PLAN STUDIÓW			
Wydział:	Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej		
Kierunek studiów:	Informatyka w Inżynierii Komputerowej	Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia
Forma studiów:	niestacjonarne	Profil studiów:	ogólnoakademickie
Dziedzina/dziedziny:	Nauki inżynieryjno-techniczne		
Dyscyplina/dyscyliny:	Informatyka techniczna i telekomunikacja - 60 % ogólnej liczby punktów ECTS; Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne - 40 % ogólnej liczby punktów ECTS		
Kod kierunku:	IK-E-8		

Obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025

L.p	Kategoria przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin RAZEM	RAZEM W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz
1	Ogólne	Metodyka studiowania	10	10	0	0	0	0	0	1	
2	Ogólne	Wstęp do matematyki	21	0	21	0	0	0	0	3	
3	Ogólne	Wstęp do informatyki	40	15	10	0	15	0	0	5	
4	Ogólne	Język angielski B2	72	0	72	0	0	0	0	8	
5	Ogólne	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	15	0	0	0	0	0	15	2	
6	Ogólne	Nauka, technika, społeczeństwo	15	0	0	0	0	0	15	2	
7	Ogólne	Ekonomiczno-prawne aspekty działalności inżynierskie	15	15	0	0	0	0	0	2	
1	Kierunkowe	Analiza matematyczna i algebra liniowa	60	30	30	0	0	0	0	7	E
2	Kierunkowe	Fizyka	45	20	25	0	0	0	0	5	E
3	Kierunkowe	Programowanie w języku VHDL	45	15	0	0	30	0	0	5	
4	Kierunkowe	Podstawy programowania w C/C++	72	30	0	0	24	18	0	8	E
5	Kierunkowe	Matematyka dyskretna	60	30	30	0	0	0	0	7	E
6	Kierunkowe	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	60	30	15	15	0	0	0	7	E
7	Kierunkowe	Metody programowania	45	15	0	0	30	0	0	5	
8	Kierunkowe	Architektury systemów komputerowych	60	30	0	20	0	10	0	7	E
9	Kierunkowe	Metody probabilistyczne i statystyka	45	15	15	0	15	0	0	5	
10	Kierunkowe	Technika mikroprocesorowa	45	15	0	15	0	15	0	5	
11	Kierunkowe	Algorytmy i struktury danych	45	20	0	0	25	0	0	5	
12	Kierunkowe	Systemy operacyjne	60	30	0	0	20	10	0	7	E
13	Kierunkowe	Sieci komputerowe	45	25	0	20	0	0	0	6	E
14	Kierunkowe	Programowanie obiektowe	45	20	0	0	15	10	0	5	E
15	Kierunkowe	Grafika komputerowa	45	15	0	0	15	15	0	5	
16	Kierunkowe	Podstawy baz danych	45	15	0	0	15	15	0	5	
17	Kierunkowe	Inżynieria oprogramowania	45	15	0	0	15	15	0	5	E
18	Kierunkowe	Programowanie w języku Phyton	45	20	0	0	15	10	0	6	
19	Kierunkowe	Programownie w języku JAVA	45	20	0	0	15	10	0	6	
20	Kierunkowe	Systemy wbudowane	45	15	0	15	0	15	0	5	E
21	Kierunkowe	Sztuczna inteligencja	40	15	0	0	15	10	0	5	E
22	Kierunkowe	Podstawy Internetu Rzeczy	40	20	0	0	20	0	0	5	
23	Kierunkowe	Seminarium dyplomowe	10	0	0	0	0	0	10	1	
1	Specjalnościowe	Wybieralny 1.1. Zaawansowane bazy danych Wybieralny 1.2. Systemy multimedialne	40	15	0	0	0	25	0	5	E
2	Specjalnościowe	Wybieralny 2.1. Technologie obiektowe Wybieralny 2.2. Język UML i jego zastosowania	40	15	0	0	10	15	0	5	
3	Specjalnościowe	Wybieralny 3.1. Programowalne systemy cyfrowe Wybieralny 3.2. Systemy elektroniczne	40	15	0	0	15	10	0	5	
4	Specjalnościowe	Wybieralny 4.1. Technologie internetowe Wybieralny 4.2. Sieciowe systemy informacyjne	40	15	0	0	15	10	0	5	E
5	Specjalnościowe	Wybieralny 5.1. Przetwarzanie równoległe i rozproszone Wybieralny 5.2. Systemy gridowe i obliczenia w chmurze	40	15	0	0	0	25	0	5	
6	Specjalnościowe	Wybieralny 6.1. Systemy odporne na błędy Wybieralny 6.2 Bezpieczeństwo systemów komputerowych	40	15	0	0	0	25	0	5	E
7	Specjalnościowe	Wybieralny 7.1. Inżynieria systemów informacyjnych Wybieralny 7.2. Informatyczne systemy zarządzania	40	15	0	0	15	10	0	5	E
8	Specjalnościowe	Wybieralny 8.1. Symulacja komputerowa Wybieralny 8.2. Matlab i jego zastosowania	40	15	0	0	15	10	0	5	
9	Specjalnościowe	Przygotowanie pracy dyplomowej	5	0	0	0	0	5	0	15	
1	Praktyki zawodowe	Praktyka 1 miesiąc (160 godzin)								5	
			1605	640	218	85	349	273	40	210	17
		Ogółem		1605							
		Liczba egzaminów		17							

Semestry I–IV:

L.p	Nazwa przedmiotu	I W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	II W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	III W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	IV W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz
1	Metodyka studiowania	10	0	0	0	0	0	1																									
2	Wstęp do matematyki	0	21	0	0	0	0	3																									
3	Wstęp do informatyki	15	10	0	15	0	0	5																									
4	Język angielski B2									0	27	0	0	0	0	3		0	27	0	0	0	0	3		0	18	0	0	0	0	2	
5	Problemy społeczne i zawodowe informatyki																	0	0	0	0	0	15	2									
6	Nauka, technika, społeczeństwo																									0	0	0	0	0	15	2	
7	Ekonomiczno-prawne aspekty działalności inżynierskie																																
1	Analiza matematyczna i algebra liniowa	30	30	0	0	0	0	7	E																								
2	Fizyka	20	25	0	0	0	0	5	E																								
3	Programowanie w języku VHDL	15	0	0	30	0	0	5																									
4	Podstawy programowania w C/C++	20	0	0	15	0	0	4		10	0	0	9	18	0	4	E																
5	Matematyka dyskretna									30	30	0	0	0	0	7	E																
6	Podstawy elektrotechniki i elektroniki									30	15	15	0	0	0	7	E																
7	Metody programowania									15	0	0	30	0	0	5																	
8	Architektury systemów komputerowych									15	0	20	0	0	0	4		15	0	0	0	10	0	3	E								
9	Metody probabilistyczne i statystyka																	15	15	0	15	0	0	5									
10	Technika mikroprocesorowa																	15	0	15	0	15	0	5									
11	Algorytmy i struktury danych																	20	0	0	25	0	0	5									
12	Systemy operacyjne																	15	0	0	10	0	0	3		15	0	0	10	10	0	4	E
13	Sieci komputerowe																									25	0	20	0	0	0	6	E
14	Programowanie obiektowe																									20	0	0	15	10	0	5	E
15	Grafika komputerowa																									15	0	0	15	15	0	5	
16	Podstawy baz danych																									15	0	0	15	15	0	5	
17–23, Specjalnościowe 1–9, Praktyki 1																																	
	Razem	110	86	0	60	0	0	30	2	100	72	35	39	18	0	30	3	80	42	15	50	25	15	26	1	90	18	20	55	50	15	29	3
	Ogółem	256								264								227								248							
	Liczba egzaminów	2								3								1								3							

Semestry V–VIII:

L.p	Nazwa przedmiotu	V W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	VI W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	VII W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	VIII W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz
7	Ekonomiczno-prawne aspekty działalności inżynierskie																									15	0	0	0	0	0	2	
17	Inżynieria oprogramowania	15	0	0	15	15	0	5	E																								
18	Programowanie w języku Phyton	20	0	0	15	10	0	6																									
19	Programownie w języku JAVA	20	0	0	15	10	0	6																									
20	Systemy wbudowane									15	0	15	0	15	0	5																	
21	Sztuczna inteligencja																	15	0	0	15	10	0	5	E								
22	Podstawy Internetu Rzeczy																									20	0	0	20	0	0	5	
23	Seminarium dyplomowe																									0	0	0	0	0	10	1	
1	Wybieralny 1.1. / 1.2.	15	0	0	0	25	0	5	E																								
2	Wybieralny 2.1. / 2.2.	15	0	0	10	15	0	5																									
3	Wybieralny 3.1. / 3.2.									15	0	0	15	10	0	5																	
4	Wybieralny 4.1. / 4.2.									15	0	0	15	10	0	5	E																
5	Wybieralny 5.1. / 5.2.									15	0	0	0	25	0	5																	
6	Wybieralny 6.1. / 6.2																	15	0	0	0	25	0	5	E								
7	Wybieralny 7.1. / 7.2.																	15	0	0	15	10	0	5	E								
8	Wybieralny 8.1. / 8.2.																	15	0	0	15	10	0	5									
9	Przygotowanie pracy dyplomowej																									0	0	0	0	5	0	15	
1	Praktyka 1 miesiąc (160 godzin)									0	0	0	0	0	160	5																	
	Razem	105	0	0	50	60	0	27	2	60	0	15	30	60	160	25	2	60	0	0	45	55	0	20	2	35	0	0	20	5	10	23	1
	Ogółem	215								325								160								70							
	Liczba egzaminów	2								2								2								1							

Litera "E" w kolumnie Egz oznacza egzamin

Legenda: W - Wykłady, C - Cwiczenia, 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	I W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	II W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	III W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	IV W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	V W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	VI W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	VII W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	VIII W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz
Ogólne	188	40	103	0	15	0	30	23	0	25	31	0	15	0	0	9	0	0	27	0	0	0	0	3	0	0	27	0	0	0	15	5	0	0	18	0	0	0	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	0
Kierunkowe	1092	475	115	85	264	143	10	127	11	85	55	0	45	0	0	21	2	100	45	35	39	18	0	27	3	80	15	15	50	25	0	21	1	90	0	20	55	50	0	25	3	70	0	0	40	25	0	17	1	15	0	15	0	15	0	5	0	15	0	0	15	10	0	5	0	20	0	0	20	0	10	6	0
Specjalnościowe	325	125	0	0	70	130	0	55	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	10	35	0	10	1	45	0	0	30	45	0	15	2	45	0	0	30	45	0	15	2	0	0	0	0	5	0	15	1
Praktyki zawodowe	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0