



IV. Opis programu studiów

5. Wykaz przedmiotów wybieralnych

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

Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczna godzin zajęć Stacjonarne	Liczba punktów ECTS
Metody sztucznej inteligencji	W L	60	3
Mikrokontrolery	W L	60	3
Sieci komputerowe	W L	60	3
Bazy danych – zastosowania internetowe	W L	60	3
Sterowanie mikrokomputerowe w napędzie elektrycznym	W L	60	3
Automatyka wybranych procesów i urządzeń	W L	60	3
Komputerowe systemy zarządzania	W L	60	3
System LabView	W L	60	3
Badania operacyjne	W L	60	3
Aplikacje internetowe	W L	60	3
Zastosowanie hurtowni danych	W L	60	3
Zastosowanie układów przekształtnikowych do zasilania maszyn elektrycznych	W L	60	3
Procesory sygnałowe w układach sterowania maszyn elektrycznych	W L	60	3
Metody komputerowe w elektroenergetyce	W L	60	3
Użytkowanie energii elektrycznej	W Ć	60	3
Zarządzanie i sterowanie energetycznymi systemami przemysłowymi	W L	60	3
Komputerowe wspomaganie projektowania urządzeń elektrycznych	W P	60	3
Diagnozowanie urządzeń elektrycznych	W L	60	3
Projektowanie urządzeń i zabezpieczeń elektroenergetycznych	W P	60	3
Jakość energii elektrycznej	W L	60	3
Układy elektroniczne w maszynach elektrycznych	W L	60	3
Algorytmy i układy sterowania maszyn elektrycznych	W L	60	3
Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn elektrycznych	W L	60	3



Systemy CAD w projektowaniu oświetlenia dynamicznego	W P	60	3
Projektowanie systemów iluminacji obiektów	W P	60	3
Projektowanie układów energetyki odnawialnej	W P	60	3
Projektowanie instalacji budynków inteligentnych	W P	60	3
Wybrane zagadnienia miernictwa	W L P	60	3
Układy pomiarowe w medycynie	W L P	60	3
Rozproszone systemy pomiarowe	W P	60	3
Modelowanie matematyczne pól fizycznych	W Ć	60	3
Miernictwo elektromedyczne	W L	60	3
Podstawy przetwarzania sygnałów biologicznych 1	W L	60	3
Modułowe systemy pomiarowe 1	W L	60	3
Podstawy przetwarzania sygnałów biologicznych 2	W P	60	3
Modułowe systemy pomiarowe 2	W P	60	3



Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Metody sztucznej inteligencji	W L	36	3
Mikrokontrolery	W L	36	3
Sieci komputerowe	W L	36	3
Bazy danych – zastosowania internetowe	W L	36	3
Sterowanie mikrokomputerowe w napędzie elektrycznym	W L	36	3
Automatyka wybranych procesów i urządzeń	W L	36	3
Komputerowe systemy zarządzania	W L	36	3
System LabView	W L	36	3
Badania operacyjne	W L	36	3
Aplikacje internetowe	W L	36	3
Zastosowanie hurtowni danych	W L	36	3
Układy automatyki w pojazdach samochodowych	W L	36	3
Technika komputerowa w pojazdach samochodowych	W P	36	3
Maszyny elektryczne specjalne	W L	36	3
Grzejnictwo i technika oświetleniowa	W L	36	3
Diagnostyka pojazdowa	W L	36	3
Układy logiki programowalnej w zastosowaniach energoelektroniki	W P	36	3
Komputerowa symulacja układów dynamicznych + Matlab	W L P	36	3
Projektowanie komputerowe układów napędowych	W L	36	3
Projektowanie komputerowe układów przekształtnikowych	W L	36	3
Podstawy elektroniki przemysłowej w zastosowaniach medycznych	W L	36	3
Systemy certyfikacji w elektrotechnice	W L	36	3
Elementy wykonawcze i pomiarowe robotyki	W L	36	3
Wybrane zagadnienia miernictwa	W L P	36	3
Układy pomiarowe w medycynie	W L P	36	3
Modelowanie matematyczne pól fizycznych	W Ć	36	3
Rozproszone systemy pomiarowe	W L	36	3
Miernictwo elektromedyczne	W L	36	3
Podstawy przetwarzania sygnałów biologicznych	W L	36	3
Modułowe systemy pomiarowe	W L	36	3
Zastosowanie układów przekształtnikowych do zasilania maszyn elektr.	W L	36	3
Procesory sygnałowe w układach sterowania maszyn elektrycznych	W L	36	3
Metody komputerowe w elektroenergetyce	W L	36	3



Użytkowanie energii elektrycznej	W Ć	36	3
Zarządzanie i sterowanie energetycznymi systemami przemysłowymi	W L	36	3
Komputerowe wspomaganie projektowania urządzeń elektrycznych	W P	36	3
Diagnozowanie urządzeń elektrycznych	W L	36	3
Projektowanie i eksploatacja elektrycznych urządzeń grzejnych	W P	36	3
Projektowanie urządzeń i zabezpieczeń elektroenergetycznych	W P	36	3
Jakość energii elektrycznej	W L	36	3
Układy elektroniczne w maszynach elektrycznych	W L	36	3
Algorytmy i układy sterowania maszyn elektrycznych	W L	36	3
Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn elektrycznych	W L	34	3
Systemy CAD w projektowaniu oświetlenia dynamicznego	W P	36	3
Projektowanie systemów iluminacji obiektów	W P	36	3
Projektowanie układów energetyki odnawialnej	W P	36	3
Projektowanie instalacji budynków inteligentnych	W P	36	3