



IV. Opis programu studiów

6. Wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich

nazwa kierunku studiów: ELEKTROTECHNIKA
poziom: 6, STUDIA I STOPNIA
profil: OGÓLNOAKADEMICKI

Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne / niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Bazy danych	W L	96	10
Cyfrowe przyrządy pomiarowe	W L	72	8
Eksploatacja urządzeń elektrycznych	W P	60	4
Elektroenergetyka	W Ć P	120	12
Elektroniczne systemy zabezpieczeń	W L	96	8
Energoelektronika	W L	96	8
Energoelektronika 1	W Ć P	120	10
Energoelektronika 2	W Ć L	120	12
Fizyka 2	W Ć L	72	8
Geometria i grafika inżynierska	W P	48	4
Gospodarka elektroenergetyczna	W Ć L	144	12
Informatyka 1	W L	96	10
Informatyka 2	W L	48	4
Instalacje elektryczne	W P	96	10
Instalacje i urządzenia oświetleniowe	W L	96	8
Inteligentne przetworniki i przyrządy pomiarowe	W L	60	4
Inteligentne przetworniki i przyrządy pomiarowe	W L	36	4
Inżynieria materiałowa	W L	18	2
Komputerowa symulacja układów dynamicznych	W L	96	8
Komputerowa symulacja układów dynamicznych + Matlab I	W P	96	8
Komputerowa symulacja układów dynamicznych + Matlab II	W L	96	8
Komputerowe wspomaganie projektowania	W L P	96	8
Maszyny elektryczne 1	W L	336	30
Maszyny elektryczne 2	W L	168	12
Maszyny elektryczne specjalne	W L	192	18
Materiałoznawstwo elektryczne	W L	96	8
Metody komputerowe w mechatronice	W L	72	6



Metody numeryczne	W L	18	2
Metody optymalizacji	W L	96	8
Metody optymalizacji w elektroenergetyce przemysłowej	W L	96	8
Metody projektowania systemów oświetleniowych	W P	96	8
Metrologia 2	W L	96	8
Miernictwo dynamiczne	W L	96	8
Napęd elektryczny	W L	300	22
Napęd elektryczny i automatyka napędu	W Ć L	111	10
Napęd i automatyka napędu elektrycznego	W Ć L	120	8
Napędy elektryczne robotyki	W P	384	32
Organizacja i oprogramowanie systemów pomiarowych	W L P	168	14
Podstawy automatyki napędu	W Ć P	144	14
Podstawy elektroniki 2	L	48	4
Podstawy energoelektroniki 2	L	84	6
Podstawy projektowania komputerowych układów energoelektronicznych	W P	96	8
Podstawy projektowania komputerowych układów napędowych	W L P	96	8
Podstawy przetwarzania obrazów	W L	40	8
Podstawy robotyki i mechanizacji	W L P	96	8
Podstawy techniki światłowodowej	W P	96	8
Procesory sygnałowe	W P	48	4
Programowanie komputerów (C) 2	P	30	2
Programowanie komputerów (C) 2	P	18	2
Programowanie komputerów 1	W L	72	8
Programowanie komputerów 2	W L	96	8
Programowanie procesorów sygnałowych	W L	96	8
Programowanie w assemblerze 2	W L P	96	8
Przemysłowe układy sterowania maszyn elektrycznych	W L	96	8
Przesyłanie i przetwarzanie energii elektrycznej	W L	72	6
Przyrządy półprzewodnikowe	W P	56	6
Sieci i zabezpieczenia	W Ć L	120	12
Stacje elektroenergetyczne	W P	96	8
Sterowanie mikroprocesorowe maszyn elektrycznych	W L	60	4
Sterowanie mikroprocesorowe w energoelektronice i napędzie el.	W P	60	3
Sterowanie mikroprocesorowe w energoelektronice i napędzie elektrycznym	W L P	132	11
Sterowanie mikroprocesorowe w napędzie elektrycznym	W L	36	4
Sterowniki PLC	W L	96	8
Sterowniki PLC w energoelektronice i automatyce napędu	W L P	96	8



Sterowniki PLC w układach sterowania maszyn elektrycznych	W L	96	8
System operacyjny Unix	W L	96	8
Systemy CAD w układach mechatronicznych	W L	48	4
Systemy mikroprocesorowe w technice pomiarowej	W L P	96	10
Systemy pomiarowe i technika sprzęgania	W P	40	8
Technika mikroprocesorowa 2	W L	252	24
Technika oświetleniowa	W L	96	8
Technika świetlna	W L P	120	10
Technika wysokich napięć 2	L	168	12
Technologie informacyjne	W L	48	4
Teoria obwodów 3	W L	96	10
Teoria sterowania	W L	168	12
Teoria sterowania - wybrane zagadnienia	W L	36	4
Teoria sterowania – wybrane zagadnienia	W L	60	4
Teoria sterowania i systemów 2	L	48	4
Układy cyfrowe 2	L	96	8
Układy elektroniczne	W L	72	8
Układy elektroniczne automatyki 2	P	48	4
Układy elektroniczne w miernictwie 2	W Ć L	96	8
Urządzenia elektryczne	W L	96	10
Urządzenia i systemy automatyki	W L P	120	10
Wybrane zagadnienia teorii sterowania	W L	96	8
Zagadnienia prawne w projektowaniu instalacji elektrycznych	W P	150	10
Zastosowanie sterowników PLC w układach przemysłowych	W L	96	8