



**Informatyka – studia I stopnia, tryb niestacjonarny  
(Aplikacje biznesowe Java EE)**

<b>Nazwa wydziału</b>	Wydział Informatyki
<b>Nazwa kierunku studiów</b>	Informatyka
<b>Poziom kształcenia</b>	Studia pierwszego stopnia
<b>Profil kształcenia</b>	Praktyczny
<b>Forma studiów</b>	Niestacjonarne
<b>Czas trwania studiów</b>	8 semestrów
<b>Tytuł zawodowy nadawany absolwentom</b>	Inżynier
<b>Łączna liczba punktów ECTS</b>	221
<b>Łączna liczba godzin</b>	1305

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr	ECTS
1	BHP i ergonomia	1	1
2	Finansowanie działalności gospodarczej	1	4
3	Podstawy logiki i teorii mnogości	1	4
4	Podstawy matematyki	1	2
5	Podstawy grafiki	1	7
6	Elementy socjologii i komunikacji społecznej	1	5





7	Teoretyczne podstawy informatyki	1	4
8	Język angielski branżowy	1	2
9	Podstawy programowania i informatyki	1	3
10	Algebra liniowa z geometrią analityczną	2	7
11	Analiza matematyczna I	2	5
12	Architektura komputerów I	2	3
13	Język angielski	2	1
14	Systemy operacyjne	2	4
15	Język angielski branżowy	2	3
16	Java	2	3
17	Programowanie stron internetowych	2	3
18	Praktyki	2	4
19	Analiza matematyczna II	3	8
20	Architektura komputerów II	3	3
21	CCNA I	3	4
22	Fizyka I	3	4
23	Język angielski	3	2
24	Język angielski branżowy	3	3
25	Bazy danych Oracle	3	3





26	Java Enterprise Edition	3	3
27	C++ I	3	3
28	Algorytmy i struktury danych	4	4
29	C++ II	4	2
30	Elementy składu komputerowego	4	4
31	Fizyka II	4	2
32	Metody numeryczne	4	2
33	Podstawy inżynierii oprogramowania	4	2
34	Język angielski branżowy	4	2
35	Mapowanie obiektowo-relacyjne	4	3
36	Matematyka dyskretna	4	2
37	Podstawy metod probabilistycznych	4	4
38	Praktyki	4	4
39	Bazy danych	5	7
40	Biznes plan	5	4
41	Programowanie Java I	5	3
42	Metody statystyczne	5	3
43	Sztuczna inteligencja	5	7





44	Język angielski branżowy	5	2
45	Wykład monograficzny	5	4
46	Podstawy elektroniki i miernictwa	6	4
47	Programowanie Java II	6	2
48	Sieci neuronowe	6	4
49	Język angielski branżowy	6	2
50	Wykład monograficzny	6	4
51	Enterprise Java Beans	6	3
52	Praktyki	6	8
53	Archiwizacja komputerowa dokumentów i danych	7	7
54	Specjalistyczna pracownia dyplomowa	7	5
55	Specjalistyczne seminarium dyplomowe	7	4
56	Specjalistyczna pracownia dyplomowa	8	10
57	Specjalistyczne seminarium dyplomowe	8	8

