

**Wydział Nauk Technicznych, PANS w Nysie**  
**Kierunek: Informatyka**  
**Specjalność: Systemy internetowe, SI - studia stacjonarne**  
**Od rocznika: 2020/2021**

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

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
<b>A.</b>	<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
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>B.</b>	<b>Przedmioty podstawowe</b>						
4	Analiza matematyczna	wykład	15	egzamin	nie	5	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
<b>C.</b>	<b>Przedmioty kierunkowe</b>						
9	Podstawy systemów komputerowych	wykład	30	zaliczenie	nie	6	0,6
10	Podstawy systemów komputerowych	laboratorium	30	zaliczenie			0,4
11	Programowanie	wykład	30	egzamin	tak	10	0,5
12	Programowanie	ćwiczenia	30	zaliczenie			0,25
13	Programowanie	laboratorium	30	zaliczenie			0,25
<b>RAZEM: 30</b>						<b>punktów ECTS.</b>	

## Rok I, semestr II (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
1	Język angielski	laboratorium	30	zaliczenie	tak	1	1
2	Przedmiot wybieralny 2: Etyka biznesu, Etyka ogólna	wykład	30	zaliczenie	tak	2	1
B.	<b>Przedmioty podstawowe</b>						
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.	<b>Przedmioty kierunkowe</b>						
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
<b>RAZEM: 30</b>						<b>punktów ECTS.</b>	

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

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
1	Język angielski	laboratorium	30	zaliczenie	tak	1	1
B.	<b>Przedmioty podstawowe</b>						
2	Podstawy metod probabilistycznych	wykład	30	zaliczenie	nie	5	0,5
3	Podstawy metod probabilistycznych	ćwiczenia	30	zaliczenie			0,5
C.	<b>Przedmioty kierunkowe</b>						
4	Architektura komputerów	wykład	30	egzamin	tak	5	0,6
5	Architektura komputerów	laboratorium	30	zaliczenie			0,4
6	Podstawy baz danych	wykład	30	egzamin	tak	4	0,4
7	Podstawy baz danych	laboratorium	15	zaliczenie			0,3
8	Podstawy baz danych	projekt	15	zaliczenie			0,3
9	Podstawy sieci komputerowych	wykład	30	egzamin	tak	6	0,5
10	Podstawy sieci komputerowych	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
11	Systemy operacyjne	wykład	30	zaliczenie	nie	4	0,4
12	Systemy operacyjne	laboratorium	30	zaliczenie			0,6
13	Zarządzanie danymi informacyjnymi	wykład	30	zaliczenie	nie	5	0,4
14	Zarządzanie danymi informacyjnymi	ćwiczenia	15	zaliczenie			0,3
15	Zarządzanie danymi informacyjnymi	laboratorium	15	zaliczenie			0,3
<b>RAZEM: 30</b>						<b>punktów ECTS.</b>	

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

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
1	Język angielski	laboratorium	30	egzamin	tak	2	1
2	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	tak	0	1
C.	<b>Przedmioty kierunkowe</b>						
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	Podstawy sieci komputerowych	wykład	30	zaliczenie	tak	3	0,5
8	Podstawy sieci komputerowych	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
9	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	wykład	15	zaliczenie	nie	1	1
10	Programowanie w Javie	wykład	15	zaliczenie	tak	2	0,5
11	Programowanie w Javie	laboratorium	15	zaliczenie			0,5
12	Systemy informatyczne	wykład	30	egzamin	tak	2	0,75
13	Systemy informatyczne	seminarium	15	zaliczenie			0,25
D.	<b>Przedmioty specjalnościowe</b>						
14	Programowanie .NET	wykład	30	zaliczenie	nie	4	0,5
15	Programowanie .NET	laboratorium	45	zaliczenie			0,5
16	Programowanie systemów Web	wykład	30	egzamin	tak	3	0,5
17	Programowanie systemów Web	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
18	Praktyka zawodowa	projekt	8 tyg.	zaliczenie	tak	8	1
						<b>RAZEM: 30</b>	<b>punktów ECTS.</b>

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

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
1	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	tak	0	1
B.	<b>Przedmioty podstawowe</b>						
2	Podstawy prowadzenia działalności gospodarczej	projekt	15	zaliczenie	tak	1	1
C.	<b>Przedmioty kierunkowe</b>						
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.	<b>Przedmioty specjalnościowe</b>						
9	Bazy danych	wykład	30	zaliczenie	nie	5	0,3
10	Bazy danych	laboratorium	15	zaliczenie			0,2
11	Bazy danych	projekt	30	zaliczenie			0,4
12	Programowanie urządzeń mobilnych	wykład	30	zaliczenie	nie	4	0,5
13	Programowanie urządzeń mobilnych	laboratorium	30	zaliczenie			0
14	Systemy multimedialne	wykład	45	egzamin	tak	5	0,6
15	Systemy multimedialne	laboratorium	30	zaliczenie			0,4
16	Zaawansowane programowanie w Javie	wykład	30	zaliczenie	nie	5	0,5
17	Zaawansowane programowanie w Javie	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
<b>RAZEM: 30</b>							<b>punktów ECTS.</b>

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

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
D.	<b>Przedmioty specjalnościowe</b>						
1	Projekt	projekt	60	zaliczenie	tak	6	1
2	Nowoczesne technologie Web	wykład	30	egzamin	tak	4	0,4
3	Nowoczesne technologie Web	laboratorium	15	zaliczenie			0,3
4	Nowoczesne technologie Web	projekt	15	zaliczenie			0,3
5	Programowanie rozproszone	wykład	30	zaliczenie	tak	3	0,5
6	Programowanie rozproszone	laboratorium	15	zaliczenie			0,5
7	Programowanie systemowe	wykład	30	zaliczenie	tak	3	0,4
8	Programowanie systemowe	projekt	30	zaliczenie			0,6
9	Systemy wieloagentowe	wykład	30	zaliczenie	tak	4	0,5
10	Systemy wieloagentowe	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
11	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	2	1
12	Praktyka zawodowa	projekt	8 tyg.	zaliczenie	tak	8	1
						<b>RAZEM: 30</b>	<b>punktów ECTS.</b>

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

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
1	Pierwsza pomoc	wykład	45	zaliczenie	tak	1	0,2
2	Pierwsza pomoc	laboratorium	105	zaliczenie			0,8
D.	<b>Przedmioty specjalnościowe</b>						
3	Rozwój języków i środowisk programowania	wykład	15	egzamin	tak	1	1
4	Systemy e-biznesu	wykład	15	zaliczenie	tak	3	0,5
5	Systemy e-biznesu	projekt	15	zaliczenie			0,5
6	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	2	1
7	Praca dyplomowa	projekt	300	zaliczenie	tak	15	1
8	Praktyka zawodowa	projekt	8 tyg.	zaliczenie	tak	8	1
						<b>RAZEM: 30</b>	<b>punktów ECTS.</b>