30
	Łączna suma godzin w semestrze (bez praktyki)							405						420						390						282						390						375						195						
	Łączna suma punktów ECTS w semestrze							30						30						30						30						30						30						30						

	Godziny	Pinty ECTS
Łączna suma godzin i punktów ECTC (bez praktyki)	2505	200
Łączna suma godzin praktyki i liczba punktów ECTS za praktykę	360	10
Łączna suma godzin punktów ECTC (z praktyką)	2865	210