PLAN STUDIÓW			
Wydział:	Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej		
Kierunek studiów:	Elektrotechnika i Automatyka	Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia Specjalność: Inżynieria Systemów Elektrycznych
Forma studiów:	stacjonarne	Profil studiów:	ogólnoakademicki
Dziedzina/dziedziny:	Nauki inżynieryjno-techniczne		
Dyscyplina/dyscypliny:	Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne - 100 % ogólnej liczby punktów ECTS		
Kod kierunku:	Ea-7		

Obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025

L.p	Kategoria przedmiotu	Nazwa przedmiotu	RAZEM: Liczba godzin RAZEM	RAZEM W	RAZEM C	RAZEM L	RAZEM K	RAZEM P	RAZEM S	RAZEM ECTS	RAZEM Egz
1	Ogólne	Metodyka studiowania	15	15	0	0	0	0	0	1	
2	Ogólne	Język obcy B2	120	0	120	0	0	0	0	8	
3	Ogólne	Zagadnienia relacji międzyludzkich z elementami etyki	15	15	0	0	0	0	0	1	
4	Ogólne	Samodzielna działalność gospodarcza	15	15	0	0	0	0	0	1	
5	Ogólne	Wychowanie fizyczne WF	60	0	60	0	0	0	0	0	
6	Ogólne	Prawo patentowe	25	15	0	0	0	5	5	2	
1	Kierunkowe	Wstep do matematyki inżynierskiej	100	55	45	0	0	0	0	8	E
2	Kierunkowe	Wstep do fizyki inżynierskiej	50	25	25	0	0	0	0	4	
3	Kierunkowe	Wprowadzenie do MATLAB-a	50	20	0	0	30	0	0	4	
4	Kierunkowe	Algebra liniowa	50	25	25	0	0	0	0	4	
5	Kierunkowe	Podstawy elektrotechniki	75	30	30	15	0	0	0	6	E
6	Kierunkowe	Fizyka	50	20	15	15	0	0	0	4	E
7	Kierunkowe	Geometria i grafika inżynierska w AUTOCAD	50	15	0	0	20	15	0	4	
8	Kierunkowe	Analiza matematyczna	75	45	30	0	0	0	0	6	E
9	Kierunkowe	Programowanie w C++	75	30	0	0	30	15	0	6	
10	Kierunkowe	Metody numeryczne	25	10	0	0	15	0	0	2	
11	Kierunkowe	Podstawy elektroniki	65	25	15	25	0	0	0	5	E
12	Kierunkowe	Rozwiazywanie zagadnień pola elektromagnetycznego	65	30	15	0	20	0	0	5	E
13	Kierunkowe	Modelowanie układów dynamicznych	50	20	15	0	15	0	0	4	
14	Kierunkowe	Analiza obwodów elektrycznych	100	40	30	15	15	0	0	8	E
15	Kierunkowe	Elektromechaniczne przetwarzanie energii	65	20	30	0	15	0	0	5	
16	Kierunkowe	Metrologia elektryczna	75	30	15	15	15	0	0	6	E
17	Kierunkowe	Technika mikroprocesorowa	50	20	0	20	0	10	0	4	
18	Kierunkowe	Maszyny elektryczne	90	30	30	30	0	0	0	7	E
19	Kierunkowe	Energoelektronika	65	25	20	20	0	0	0	5	E
20	Kierunkowe	Sieci i urządzenia elektryczne	40	15	10	15	0	0	0	3	E
21	Kierunkowe	Podstawy programu Pspice	25	10	0	0	15	0	0	2	
22	Kierunkowe	Podstawy programowania w LabVIEW	40	10	0	15	15	0	0	3	
23	Kierunkowe	Układy elektromechaniczne	60	25	15	0	10	10	0	4	
24	Kierunkowe	Automatyka	75	30	30	15	0	0	0	6	E
25	Kierunkowe	Elektroenergetyka	50	15	15	0	20	0	0	4	E
26	Kierunkowe	Podstawy materiałoznawstwa elektrotechnicznego i techniki wysokich napięć	65	30	0	25	0	0	10	5	
27	Kierunkowe	Wybieralne: 1.1. Konstrukcje maszyn elektrycznych Wybieralne: 1.2. Eksploatacja maszyn elektrycznych	65	25	0	30	0	0	10	5	
28	Kierunkowe	Wybieralne: 2.1. Konstrukcja urządzeń energoelektronicznych Wybieralne: 2.2. Sterowanie urządzeń energoelektronicznych	65	20	0	15	15	15	0	5	
29	Kierunkowe	Wybieralne: 3.1. Wirtualne przyrządy pomiarowe Wybieralne: 3.2. Komputerowa technika pomiarowa	65	30	0	15	20	0	0	5	
30	Kierunkowe	Wybieralne: 4.1. Systemy trakcji elektrycznej Wybieralne: 4.2. Pojazdy elektryczne	40	20	0	20	0	0	0	3	
31	Kierunkowe	Wybieralne: 5.1. Instalacje elektryczne i technika świetlna Wybieralne: 5.2. Elektrotechnika w budownictwie	65	25	10	15	0	15	0	5	
32	Kierunkowe	Wybieralne: 6.1. Sterowniki programowalne Wybieralne: 6.2. Układy automatyki przemysłowej	65	25	0	30	0	10	0	5	
33	Kierunkowe	Podstawy kompatybilność elektromagnetycznej	25	10	0	15	0	0	0	2	
34	Kierunkowe	Bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych	25	10	0	15	0	0	0	2	E
35	Kierunkowe	Napędy elektryczne	75	30	15	15	0	15	0	6	E
1	Specjalnościowe	Użytkowe pakiety programowe	40	15	0	0	25	0	0	3	
2	Specjalnościowe	Jakość energii elektrycznej	30	15	0	15	0	0	0	2	
3	Specjalnościowe	Systemy elektroenergetyczne	50	20	0	0	15	0	15	4	
4	Specjalnościowe	Monitoring i sterowanie w układach rozproszonych	30	15	0	15	0	0	0	2	
5	Specjalnościowe	Analiza komputerowa napędów przekształtnikowych	40	15	0	0	25	0	0	3	
6	Specjalnościowe	Seminarium dyplomowe	15	0	0	0	0	0	15	1	
7	Specjalnościowe	Przygotowanie pracy dyplomowej	5	0	0	0	0	5	0	15	
1	Praktyki zawodowe	Praktyka 1 miesiąc (160 godzin)								5	
		Ogółem	2530	985	615	425	335	115	55	210	16
		Liczba egzaminów		2530							
				16							

| L.p | semestry I | | | | | | | | | | |