



IV. Opis programu studiów

5. Wykaz przedmiotów wybieralnych

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

Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Stacjonarne	Liczba punktów ECTS
Podstawy prawne działalności gospodarczej	W	15	1
Historia myśli ekonomicznej	W	15	1
Historia techniki	W	15	1
Podstawy marketingu internetowego	W	15	1
Wprowadzenie do zarządzania	W	30	2
Podstawy ekonomii	W	30	2
Komunikacja interpersonalna	W	15	1
Negocjacje w biznesie	W	15	1
Akademickie dobre wychowanie	W	15	1
Historia techniki i wynalazków	W	15	1
Historia muzyki	W	15	1
Sterowniki PLC	W L	60	4
Napędy elektryczne robotyki	W P	60	4
Komputerowe wspomaganie projektowania	W L P	60	4
Wybrane zagadnienia teorii sterowania	W L	60	4
Metody optymalizacji	W L	60	4
Sterowniki PLC w układach sterowania maszyn elektrycznych	W L	60	4
Sterowanie mikroprocesorowe maszyn elektrycznych	W L	60	4
Stacje elektroenergetyczne	W P	60	4
Eksplatacja urządzeń elektrycznych	W P	60	4
Materiałoznawstwo elektryczne	W L	60	4
Instalacje i urządzenia oświetleniowe	W L	60	4
Napędy elektryczne robotyki	W P	60	4
Metody projektowania systemów oświetleniowych	W P	60	4
Zastosowanie sterowników PLC w układach przemysłowych	W L	60	4
Przemysłowe układy sterowania maszyn elektrycznych	W L	60	4
Energetyka odnawialna	W Ć	60	4
Ekologiczne aspekty w energetyce	W Ć	60	4



Sterowniki PLC w energoelektronice i automatyce napędu	W L P	60	4
Podstawy projektowania komputerowych układów energoelektronicznych	W P	60	4
Teoria sygnałów	W Ć	60	4
Teoria sterowania – wybrane zagadnienia	W L	60	4
Elektroniczne systemy zabezpieczeń	W L	60	4
Technika oświetleniowa	W L	60	4
Podstawy projektowania komputerowych układów napędowych	W L P	60	4
Napędy elektryczne robotyki	W P	60	4
Komputerowa symulacja układów dynamicznych + Matlab II	W L	60	4
System operacyjny Unix	W L	60	4
Inteligentne przetworniki i przyrządy pomiarowe	W L	60	4
Systemy pomiarowe i technika sprzęgania	W P	4	4
Napędy elektryczne robotyki	W P	60	4
Podstawy przetwarzania obrazów	W L	4	4

Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć Niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Podstawy prawne działalności gospodarczej	W	9	1
Historia myśli ekonomicznej	W	9	1
Historia techniki	W	9	1
Podstawy marketingu internetowego	W	9	1
Wprowadzenie do zarządzania	W	18	2
Podstawy ekonomii	W	18	2
Komunikacja interpersonalna	W	9	1
Negocjacje w biznesie	W	9	1
Akademickie dobre wychowanie	W	9	1
Historia techniki i wynalazków	W	9	1
Historia muzyki	W	9	1
Sterowniki PLC	W L	36	4
Komputerowe wspomaganie projektowania	W L P	36	4
Sterowanie mikroprocesorowe w energoelektronice i napędzie elektrycznym	W L	36	4
Wybrane zagadnienia teorii sterowania	W L	36	4



Metody optymalizacji	W L	36	4
Napędy elektryczne robotyki	W P	36	4
Sterowniki PLC w energoelektronice i automatyce napędu	W L P	36	4
Podstawy projektowania komputerowych układów energoelektronicznych	W P	36	4
Teoria sygnałów	W Ć	36	4
Teoria sterowania - wybrane zagadnienia	W L	36	4
Elektroniczne systemy zabezpieczeń	W L	36	4
Technika oświetleniowa	W L	36	4
Podstawy projektowania komputerowych układów napędowych	W L P	36	4
Napędy elektryczne robotyki	W P	36	4
Komputerowa symulacja układów dynamicznych+Matlab 2	W L	36	4
System operacyjny Unix	W L	36	4
Napędy elektryczne robotyki	W P	36	4
Systemy pomiarowe i technika sprzęgania	W P	36	4
Podstawy przetwarzania obrazów	W L	36	4
Inteligentne przetworniki i przyrządy pomiarowe	W L	36	4
Zastosowanie sterowników PLC w układach przemysłowych	W L	36	4
Przemysłowe układy sterowania maszyn elektrycznych	W L	36	4
Energetyka odnawialna	W Ć	36	4
Ekologiczne aspekty w energetyce	W Ć	36	4