

# PLAN URUCHOMIENIA PRZEDMIOTÓW STUDIÓW INŻYNIERSKICH

(program dla Wydziału Mechatroniki dla rekrutacji 2012/2013 i wyżej)

## PRZEDMIOTY PODSTAWOWE

Nazwa	ECTS	JESIEŃ	ZIMA	WIOSNA	LATO
Matematyka I	6				
Matematyka II	6				
Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka	4				
Metody numeryczne	6				
Podstawy fizyki	9				

## PRZEDMIOTY INFORMATYKI

Nazwa	ECTS	JESIEŃ	ZIMA	WIOSNA	LATO
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>					
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>					
Sieci komputerowe	5				
Programowanie obiektowe	5				
Grafika komputerowa i wizualizacja	6				
Techniki Internetu	6				
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	6				
CAD w Grafice Inżynierskiej	6				
Inżynieria oprogramowania	6				

## PRZEDMIOTY OGÓLNE

Nazwa	ECTS	JESIEŃ	ZIMA	WIOSNA	LATO
<b>Język angielski (obowiązkowo poziom ABC lub BCD)</b>					
Język angielski poziom A	4				
Język angielski poziom B	4				
Język angielski poziom C	4				
Język angielski poziom D	4				
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>					
Prawo gospodarcze	4				
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	3				
<b>Przedmioty obieralne (obowiązkowo 1 z 3)</b>					
Zarządzanie zasobami ludzkimi	3				
Podstawy zarządzania	3				
Podstawy ekonomii	3				

## ZJAZDY LABORATORIA

Nazwa	ECTS	JESIEŃ	ZIMA	WIOSNA	LATO
Podstawy technologii informacyjnej - Zjazd 1 (przedmiot LUB laboratorium)	4				
Zjazd 1 - Podstawy Technologii Informacyjnych	4	Wrzesień			
Zjazd 2 - Metody i narzędzia informatyki	5	Czerwiec lub Wrzesień			
Zjazd 3 - Podstawy Elektrotechniki, Elektroniki i Miernictwa	5	Czerwiec lub Wrzesień			
Zjazd 4 - Zaawansowane laboratorium kierunkowe	5	Czerwiec lub Wrzesień			

## PRZEDMIOTY KIERÓNKOWE WSPÓLNE

Nazwa	ECTS	JESIEŃ	ZIMA	WIOSNA	LATO
Podstawy elektrotechniki i elektroniki	6				
Układy elektroniczne i technika pomiarowa	6				
Technika cyfrowa	6				
Przetwarzanie sygnałów	6				

## PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WYDZIAŁOWE (6 z 8)

Nazwa	ECTS	JESIEŃ	ZIMA	WIOSNA	LATO
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>					
Podstawy automatyki	6				
Podstawy robotyki	6				
Systemy czasu rzeczywistego	6				
<b>Przedmioty obieralne (obowiązkowo 3 z 5)</b>					
Fotonika	6				
Technika obrazowa	6				
Projektowanie urządzeń mechatroniki	6				
Mikroprocesory i systemy wbudowane	6				
Projekt zespołowy	6				

## PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI

Nazwa	ECTS	JESIEŃ	ZIMA	WIOSNA	LATO
<b>Przedmiot obowiązkowy</b>					
Komputerowe systemy sterowania i zarządzania	6				
Automatyzacja procesów dyskretnych	6				
Metody sztucznej inteligencji	6				
<b>Przedmioty obieralne (obowiązkowo 1 z 2)</b>					
Inżynieria oprogramowania	6				
Zaawansowane C++	6				

## DYPLOWANIE

Nazwa	ECTS	JESIEŃ	ZIMA	WIOSNA	LATO
Praca dyplomowa inżynierska	15				
Seminarium dyplomowe	4				