Wydział Nauk Technicznych, PANS w Nysie
Kierunek: Informatyka studia pierwszego stopnia
Specjalność: Gry komputerowe i multimedia, GKiM – studia stacjonarne
Dla rocznika: 2024/2025

Rok I, semestr I (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	**Przedmioty kształcenia ogólnego**						
1	Etykieta w życiu publicznym	wykład	15	zaliczenie	tak	1	1
2	Język angielski	laboratorium	30	zaliczenie	tak	1	1
3	Przedmiot wybieralny 1: Komunikacja społeczna, Podstawy socjologii	wykład	15	zaliczenie	tak	1	1
B.	**Przedmioty podstawowe**						
4	Analiza matematyczna	wykład	15	egzamin	nie	6	0,5
5	Analiza matematyczna	ćwiczenia	15	zaliczenie			0,5
6	Fizyka	wykład	15	egzamin	nie	6	0,3
7	Fizyka	ćwiczenia	15	zaliczenie			0,3
8	Fizyka	laboratorium	15	zaliczenie			0,4
C.	**Przedmioty kierunkowe**						
9	Podstawy systemów komputerowych	laboratorium	30	zaliczenie	nie	5	1
10	Programowanie	wykład	30	egzamin	tak	10	0,5
11	Programowanie	ćwiczenia	30	zaliczenie			0,25
12	Programowanie	laboratorium	30	zaliczenie			0,25
					RAZEM: 30 punktów ECTS.		

Rok I, semestr II (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	**Przedmioty kształcenia ogólnego**						
1	Język angielski	laboratorium	30	zaliczenie	tak	1	1
2	Przedmiot wybieralny 2: Etyka biznesu, Etyka ogólna	wykład	30	zaliczenie	tak	2	1
B.	**Przedmioty podstawowe**						
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	wykład	15	egzamin	nie	4	0,5
4	Algebra liniowa z geometrią analityczną	ćwiczenia	15	zaliczenie			0,5
5	Logika dla informatyków	wykład	30	zaliczenie	nie	5	0,5
6	Logika dla informatyków	ćwiczenia	30	zaliczenie			0,5
7	Podstawy elektroniki i miernictwa	wykład	30	zaliczenie	tak	3	0
8	Podstawy elektroniki i miernictwa	laboratorium	15	zaliczenie			1
C.	**Przedmioty kierunkowe**						
9	Algorytmy i struktury danych	wykład	30	egzamin	tak	5	0,6
10	Algorytmy i struktury danych	ćwiczenia	30	zaliczenie			0,2
11	Algorytmy i struktury danych	laboratorium	30	zaliczenie			0,2
12	Programowanie	wykład	30	zaliczenie	nie	4	0,5
13	Programowanie	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
14	Systemy operacyjne	wykład	30	egzamin	nie	3	0,7
15	Systemy operacyjne	laboratorium	15	zaliczenie			0,3
16	Technika układów logicznych i cyfrowych	wykład	15	zaliczenie	tak	3	0
17	Technika układów logicznych i cyfrowych	ćwiczenia	15	zaliczenie			0,5
18	Technika układów logicznych i cyfrowych	laboratorium	15	zaliczenie			0,5
					RAZEM: 30 punktów ECTS.		

Rok II, semestr III (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	**Przedmioty kształcenia ogólnego**						
1	Język angielski	laboratorium	30	zaliczenie	tak	1	1
B.	**Przedmioty podstawowe**						
2	Podstawy metod probabilistycznych	wykład	15	zaliczenie	nie	4	0,5
3	Podstawy metod probabilistycznych	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
C.	**Przedmioty kierunkowe**						
4	Architektura komputerów	wykład	30	egzamin	tak	4	0,6
5	Architektura komputerów	laboratorium	30	zaliczenie			0,4
6	Podstawy baz danych	wykład	30	egzamin	tak	3	0,4
7	Podstawy baz danych	laboratorium	15	zaliczenie			0,3
8	Podstawy baz danych	projekt	15	zaliczenie			0,3
9	Podstawy cyberbezpieczeństwa	wykład	15	zaliczenie	nie	2	0,5
10	Podstawy cyberbezpieczeństwa	laboratorium	15	zaliczenie			0,5
11	Podstawy sieci komputerowych	wykład	30	egzamin	tak	4	0,5
12	Podstawy sieci komputerowych	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
13	Programowanie w językach skryptowych	wykład	15	zaliczenie	nie	2	0,4
14	Programowanie w językach skryptowych	laboratorium	15	zaliczenie			0,6
15	Programowanie w języku Python	wykład	15	zaliczenie	nie	2	0,4
16	Programowanie w języku Python	laboratorium	15	zaliczenie			0,6
17	Systemy operacyjne	wykład	30	zaliczenie	nie	4	0,4
18	Systemy operacyjne	laboratorium	30	zaliczenie			0,6
19	Zarządzanie danymi informacyjnymi	wykład	30	zaliczenie	nie	4	0,4
20	Zarządzanie danymi informacyjnymi	ćwiczenia	15	zaliczenie			0,3
21	Zarządzanie danymi informacyjnymi	laboratorium	15	zaliczenie			0,3
					RAZEM: 30 punktów ECTS.		

Rok II, semestr IV (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	**Przedmioty kształcenia ogólnego**						
1	Język angielski	laboratorium	30	egzamin	tak	2	1
2	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	tak	0	1
C.	**Przedmioty kierunkowe**						
3	Podstawy grafiki komputerowej	wykład	15	zaliczenie	nie	2	0,3
4	Podstawy grafiki komputerowej	laboratorium	30	zaliczenie			0,7
5	Podstawy inżynierii oprogramowania	wykład	30	egzamin	nie	3	0,6
6	Podstawy inżynierii oprogramowania	laboratorium	30	zaliczenie			0,4
7	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	wykład	15	zaliczenie	nie	1	1
8	Programowanie w Javie	wykład	15	zaliczenie	tak	2	0,5
9	Programowanie w Javie	laboratorium	15	zaliczenie			0,5
10	Sieci komputerowe i infrastruktura IT	wykład	30	zaliczenie	tak	3	0,5
11	Sieci komputerowe i infrastruktura IT	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
12	Systemy informatyczne	wykład	30	egzamin	tak	2	0,75
13	Systemy informatyczne	seminarium	15	zaliczenie			0,25
D.	**Przedmioty specjalnościowe**						
14	Grafika komputerowa w .NET	wykład	30	zaliczenie	tak	4	0,4
15	Grafika komputerowa w .NET	laboratorium	30	zaliczenie			0,6
16	Systemy Web	wykład	15	egzamin	nie	3	0,5
17	Systemy Web	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
18	Praktyka zawodowa	projekt	8 tyg.	zaliczenie	tak	8	1
					RAZEM: 30 punktów ECTS.		

Rok III, semestr V (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	**Przedmioty kształcenia ogólnego**						
1	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	tak	0	1
B.	**Przedmioty podstawowe**						
2	Podstawy prowadzenia działalności gospodarczej	projekt	15	zaliczenie	tak	1	1
C.	**Przedmioty kierunkowe**						
3	Podstawy sztucznej inteligencji	wykład	30	egzamin	nie	4	0,35
4	Podstawy sztucznej inteligencji	laboratorium	30	zaliczenie			0,65
5	Systemy wbudowane	wykład	30	zaliczenie	nie	3	0,7
6	Systemy wbudowane	laboratorium	30	zaliczenie			0,3
7	Zarządzanie projektami informatycznymi	wykład	30	zaliczenie	tak	3	0,5
8	Zarządzanie projektami informatycznymi	projekt	30	zaliczenie			0,5
D.	**Przedmioty specjalnościowe**						
9	Bazy danych	wykład	30	zaliczenie	nie	5	0,45
10	Bazy danych	laboratorium	15	zaliczenie			0,35
11	Bazy danych	projekt	15	zaliczenie			0,2
12	Metody i techniki tworzenia gier	wykład	15	zaliczenie	tak	5	0,5
13	Metody i techniki tworzenia gier	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
14	Nowoczesne technologie przetwarzania treści multimedialnych	wykład	15	egzamin	nie	4	0,6
15	Nowoczesne technologie przetwarzania treści multimedialnych	laboratorium	30	zaliczenie			0,4
16	Systemy multimedialne	wykład	30	egzamin	nie	5	0,6
17	Systemy multimedialne	laboratorium	30	zaliczenie			0,4
					RAZEM: 30 punktów ECTS.		

Rok III, semestr VI (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
C.	**Przedmioty kierunkowe**						
1	Usługi w chmurze	wykład	15	zaliczenie	tak	2	0,35
2	Usługi w chmurze	projekt	15	zaliczenie			0,65
D.	**Przedmioty specjalnościowe**						
3	Gry na urządzenia mobilne	wykład	30	zaliczenie	tak	3	0,5
4	Gry na urządzenia mobilne	projekt	30	zaliczenie			0,5
5	Tworzenie gier w technologiach Web	wykład	30	egzamin	tak	3	0,7
6	Tworzenie gier w technologiach Web	projekt	15	zaliczenie			0,3
7	Wirtualizacja środowisk produkcyjnych i testowych	wykład	30	zaliczenie	tak	3	0,4
8	Wirtualizacja środowisk produkcyjnych i testowych	laboratorium	30	zaliczenie			0,6
9	Zaawansowana grafika komputerowa	wykład	30	zaliczenie	tak	3	0,4
10	Zaawansowana grafika komputerowa	laboratorium	45	zaliczenie			0,6
11	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	2	1
12	Praktyka zawodowa	projekt	8 tyg.	zaliczenie	tak	8	1
13	Projekt	projekt	60	zaliczenie	tak	6	1
					RAZEM: 30 punktów ECTS.		

Rok IV, semestr VII (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	**Przedmioty kształcenia ogólnego**						
1	Pierwsza pomoc	wykład	3	zaliczenie	tak	1	0,2
2	Pierwsza pomoc	laboratorium	7	zaliczenie			0,8
D.	**Przedmioty specjalnościowe**						
3	Programowanie równoległe i rozproszone	wykład	30	egzamin	tak	4	0,5
4	Programowanie równoległe i rozproszone	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
5	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	2	1
6	Praca dyplomowa	projekt	20	zaliczenie	tak	15	1
7	Praktyka zawodowa	projekt	8 tyg.	zaliczenie	tak	8	1
					RAZEM: 30 punktów ECTS.		