

Instytut Informatyki, PWSZ w Nysie

Kierunek: Informatyka

Specjalność: Grafika komputerowa i multimedia, GKiM – studia stacjonarne

Rok 2012/2013

**Rok I, semestr I (zimowy)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
<b>A.</b>	<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>					
1	Etykieta w życiu publicznym	wykład	15	zaliczenie	tak	1
<b>B.</b>	<b>Przedmioty podstawowe</b>					
	Przedmiot wybieralny 1:					
2	Komunikacja społeczna, Podstawy socjologii	wykład	15	zaliczenie	tak	1
3	Analiza matematyczna	wykład	15	egzamin	nie	5
4	Analiza matematyczna	ćwiczenia	15	zaliczenie		
5	Fizyka	wykład	15	egzamin	nie	6
6	Fizyka	ćwiczenia	15	zaliczenie		
7	Fizyka	laboratorium	15	zaliczenie		
<b>C.</b>	<b>Przedmioty kierunkowe</b>					
8	Podstawy systemów komputerowych	wykład	30	zaliczenie	nie	6
9	Podstawy systemów komputerowych	laboratorium	15	zaliczenie		
10	Programowanie	wykład	30	egzamin	tak	11
11	Programowanie	ćwiczenia	30	zaliczenie		
12	Programowanie	laboratorium	30	zaliczenie		
<b>RAZEM: 30 punktów ECTS.</b>						

**Rok I, semestr II (letni)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
<b>A.</b>	<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>					
1	Język angielski	laboratorium	30	zaliczenie	tak	1
<b>B.</b>	<b>Przedmioty podstawowe</b>					
2	Algebra liniowa z geometrią analityczną	wykład	15	egzamin	nie	4
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	ćwiczenia	15	zaliczenie		
4	Logika dla informatyków	wykład	30	zaliczenie	nie	5
5	Logika dla informatyków	ćwiczenia	30	zaliczenie		
6	Podstawy elektroniki i miernictwa	wykład	30	zaliczenie	tak	3
7	Podstawy elektroniki i miernictwa	laboratorium	15	zaliczenie		
<b>C.</b>	<b>Przedmioty kierunkowe</b>					
8	Algorytmy i struktury danych	wykład	30	egzamin	tak	7
9	Algorytmy i struktury danych	ćwiczenia	30	zaliczenie		
10	Algorytmy i struktury danych	laboratorium	30	zaliczenie		
11	Programowanie	wykład	30	zaliczenie	nie	5
12	Programowanie	laboratorium	30	zaliczenie		
13	Systemy operacyjne	wykład	30	egzamin	nie	3
14	Systemy operacyjne	laboratorium	15	zaliczenie		
15	Technika układów logicznych i cyfrowych	wykład	15	zaliczenie	tak	2
16	Technika układów logicznych i cyfrowych	ćwiczenia	15	zaliczenie		

**RAZEM: 30 punktów ECTS.**

**Rok II, semestr III (zimowy)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
<b>A.</b>	<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>					
1	Język angielski	laboratorium	30	zaliczenie	tak	1
<b>B.</b>	<b>Przedmioty podstawowe</b>					
2	Podstawy metod probabilistycznych	wykład	30	zaliczenie	nie	5
3	Podstawy metod probabilistycznych	ćwiczenia	30	zaliczenie		
<b>C.</b>	<b>Przedmioty kierunkowe</b>					
4	Architektura komputerów	wykład	30	egzamin	tak	4
5	Architektura komputerów	laboratorium	15	zaliczenie		
6	Podstawy baz danych	wykład	30	egzamin	tak	4
7	Podstawy baz danych	laboratorium	15	zaliczenie		
8	Podstawy podejmowania decyzji	wykład	15	egzamin	nie	2
9	Podstawy podejmowania decyzji	ćwiczenia	15	zaliczenie		
10	Podstawy sieci komputerowych	wykład	30	egzamin	tak	4
11	Podstawy sieci komputerowych	laboratorium	15	zaliczenie		
12	Systemy operacyjne	wykład	30	zaliczenie	nie	5
13	Systemy operacyjne	laboratorium	30	zaliczenie		
14	Zarządzanie danymi informacyjnymi	wykład	30	zaliczenie	nie	5
15	Zarządzanie danymi informacyjnymi	ćwiczenia	15	zaliczenie		
16	Zarządzanie danymi informacyjnymi	laboratorium	15	zaliczenie		

**RAZEM: 30 punktów ECTS.**

**Rok II, semestr IV (letni)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
<b>A.</b>	<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>					
1	Język angielski	laboratorium	30	zaliczenie	tak	1
2	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	tak	1
<b>C.</b>	<b>Przedmioty kierunkowe</b>					
3	Podstawy inżynierii oprogramowania	wykład	30	egzamin	nie	3
4	Podstawy inżynierii oprogramowania	laboratorium	15	zaliczenie		
5	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	wykład	15	zaliczenie	tak	1
6	Programowanie w Javie	wykład	15	zaliczenie	tak	2
7	Programowanie w Javie	laboratorium	15	zaliczenie		
8	Systemy grafiki komputerowej	wykład	30	zaliczenie	nie	4
9	Systemy grafiki komputerowej	laboratorium	30	zaliczenie		
10	Systemy informatyczne	wykład	30	egzamin	tak	3
11	Systemy informatyczne	seminarium	15	zaliczenie		
<b>D.</b>	<b>Przedmioty specjalnościowe</b>					
12	Grafika komputerowa w .NET	wykład	30	zaliczenie	tak	6
13	Grafika komputerowa w .NET	laboratorium	45	zaliczenie		
14	Systemy grafiki 2D	wykład	15	zaliczenie	tak	2
15	Systemy grafiki 2D	laboratorium	30	zaliczenie		
16	Systemy Web	wykład	30	egzamin	nie	5
17	Systemy Web	laboratorium	30	zaliczenie		
18	Praktyka	projekt	2 tyg.	zaliczenie	tak	2

**RAZEM: 30 punktów ECTS.**

**Rok III, semestr V (zimowy)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
<b>A.</b>	<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>					
1	Język angielski	laboratorium	30	egzamin	tak	2
2	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	tak	1
<b>C.</b>	<b>Przedmioty kierunkowe</b>					
3	Podstawy sztucznej inteligencji	wykład	30	egzamin	nie	5
4	Podstawy sztucznej inteligencji	laboratorium	30	zaliczenie		
5	Zarządzanie przedsięwzięciami programistycznymi	wykład	30	zaliczenie	tak	2
<b>D.</b>	<b>Przedmioty specjalnościowe</b>					
6	Animacja obiektów multimedialnych	wykład	30	zaliczenie	nie	5
7	Animacja obiektów multimedialnych	laboratorium	30	zaliczenie		
8	Aplikacje dla urządzeń mobilnych	wykład	30	zaliczenie	nie	5
9	Aplikacje dla urządzeń mobilnych	projekt	30	zaliczenie		
10	Nowoczesne technologie przetwarzania treści multimedialnych	wykład	30	egzamin	tak	5
11	Nowoczesne technologie przetwarzania treści multimedialnych	laboratorium	30	zaliczenie		
12	Systemy multimedialne	wykład	30	egzamin	nie	5
13	Systemy multimedialne	laboratorium	30	zaliczenie		
<b>RAZEM: 30 punktów ECTS.</b>						

**Rok III, semestr VI (letni)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
D.	<b>Przedmioty specjalnościowe</b>					
1	Metody i techniki tworzenia gier	wykład	45	egzamin	tak	7
2	Metody i techniki tworzenia gier	laboratorium	30	zaliczenie		
3	Nowoczesne technologie Web	wykład	30	zaliczenie	tak	4
4	Nowoczesne technologie Web	projekt	15	zaliczenie		
5	Podstawy DTP	wykład	15	zaliczenie	tak	2
6	Podstawy DTP	projekt	15	zaliczenie		
7	Projekt	projekt	60	zaliczenie	tak	6
8	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	2
9	Systemy grafiki 3D	wykład	15	zaliczenie	tak	5
10	Systemy grafiki 3D	laboratorium	45	zaliczenie		
11	Praktyka	projekt	4 tyg.	zaliczenie	tak	4
<b>RAZEM: 30 punktów ECTS.</b>						

**Rok IV, semestr VII (zimowy)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS
<b>B.</b>	<b>Przedmioty podstawowe</b>					
1	Przedmiot wybieralny 2: Etyka biznesu, Etyka ogólna	wykład	30	zaliczenie	tak	2
<b>C.</b>	<b>Przedmioty kierunkowe</b>					
2	Systemy wbudowane	wykład	30	zaliczenie	tak	6
3	Systemy wbudowane	laboratorium	30	zaliczenie		
<b>D.</b>	<b>Przedmioty specjalnościowe</b>					
4	Produkcja utworów multimedialnych	wykład	30	zaliczenie	tak	5
5	Produkcja utworów multimedialnych	laboratorium	30	zaliczenie		
6	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	2
7	Praca dyplomowa	projekt	300	zaliczenie	tak	15
<b>RAZEM: 30 punktów ECTS.</b>						