PLAN STUDIÓW
Wydział: Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej
Kierunek studiów: Infotronika **Specjalność: bez specjalności** **Poziom studiów: studia II stopnia**
Forma studiów: stacjonarne **Profil studiów: ogólnoakademicki**
Dziedzina/dziedziny: nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina/dyscypliny: automatyka, elektronika i elektrotechnika - 100% ogólnej liczby punktów ECTS
Dyscyplina wiodąca: automatyka, elektronika i elektrotechnika - 100 % ogólnej liczby punktów ECTS
Kod kierunku: It-E-3

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

L.p.	Kategoria przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Jednostka prowadząca	Osoba odpowiedzialna za przedmiot	RAZEM									semestry																							
														I								II								III							
					Liczba godzin RAZEM	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz
1	Ogólne	Język obcy	SJO		30		30					2			30					2																
2	Ogólne	Język obcy	SJO		15		15					1											15					1								
3	Ogólne	Przedmiot humanistyczny 1			15		15					2			15					2																
4	Ogólne	Przedmiot humanistyczny 2			30	30						2										30						2								
5	Ogólne	Przedmiot humanistyczny 3			30	30						2																	30						2	
6	Kierunkowe	Technologie IoT	WIEiK	S. Bąk	45	15			30			2		15			30			2																
7	Kierunkowe	Obliczenia w chmurze	WIEiK	R. Czarnecki	45	15			30			2		15			30			2																
8	Kierunkowe	Wprowadzenie do mechatroniki i robotyki	WIEiK	K.Kluszczyński	30	30						2		30						2																
9	Kierunkowe	Jednostki sterujące systemów mechatronicznych i ich programowanie	WIEiK	W. Mysiński	45	15		30				3	E	15		30				3	E															
10	Kierunkowe	Sensory w układach automatyki i robotyki	WIEiK	K. Tomczyk	45	15		30				3		15		30				3																
11	Kierunkowe	Sterowanie i programowanie robotów stacjonarnych	WIEiK	Z. Kokosiński	45	15		30				3	E	15		30				3	E															
12	Kierunkowe	LabVIEW w sterowaniu systemów mechatronicznych	WIEiK	M. Sułowicz	45			15	30			3	E			15	30			3	E															
13	Kierunkowe	Metody komputerowe w analizie i syntezie układów mechatronicznych	WIEiK	J. Gołdasz	45	15		15	15			2		15		15	15			2																
14	Kierunkowe	Wbudowane systemy sterowania	WIEiK	D. Dorota	45	15		30				3	E									15		30				3	E							
15	Kierunkowe	Robotyzacja procesów przemysłowych	WIEiK	K. Tomczyk	45	15		15	15			2										15		15	15			2								
16	Kierunkowe	Roboty mobilne i ich programowanie	WIEiK	T. Węgiel	45	15		30				3										15		30				3								
17	Kierunkowe	Skanowanie, obrazowanie i szybkie prototypowanie elementów mechatroniki	WIEiK	Z. Pilch	45	15		15	15			3										15		15	15			3								
18	Kierunkowe	Wybrane zagadnienia matematyki dyskretnej	WIEiK	S. Telenyk	30	15			15			2										15			15			2								
19	Kierunkowe	Monitorowanie i diagnostyka systemów mechatronicznych	WIEiK	M. Sułowicz	45	15		15	15			2																	15		15	15		2	
20	Kierunkowe	Systemy SCADA w zarządzaniu procesami przemysłowymi	WIEiK	D. Borkowski	45	15		30				2																	15		30			2	
21	Kierunkowe	Filozofia i metodologia Infotroniki	WIEiK	K. Kluszczyński	20						20	1																					20	1	
22	Kierunkowe	Zdalne sterowanie systemów mechatronicznych	WIEiK	R.Mielnik	45	15		30				2																	15		30			2	
23	Kierunkowe	Seminarium dyplomowe	WIEiK	K. Kluszczyński	10						10	1																					10	1	
24	Kierunkowe	Wybrane metody obliczeniowe inżynierii	WIEiK	V. Samotyy	30	15			15			2		15			15			2																
25	Kierunkowe	Zintegrowane systemy sterowania w budownictwie	WIEiK	A. Romańska	45	30		15				2		30		15				2																
26	Kierunkowe	Informatyka w inżynierii wytwarzania i technologii druku 3D	WIEiK	Z. Pilch	45	15		15	15			2		15		15	15			2																
27	Kierunkowe	Systemy informatyczne w zarządzaniu budynkami inteligentnymi	WIEiK	A. Romańska	45	15		15		15		3	E									15		15		15		3	E							
28	Kierunkowe	Materiały inteligentne i ich zastosowanie	WIEiK	J. Gołdasz	45	30			15			3	E									30			15			3	E							
29	Kierunkowe	Wybrane zagadnienie kompatybilności elektromagnetycznej	WIEiK	W. Czuchra	30	15		15				1																	15		15			1	
30	Kierunkowe	Praca dyplomowa	WIEiK		10						10	15																					10	15	
31	Specjalnościowe	31a. Systemy uczące się 31b. Inteligencja obliczeniowa	WIEiK	M. Pawlik M. Pawlik	45	15			30			4										15			30			4								
32	Specjalnościowe	32a. Automatyka serwosystemów w robotyce 32b. Modelowanie mikronapedów w robotyce	WIEiK	Z. Szular Z. Szular	45	15		15	15			4										15		15	15			4								
33	Specjalnościowe	33a. Bezpieczeństwo systemów informatycznych 33b. Informatyczne systemy tolerujące uszkodzenia	WIEiK	M. Drabowski M. Drabowski	45	15			15	15		4																	15			15	15	4	
34	Praktyki zawodowe				0																															
					1225	465	60	360	270	30	40	90	6	180	45	150	135	0	0	30	3	180	15	120	105	15	0	30	3	105	0	90	30	15	40	30	0
Ogółem						1225								510								435							280							
Liczba egzaminów						6								3								3							0							

Litera "E" w kolumnie Egz oznacza egzamin
Legenda: W - Wykłady, C - Ćwiczenia, L - Laboratorium, K - Laboratorium komputerowe, P - Projekt, S - Seminarium
Kategoria przedmiotu: Ogólne, Kierunkowe, Specjalnościowe, Praktyki zawodowe

	Liczba godzin RAZEM	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz
Ogólne	120	60	60	0	0	0	0	9	0	0	45	0	0	0	0	4	0	30	15	0	0	0	0	3	0	30	0	0	0	0	0	2	0
Kierunkowe	970	360	0	345	210	15	40	69	6	180	0	150	135	0	0	26	3	120	0	105	60	15	0	19	3	60	0	90	15	0	40	24	0
Specjalnościowe	135	45	0	15	60	15	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	15	45	0	0	8	0	15	0	0	15	15	0	4	0
Praktyki zawodowe																																	