



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI

Załącznik nr 11
do Zarządzenia Rektora Nr 35/19
z dnia 12 czerwca 2019 r.

IV. Opis programu studiów

5. Wykaz przedmiotów wybieralnych

nazwa kierunku studiów: Automatyka i Elektrotechnika Przemysłowa			
poziom: Studia I-go stopnia			
profil: Ogólnoakademicki			
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Podstawy marketingu	W	30	2
Wprowadzenie do zarządzania	W	30	2
Specjalizowane układy elektroniczne automatyki	W,L	60	5
Analogowe układy elektroniczne	W,L	60	5
Metody przetwarzania i składowania danych	W,L	60	5
Komputerowe wspomaganie projektowania	W,L	60	5
Analiza parametryczna układów automatyki	W,L	60	5
Metody optymalizacji w automatyce	W,L	60	5
Komputerowe systemy sterowania	W,L	60	5
Energoelektroniczne układy automatyki	W,L	60	5
Przekształtniki energoelektroniczne w zastosowaniach automatyki	W,L	60	5
Sterowniki przemysłowe w układach napędowych	W,L	60	5
Układy programowalne w automatyce	W,L	60	4
Systemy wizualizacji procesów przemysłowych	W,L	60	5
Przetwarzanie obrazów i systemy wizyjne	W,L	60	5
Mikroprocesorowe sterowniki wbudowane	W,L	60	4
Metody sztucznej inteligencji w sterowaniu	W,L,P	45	3
Bazy danych w systemach automatyki	W,L,P	45	3
Automatyka budynków	W,L,P	45	3
Rozproszone systemy sterowania	W,L,P	45	3
Automatyzacja produkcji - Przemysł 4.0	W,L,P	45	3
Układy sterowania w technologii internet rzeczy	W,L,P	45	3
Systemy czasu rzeczywistego	W,L,P	45	3
Podstawy niezawodności	W,L,P	45	3
Negocjacje w biznesie	W	15	3
Zarządzanie jakością	W	15	3



Projekt „Nowa jakość kształcenia – podniesienie kompetencji studentów i pracowników Politechniki Świętokrzyskiej”
nr POWR.03.05.00-00-Z224/18



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI

Seminarium dyplomowe	P	30	2
Praca dyplomowa	P	15	15
Praktyki zawodowe	-	-	4
Laboratorium problemowe	L	30	2
Razem:		1365	125

W – wykład, Ć – ćwiczenia, L – laboratorium, P – projekt