

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

Semestr 1

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Narzędzia informatyki	4	ćwiczenia laboratoryjne: 20
Psychologia	4	wykład: 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: 15
Wstęp do programowania	7	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 20 laboratorium: 30
Język angielski 1	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 1 2

Semestr 2

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Algorytmy i struktury danych	7	wykład: 20 ćwiczenia audytorjne: 20 laboratorium: 15
Matematyka dyskretna	7	wykład: 30 ćwiczenia audytorjne: 30
Programowanie 1	8	wykład: 20 ćwiczenia laboratoryjne: 20 laboratorium: 30
Systemy operacyjne	7	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Kurs ogólnorozwojowy	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 1 2
Portfolio	2	projekt: 30
WF	2	projekt: 30
Język angielski 2	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 1 2

Semestr 3

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Grafika komputerowa	5	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 20
Interakcja człowiek-komputer	7	wykład: 15 ćwiczenia audytorjne: 15
Ochrona własności intelektualnej	1	wykład: 10
Podstawy inżynierii oprogramowania	7	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Programowanie 2	7	wykład: 25 ćwiczenia laboratoryjne: 20 laboratorium: 15
Sieci komputerowe	7	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Język angielski 2/2	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 1 3

Semestr 4

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Programowanie w sieci internet	7	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 20 laboratorium: 10
Projektowanie baz danych	7	wykład: 20 ćwiczenia laboratoryjne: 20
Rachunek różniczkowy i całkowy	7	wykład: 20 ćwiczenia audytorjne: 20
Statystyka	9	wykład: 30 ćwiczenia: 15
Koszyk specjalnościowy 1	Typ limitu 5: grafika 3d i multimedia 5: programowanie aplikacji biznesowych	Do zal. ECTS 2 12 2 12
Fotografia i obróbka zdjęć cyfrowych <i>specjalność: grafika 3d i multimedia</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Programowanie logiki biznesowej w języku C# <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
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
Język angielski 2/2	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 1 3

Semestr 5

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Fizyka	6	wykład: 30 ćwiczenia audytoryjne: 15
Podstawy elektroniki i miernictwa	5	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Systemy wspomagania decyzji	7	wykład: 15 ćwiczenia: 10
Koszyk specjalnościowy 2	Typ limitu 5: grafika 3d i multimedia 5: 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
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
Programowanie desktopowych aplikacji biznesowych <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 20 laboratorium: 10

Semestr 6

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Badania operacyjne	4	wykład: 15 ćwiczenia audytoryjne: 15
Seminarium dyplomowe - inżynierskie 1	7	ćwiczenia audytoryjne: 30
Systemy i projekty informatyczne	5	wykład: 15 ćwiczenia: 15
Zarządzanie małą firmą	4	wykład: 15 ćwiczenia: 15
Koszyk specjalnościowy 3	Typ limitu 5: grafika 3d i multimedia 5: programowanie aplikacji biznesowych	Do zal. ECTS 2 12 2 12
Laboratorium programowania II <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	ćwiczenia laboratoryjne: 20
Obróbka plików filmowych i dźwięku <i>specjalność: grafika 3d i multimedia</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Programowanie internetowych aplikacji biznesowych <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Systemy multimedialne dla stron www <i>specjalność: grafika 3d i multimedia</i>	6	ćwiczenia laboratoryjne: 20

Semestr 7

Nazwa	Liczba ECTS	Godziny zajęć
Etyka biznesu i technologii	3	wykład: 10
Praktyki zawodowe	9	ćwiczenia: 360
Seminarium dyplomowe - inżynierskie 2	8	ćwiczenia audytoryjne: 30
Systemy wbudowane	3	wykład: 10 ćwiczenia laboratoryjne: 10
Kurs ogólnorozwojowy	Typ limitu Ogólny	Do zal. ECTS 1 2
Portfolio	2	projekt: 30
WF	2	projekt: 30
Koszyk specjalnościowy 4.1	Typ limitu 5: grafika 3d i multimedia 5: programowanie aplikacji biznesowych	Do zal. ECTS 2 12 2 12
Projekt zespołowy <i>specjalność: programowanie aplikacji biznesowych</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Projekt zespołowy <i>specjalność: grafika 3d i multimedia</i>	6	wykład: 15 ćwiczenia laboratoryjne: 15
Projektowanie mobilnych aplikacji biznesowych <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