

Kierunek: Informatyka
 Forma: stacjonarne
 Rodzaj: inżynierskie
 Stopień: pierwszego stopnia

Semestr 1

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Narzędzia informatyki	4	ćwiczenia: 30
Szkolenie BHP i P/POŻ	0	wykład: 4
WF 1	1	ćwiczenia: 30
Wprowadzenie do studiów wyższych	1	kurs: 4
Wstęp do informatyki	7	wykład: 15 ćwiczenia audytorjne: 20 laboratorium: 10
Wstęp do matematyki wyższej	9	wykład: 30 ćwiczenia: 30
Wstęp do programowania	7	konwersatorium: 30 laboratorium: 30 repetytorium: 30
Język angielski	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 0 0
Przedmiot humanistyczno-społeczny 1	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 1 4
Podstawy zarządzania	8	wykład: 30 ćwiczenia: 30
Psychologia	4	wykład: 30

Semestr 2

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Algorytmy i struktury danych	7	konwersatorium: 20 laboratorium: 15 repetytorium: 20
Matematyka dyskretna	7	konwersatorium: 30 repetytorium: 30
Programowanie 1	8	konwersatorium: 30 laboratorium: 30 repetytorium: 30
Sieci komputerowe	7	wykład: 30 ćwiczenia: 30
Statystyka	9	wykład: 30 ćwiczenia: 15
WF 2	1	ćwiczenia: 30
Język angielski	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 0 0
Przedmiot humanistyczno-społeczny 2	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 1 5
Zarządzanie projektami	5	wykład: 15 ćwiczenia: 15

Semestr 3

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Badania operacyjne	6	wykład: 15 ćwiczenia: 15
Grafika komputerowa	5	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 20
Programowanie 2	7	wykład: 30 ćwiczenia laboratoryjne: 30 laboratorium: 10
Projektowanie baz danych	7	wykład: 30 ćwiczenia laboratoryjne: 30
Rachunek różniczkowy i całkowy	7	wykład: 20 ćwiczenia audytorjne: 20
Język angielski	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 0 0

Semestr 4

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Fizyka	6	wykład: 30 ćwiczenia audytorjne: 15
Programowanie 3	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Programowanie w sieci internet	7	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 20 laboratorium: 10
Systemy operacyjne	7	wykład: 30 ćwiczenia: 30
Drugi język obcy	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 0 0
Język angielski	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 0 0
Koszyk specjalnościowy 1	Typ limitu 1: grafika 3D i multimedia 1: programowanie aplikacji biznesowych	Do zal. ECTS 1 6 1 6
Fotografia i obróbka zdjęć cyfrowych	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15

<i>specjalność: grafika 3D i multimedia</i>	0	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Programowanie logiki biznesowej w języku C# <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15

Semestr 5

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Etyka biznesu i technologii	6	wykład: 30
Ochrona własności intelektualnej	1	wykład: 15
Podstawy elektroniki i miernictwa	5	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Podstawy inżynierii oprogramowania	7	wykład: 30 ćwiczenia laboratoryjne: 30
Drugi język obcy	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 0 0
Koszyk specjalnościowy 2	Typ limitu 1: grafika 3D i multimedia 1: programowanie aplikacji biznesowych	Do zal. ECTS 2 12 2 12
Laboratorium programowania I <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	ćwiczenia laboratoryjne: 25
Modelowanie 3D i wizualizacja <i>specjalność: grafika 3D i multimedia</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 20 laboratorium: 10
Technologie multimedialne <i>specjalność: grafika 3D i multimedia</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Tworzenie interfejsów użytkownika <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15

Semestr 6

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Interakcja człowiek-komputer	4	wykład: 15 ćwiczenia audytorjne: 15
Seminarium dyplomowe - inżynierskie 1	7	ćwiczenia audytorjne: 30
Systemy i projekty informatyczne	5	wykład: 15 ćwiczenia: 15
Przedmiot humanistyczno-społeczny 3	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 1 5
Symulacja strategii biznesu	3	projekt: 30
Zachowania organizacyjne	3	wykład: 15 ćwiczenia: 15
Koszyk specjalnościowy 3	Typ limitu 1: grafika 3D i multimedia 1: programowanie aplikacji biznesowych	Do zal. ECTS 2 12 2 12
Animacja komputerowa i film animowany <i>specjalność: grafika 3D i multimedia</i>	6	ćwiczenia laboratoryjne: 25
Obróbka plików filmowych i dźwięku <i>specjalność: grafika 3D i multimedia</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Programowanie desktopowych aplikacji biznesowych <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 20 laboratorium: 10
Programowanie internetowych aplikacji biznesowych <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15

Semestr 7

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Praktyki zawodowe	9	ćwiczenia: 360
Seminarium dyplomowe - inżynierskie 2	8	ćwiczenia audytorjne: 30
Systemy wbudowane	3	wykład: 10 ćwiczenia laboratoryjne: 10
Koszyk specjalnościowy 4	Typ limitu 1: grafika 3D i multimedia 1: programowanie aplikacji biznesowych	Do zal. ECTS 2 12 2 12
Laboratorium programowania II <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	ćwiczenia laboratoryjne: 20
Projekt zespołowy <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Symulacje i gry komputerowe <i>specjalność: grafika 3D i multimedia</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Systemy multimedialne dla stron www <i>specjalność: grafika 3D i multimedia</i>	6	ćwiczenia laboratoryjne: 20