



IV. Opis programu studiów

6. Wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich

nazwa kierunku studiów: ELEKTROTECHNIKA
poziom: 7, STUDIA II STOPNIA
profil: OGÓLNOAKADEMICKI

Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne / niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Algorytmy i układy sterowania maszyn elektrycznych	W L	60	3
Analogowe i cyfrowe podzespoły układów regulacji maszyn elektrycznych	W L	60	3
Aparaty elektryczne	W L	60	5
Aplikacje internetowe	W L	60	3
Automatyka napędu elektrycznego	W L P	105	8
Automatyka wybranych procesów i urządzeń	W L	60	3
Badania operacyjne	W L	60	3
Bazy danych – zastosowania internetowe	W L	60	3
Budowa i dynamika pojazdów	W P	60	4
Budowa i oprogramowanie komputerowych systemów sterowania	W L	60	5
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów pomiarowych	W L	60	5
Diagnostyka pojazdowa	W L	60	3
Diagnozowanie urządzeń elektrycznych	W L	60	3
Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	W L P	75	6
Elektroenergetyka zakładów przemysłowych	W P	60	5
Elektromechaniczne systemy napędowe	W L	30	2
Elementy wykonawcze i pomiarowe robotyki	W L	60	3
Grzejnictwo i technika oświetleniowa	W L	60	3
Jakość energii elektrycznej	W L	60	3
Komputerowa symulacja układów dynamicznych + Matlab	W L P	60	3
Komputerowe opracowanie wyników pomiarów	W L	45	3
Komputerowe systemy zarządzania	W L	60	3
Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn elektrycznych	W L	60	3
Komputerowe wspomaganie projektowania urządzeń elektrycznych	W P	60	3



Komputerowe wspomaganie projektowania w układach sterowania	W L	60	4
Laboratorium problemowe	L	30	1
Maszyny elektryczne specjalne	W L	60	3
Metody estymacji parametrów i sygnałów	W L P	75	5
Metody komputerowe w elektroenergetyce	W L	60	3
Metody numeryczne w technice	W L	30	2
Metody sztucznej inteligencji	W L	60	3
Miernictwo elektromedyczne	W L	60	3
Mikrokontrolery	W L	60	3
Modelowanie komputerowe układów elektromechanicznych	W L	60	4
Modułowe systemy pomiarowe 1	W L	60	3
Modułowe systemy pomiarowe 2	W P	60	3
Podstawy audytu energetycznego	W Ć L	90	6
Podstawy elektroniki przemysłowej w zastosowaniach medycznych	W L	60	3
Podstawy przetwarzania sygnałów biologicznych 1	W L	60	3
Podstawy przetwarzania sygnałów biologicznych 2	W P	60	3
Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	W L	30	2
Procesory pomiarowe	W P	60	4
Procesory sygnałowe	W L P	120	9
Procesory sygnałowe w układach sterowania maszyn elektrycznych	W L	60	3
Programowanie obiektowe	W L	60	3
Programowanie procesorów sygnałowych	W L P	75	5
Projektowanie instalacji budynków inteligentnych	W P	60	3
Projektowanie komputerowe układów napędowych	W L	60	3
Projektowanie komputerowe układów przekształtnikowych	W L	60	3
Projektowanie systemów iluminacji obiektów	W P	60	3
Projektowanie układów energetyki odnawialnej	W P	60	3
Projektowanie urządzeń i zabezpieczeń elektroenergetycznych	W P	60	3
Przemysłowe sieci komputerowe	W L	30	2
Przetwarzanie i przesyłanie danych pomiarowych	W P	60	4
Rozproszone systemy pomiarowe	W P	60	3
Sieci komputerowe	W L	60	3
Sterowanie mikrokomputerowe w napędzie elektrycznym	W L	60	3
Sterowniki PLC	W P	60	5
System LabView	W L	60	3
Systemy CAD w projektowaniu oświetlenia dynamicznego	W P	60	3
Systemy certyfikacji w elektrotechnice	W L	60	3
Światłowodowa technika pomiarowa	W L	60	3



Technika komputerowa w pojazdach samochodowych	W P	60	3
Technika światłowodowa	W L	60	4
Teoria przekształtników – wybrane zagadnienia	W P	60	5
Układy automatyki w pojazdach samochodowych	W L	60	3
Układy elektroniczne w maszynach elektrycznych	W L	60	3
Układy logiki programowalnej w zastosowaniach energoelektroniki	W L	60	3
Układy pomiarowe w medycynie	W L P	60	3
Wybrane zagadnienia miernictwa	W L P	60	3
Wybrane zagadnienia miernictwa przemysłowego	W L P	60	5
Wybrane zagadnienia teorii sterowania	W Ć L	75	5
Zagadnienia wybrane maszyn elektrycznych	W L	60	3
Zarządzanie i sterowanie energetycznymi systemami przemysłowymi	W L	60	3
Zastosowanie hurtowni danych	W L	60	3
Zastosowanie układów przekształtnikowych do zasilania maszyn elektrycznych	W L	60	3