

		kierunek Automatyka i Robotyka															10.08.2017	5:01	ECTS po przedmiotach			
Nazwa przedmiotu		rok 1					rok 2					rok 3					rok 4					
		0	1	2	3	4	W	1	2	3	4	W	1	2	3	4	W	1	2	3	4	W
<b>PRZEDMIOTY OGÓLNE</b>																						22
Języki obce																						12
Prawo gospodarcze																						4
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy																						3
<b>Przedmioty obieralne (obowiązkowo 1 z 3)</b>																						3
Zarządzanie zasobami ludzkimi																						3
Podstawy zarządzania																						3
Podstawy ekonomii																						3
<b>A PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>																						31
Matematyka1																						6
Matematyka2																						6
Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka																						4
Metody numeryczne																						6
Podstawy Fizyki																						9
<b>B PRZEDMIOTY INFORMATYKI</b>																						35
Architektura Systemów Komputerowych																						5
Programowanie																						5
Algorytmy i Struktury Danych																						5
Systemy Operacyjne																						5
Bazy danych																						5
<b>Przedmioty obieralne (obowiązkowo 2 z 7)</b>																						10
Sieci komputerowe																						5
Programowanie obiektowe																						5
Grafika komputerowa i wizualizacja																						5
Techniki Internetu																						5
Bezpieczeństwo systemów komputerowych																						5
CAD w grafice inżynierskiej																						5
<b>C PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WSPÓLNE</b>																						24
Podstawy elektrotechniki i elektroniki																						6
UKłady Elektroniczne i Technika Pomiarowa																						6
Technika cyfrowa																						6
Przetwarzanie sygnałów																						6
<b>D PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WYDZIAŁOWE (6 z 8)</b>																						36
Podstawy automatyki																						6
Podstawy robotyki																						6
Systemy czasu rzeczywistego																						6
<b>Przedmioty obieralne (obowiązkowo 3 z 5)</b>																						18
Fotonika																						6
Technika obrazowa																						6
Projektowanie urządzeń mechatroniki																						6
Mikroprocesory i systemy wbudowane																						6
Projekt zespołowy																						6
<b>E PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI - INFORMATYKA PRZEMYSŁOWA</b>																						24
Komputerowe systemy sterowania i zarządzania																						6
Automatyzacja procesów dyskretnych																						6
Metody sztucznej inteligencji																						6
<b>Przedmioty obieralne (obowiązkowo 1 z 2)</b>																						6
Inżynieria oprogramowania																						6
Zaawansowane C++																						6
<b>F ZJAZDY LABORATORYJNE</b>																						19
Zjazd 1 - Podstawy Technologii Informatycznych																						4
Zjazd 2 - Metody i narzędzia informatyki																						5
Zjazd 3 - Podstawy Elektrotechniki, Elektroniki i Miernictwa																						5
Zjazd 4 - Laboratorium kierunkowe																						5
<b>G DYPLOMOWANIE</b>																						19
Seminarium dyplomowe																						4
Praca dyplomowa inżynierska																						15
suma ECTS		4	8	8	12	12	5	14	10	14	13	5	9	13	13	12	5	12	14	16	11	0
<b>H Praktyki (po II lub III roku)</b>																						214
suma ECTS rocznie																						210
suma ECTS narastająco																						210