



## Informatyka – studia II stopnia, tryb stacjonarny

<b>Nazwa wydziału</b>	Wydział Informatyki
<b>Nazwa kierunku studiów</b>	Informatyka
<b>Poziom kształcenia</b>	Studia drugiego stopnia
<b>Profil kształcenia</b>	Praktyczny
<b>Forma studiów</b>	Stacjonarne
<b>Czas trwania studiów</b>	4 semestry
<b>Tytuł zawodowy nadawany absolwentom</b>	Magister
<b>Łączna liczba punktów ECTS</b>	Specjalność: Grafika komputerowa – 126 Specjalność: Sieci komputerowe i systemy teleinformatyczne – 126 Specjalność: Programowanie – 124
<b>Łączna liczba godzin</b>	Specjalność: Grafika komputerowa – 1200 Specjalność: Sieci komputerowe i systemy teleinformatyczne – 1155 Specjalność: Programowanie – 1125
<b>Wymiar praktyk zawodowych</b>	3 miesiące (12 tygodni)

### Specjalność: Grafika komputerowa

Lp.	Nazwa kierunku	Semestr	ECTS
1	Zaawansowane technologie bazodanowe	1	4
2	Algorytmy numeryczne algebry	1	5





3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	1	7
4	Analiza i obróbka obrazów	1	3
5	Metody sztucznej inteligencji	1	5
6	Grafika komputerowa i komunikacja człowiek-komputer	1	6
7	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	2	7
8	Zaawansowane praktyki programistyczne	2	5
9	Metody przetwarzania obrazów cyfrowych	2	3
10	Programowanie gier komputerowych	2	5
11	Widzenie komputerowe	2	2
12	Przedmiot do wyboru (Kryptografia/Aspekty prawne informatyki)	2	2
13	Język angielski	2	2
14	Praktyki zawodowe	2	7
15	Obliczenia naukowo-techniczne	3	7
16	Tworzenie aplikacji internetowych	3	4
17	Projekt zespołowy	3	4
18	Przedmiot do wyboru (Wizualizacja danych/Przedsiębiorczość akademicka)	3	3
19	Seminarium dyplomowe	3	4





20	Pracownia dyplomowa	3	5
21	Język angielski	3	4
23	Zaawansowane algorytmy grafiki komputerowej	4	7
24	Programowanie grafiki i animacja komputerowa	4	3
25	CAD	4	4
26	Seminarium dyplomowe	4	5
27	Pracownia dyplomowa	4	10
28	Praktyki zawodowe	4	3

### **Specjalność: Sieci komputerowe i systemy teleinformatyczne**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr	ECTS
1	Zaawansowane technologie bazodanowe	1	4
2	Algorytmy numeryczne algebry	1	5
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	1	7
4	Trendy we współczesnych sieciach szerokopasmowych	1	6
5	Technologie sieci informatycznych	1	3
6	Metody sztucznej inteligencji	1	5
7	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	2	7





8	Zaawansowane praktyki programistyczne	2	5
9	Bezpieczeństwo i niezawodność sieci informatycznych i informacyjnych	2	5
10	Projektowanie i konstrukcja systemów rozproszonych	2	5
11	Przedmiot do wyboru (Kryptografia/Aspekty prawne informatyki)	2	2
12	Język angielski	2	2
13	Praktyki zawodowe	2	7
14	Obliczenia naukowo-techniczne	3	7
15	Projekt zespołowy	3	4
16	Sieci szkieletowe	3	6
17	Przedmiot do wyboru (Wizualizacja danych/Przedsiębiorczość akademicka)	3	3
18	Seminarium dyplomowe	3	4
19	Pracownia dyplomowa	3	5
20	Język angielski	3	4
21	Sieci i systemy telekomunikacyjne	4	7
22	Projektowanie usług teleinformatycznych	4	5
23	Seminarium dyplomowe	4	5
24	Pracownia dyplomowa	4	10





25	Praktyki zawodowe	4	3
----	-------------------	---	---

### Specjalność: Programowanie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr	ECTS
1	Zaawansowane technologie bazodanowe	1	4
2	Algorytmy numeryczne algebry	1	5
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	1	7
4	Podstawowe technologie internetowe	1	6
5	Programowanie gier komputerowych	1	3
6	Metody sztucznej inteligencji	1	5
7	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	2	7
8	Zaawansowane praktyki programistyczne	2	5
9	Bezpieczeństwo i niezawodność sieci informatycznych i informacyjnych	2	5
10	Projektowanie i konstrukcja systemów rozproszonych	2	5
11	Przedmiot do wyboru (Kryptografia/Aspekty prawne informatyki)	2	2
12	Język angielski	2	2
13	Praktyki zawodowe	2	7





14	Obliczenia naukowo-techniczne	3	7
15	Projekt zespołowy	3	4
16	Programowanie obiektowe w języku Java	3	6
17	Przedmiot do wyboru (Wizualizacja danych/Przedsiębiorczość akademicka)	3	3
18	Seminarium dyplomowe	3	4
19	Pracownia dyplomowa	3	5
20	Język angielski	3	4
21	Programowanie aplikacji internetowych	4	7
22	Projektowanie i programowanie aplikacji biznesowych	4	5
23	Seminarium dyplomowe	4	5
24	Pracownia dyplomowa	4	10
25	Praktyki zawodowe	4	3

