

## Kierunek : Informatyka

### Specjalność: Inżynieria systemów oprogramowania

#### Moduły o charakterze praktycznym

Przedmioty	ECTS
Podstawy elektrotechniki i elektroniki	4
Wstęp do programowania	4
Metody optymalizac./Komputerowe wspieranie ob.inż.	3
Komputerowe opracowanie wyników/Fiz. podsta. mikroel.	3
Oprogramowanie użytkowe	2
Układy elektroniczne i technika pomiarowa	5
Architektura systemów komputerowych	4
Programowanie obiektowe I (C++)	5
Bazy danych	3
Programowanie obiektowe II (Java & J2EE)	3
Informatyka w zarządzaniu	2
Grafika, multimedia i komunikacja człowiek-komputer	3
Inżynierskie pakiety oprogramowania CAD/CAM	4
Maszyny CNC	3
Przygotowanie do praktyki zawodowej	1
Praktyka zawodowa po IV semestrze	10
Praktyka zawodowa po VI semestrze	10
Metodyka pisania pracy dyplomowej	1
Technika cyfrowa	4
Aplikacje www	5
Zaawansowane systemy baz danych – projekt, kontynuacja kursu z semestru V	4
Analiza danych w biznesie ( spec. Spoza uczelni)	3
Przedmiot prowadzony przez spec. spoza uczelni 2	3
WebGL i grafika 3D	4
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	4
Wprowadzenie do sztucznej inteligencji	3
Aplikacje Microsoft .NET	4
Administracja i zarządzanie bazami danych	5
	<b>109</b>