

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Dziedzina: **nauki inżynieryjno-techniczne**; dyscyplina wiodąca: **informatyka techniczna i telekomunikacja**

Dziedzina: **nauk społecznych**; dyscyplina: **nauki o zarządzaniu i jakości**

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Czas trwania studiów: **7 semestrów**

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **inżynier**

Specjalności Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych; Oracle cloud w biznesie



PROGRAM STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I STOPNIA dla studentów rozpoczynających naukę w roku 2026/2027

SEMESTR I

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zal.	punkty ECTS	ECTS	ECTS w dyscypl:			Sylabus	Forma
		w	ćw	lk	k	p					BK	ITT	ZJ		
1	Mikroekonomia	24		16			40	E	6	1,6		6	Pobierz	S	
2	Matematyka I	16	16				32	E	6	1,28	6		Pobierz	S	
3	Budowa i analiza algorytmów	16	16				32	E	5	1,28	5		Pobierz	S	
4	Organizacja i architektura systemów	16		8			24	E	5	0,96	5		Pobierz	S	
5	Podstawy programowania w języku PYTHON	16		16			32	Z	4	1,28	4		Pobierz	S	
6	Arkusze kalkulacyjne w analizie danych			16			16	Z	2	0,64	2		Pobierz	S	
7	Język obcy		16		8		24	Z	2	0,64		2	Pobierz	S	
8	Zajęcia wyrównawcze z matematyki		16				16	Z	0	0,64			-	S	
9	Szkolenie BHP	2					2	Z	0	0,08			-	S	
10	Przysposobienie sieciowe			4			4	Z	0	0,16			Pobierz	S	
	Razem godzin/egz/ ECTS	90	64	60	8	0	222	4	30	8,56	22	8			

SEMESTR II

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zal.	punkty ECTS	ECTS	ECTS w dyscypl:			Sylabus	Forma
		w	ćw	lk	k	p					BK	ITT	ZJ		
1	Matematyka II	16	16				32	E	6	1,28	6		Pobierz	S	
2	Bazy danych	8		16			24	Z	3	0,96	3		Pobierz	S	
3	Podstawy programowania w języku JAVA	8		16			24	Z	3	0,96	3		Pobierz	S	
4	Podstawy inżynierii wymagań	16		16			32	E	4	1,28	4		Pobierz	S	
5	Systemy operacyjne	16		16			32	E	5	1,28	5		Pobierz	S	
6	Podstawy i metody zarządzania	16	16				32	E	5	1,28		5	Pobierz	S	
7	Warsztaty komunikacji interpersonalnej		16				16	Z	2	0,64		2	Pobierz	S	
8	Zajęcia wyrównawcze z matematyki		16				16	Z	0	0,64			-	S	
9	Język obcy		16		8		24	Z	2	0,96		2	Pobierz	S	
	Razem godzin/egz/ ECTS	80	80	64	8	0	232	4	30	9,28	21	9			

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych; Oracle cloud w biznesie



SEMESTR III

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zał	punkty ECTS	ECTS		ECTS w dyscypl		Sylabus	Forma
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ			
1	Podstawy fizyki	16	8	8			32	E	5	1,28	5		Pobierz	S	
2	Podstawy sieci komputerowych	16		8			24	Z	4	0,96	4		Pobierz	S	
3	Analiza i projektowanie systemów informatycznych z użyciem notacji UML z wykorzystaniem narzędzi CASE	8		16		8	32	E	5	1,28	5		Pobierz	S/Z	
4	Projektowanie inżynierskie – narzędzia CASE			24			24	Z	2	0,96	2		Pobierz	Z	
5	Wprowadzenie do środowiska R	8		16			24	E	4	0,96	4		Pobierz	S	
6	Bazy danych II – SQL	8		16			24	Z	4	0,96	4		Pobierz	S	
7	Język obcy		16		8		24	Z	2	0,64		2	Pobierz	S	
Razem godzin/egz/ ECTS		56	24	88	8	8	184	3	26	7,04	24	2			
Inżynieria systemów informatycznych															
9	Pracownia programowania JAVA 2	16		16			32	E	4	1,28	4		Pobierz	S	
Razem godzin/egz/ ECTS		16	0	16	0	0	32	1	4	1,28	4	0			
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji															
9	Analiza i modelowanie danych	16		16			32	E	4	1,28	4		Pobierz	S	
Razem godzin/egz/ ECTS		16	0	16	0	0	32	1	4	1,28	4	0			
Oracle cloud w biznesie															
9	Oracle Platform - Architektura bazy danych Oracle	16		16			32	E	4	1,28	4		Pobierz	S	
Razem godzin/egz/ ECTS		16	0	16	0	0	32	1	4	1,28	4	0			

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych; Oracle cloud w biznesie



SEMESTR IV

Lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zał	punkty ECTS	ECTS			Sylabus	Forma
		W	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ		
1	Badania operacyjne z elementami logistyki	16		16			32	E	5	1,28	5		Pobierz	S
2	Modelowanie i symulacje procesów - BPMN za pomocą narzędzi CASE	8		16			24	E	4	0,96	4		Pobierz	S
3	Statystyka matematyczna	16		16		8	40	E	5	1,28	5		Pobierz	S/Z
4	Laboratorium zastosowań elektroniki			16			16	Z	2	0,64	2		Pobierz	S
5	Filozofia	16					16	E	2	0,64		2	Pobierz	S
6	Język obcy		16		8		24	Z	2	0,64		2	Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	56	16	64	8	8	152	4	20	5,44	16	4		
Inżynieria systemów informatycznych														
7	JAVAScript - warsztaty	8		16			24	Z	3	0,64	3		Pobierz	S
8	Hurtownie danych	16		16			32	Z	4	0,96	4		Pobierz	S
9	Budowa modeli AI z wykorzystaniem języka PYTHON	8		16			24	E	3	0,96	3		Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	32	0	48	0	0	80	1	10	2,56	10	0		
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji														
7	Technologie BI w zarządzaniu	8		16		8	32	Z	4	0,96	4		Pobierz	S/Z
8	Projektowanie architektury systemów z zastosowaniem AI	16		16			32	E	4	0,96	4		Pobierz	S
9	Ontologia i sieci semantyczne w systemach AI	8		8			16	Z	2	0,64	2		Pobierz	Z
	Razem godzin/egz/ ECTS	32	0	40	0	8	80	1	10	2,56	10	0		
Oracle cloud w biznesie*														
7	Programowanie w języku PL/SQL	8		24			32	E	5	1,28	5		Pobierz	S
8	Oracle platform - Hurtownia danych Oracle 1	8		16			24	Z	3	0,64	3		Pobierz	S
9	Oracle platform – Budowa aplikacji w oparciu technologie Oracle			16		8	24	Z	2	0,64	2		Pobierz	S/Z
	Razem godzin/egz/ ECTS	24	0	48	0	8	80	1	10	2,56	10	0		

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych; Oracle cloud w biznesie



SEMESTR V

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	forma zał	punkty ECTS	ECTS	ECTS w dyscypl			Sylabus	Forma
		w	ćw	lk	k	p					BK	ITT	ZJ		
1	Zarządzanie jakością	16	8				24	E	4	0,96		4	Pobierz	S	
2	Elementy analizy systemowej	16		8			24	Z	4	0,96	4		Pobierz	Z	
3	Encyklopedia prawa	16					16	E	2	0,64		2	Pobierz	S	
4	Podstawy zarządzania projektami	16					16	Z	3	0,64		3	Pobierz	S	
5	Zarządzanie zasobami ludzkimi	16					16	E	2	0,64		2	Pobierz	S	
6	Język obcy		16		8		24	Z	2	0,64		2	Pobierz	S	
	Razem godzin/egz/ ECTS	80	24	8	8	0	120	3	17	4,48	4	13			
Inżynieria systemów informatycznych															
7	Projektowanie inżynierskie ISI - warsztaty			32		16	48	Z	5	1,28	5		Pobierz	S/Z	
8	Technologie chmurowe Microsoft I	8		16			24	Z	3	0,96	3		Pobierz	Z	
9	Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	16		16			32	E	5	1,28	5		Pobierz	S	
	Razem godzin/egz/ ECTS	24	0	64	0	16	104	1	13	3,52	13	0			
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji															
7	Projektowanie inżynierskie SIESI - warsztaty			32		16	48	Z	5	1,28	5		Pobierz	S/Z	
8	Systemy eksperckie	16		16			32	E	5	1,28	5		Pobierz	S	
9	Platforma AZURE	8		16			24	Z	3	0,96	3		Pobierz	Z	
	Razem godzin/egz/ ECTS	24		64	0	16	104	1	13	3,52	13	0			
Oracle cloud w biznesie															
7	Projektowanie inżynierskie ORC - warsztaty			32		16	48	Z	5	1,28	5		Pobierz	S/Z	
8	Strojenie zapytań	16		16			32	E	5	1,28	5		Pobierz	S	
9	Oracle platform - Hurtownia danych Oracle 2			24			24	Z	3	0,96	3		Pobierz	S	
	Razem godzin/egz/ ECTS	16	0	72	0	16	104	1	13	3,52	13	0			

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych; Oracle cloud w biznesie



SEMESTR VI

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	forma zal	punkty ECTS	ECTS BK	ECTS w dyscypl		Sylabus	Forma
		w	ćw	lk	k	p					ITT	ZJ		
1	Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	16					16	Z	2	0,64		2	Pobierz	S
2	Internet rzeczy	16		16			32	E	3	0,96	3		Pobierz	S
3	Język obcy		16		8		24	E	2	0,64		2	Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	32	16	16	8	0	72	2	7	2,24	3	4		
Inżynieria systemów informatycznych														
4	Technologie chmurowe Microsoft II	8		16			24	Z	3	0,96	3		Pobierz	Z
5	Utrzymanie systemów w organizacji zgodnie z zaleceniami ITIL	16	8				24	E	3	0,96	3		Pobierz	Z
6	Robotyzacja procesów RPA (Robotic Process Automation)	8		16			24	Z	3	0,64	3		Pobierz	Z
7	Seminarium dyplomowe I ISI		16				16	Z	2	0,64		2	Pobierz	S
8	Praktyka zawodowa ISI							Z	12	9,6	12		Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	32	24	32	0	0	88	1	23	12,8	21	2		
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji														
4	Zastosowanie modułów AI w systemach informatycznych	8		16			24	Z	3	0,64	3		Pobierz	S
5	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania firmą	8		16			24	E	3	0,96	3		Pobierz	Z
6	Bazy danych przestrzennych	8		16			24	Z	3	0,96	3		Pobierz	S
7	Seminarium dyplomowe I SIESI		16				16	Z	2	0,64		2	Pobierz	S
8	Praktyka zawodowa SIESI							Z	12	9,6	12		Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	24	16	48	0	0	88	1	23	12,8	21	2		
Oracle cloud w biznesie														
4	Administrowanie bazą danych Oracle	16		16			32	Z	4	1,28	4		Pobierz	S
5	Oracle Platform – Aplikacje Oracle	16		16		8	48	E	5	1,28	5		Pobierz	S
6	Seminarium dyplomowe I OCB		16				16	Z	2	0,64		2	Pobierz	S
7	Praktyka zawodowa ORC							Z	12	9,6	12		Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	32	16	32	0	8	88	1	23	12,8	21	2		

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych; Oracle cloud w biznesie



SEMESTR VII

lp	Przedmioty	liczba godzin					suma godz	forma zal	punkty ECTS	ECTS		ECTS w dyscypl		Sylabus	Forma
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ			
1	Psychologia organizacji	16	8				24	E	3	0,96		3	Pobierz	S	
2	Podstawy grafiki komputerowej			16			16	Z	2	0,64	2		Pobierz	S	
Razem godzin/egz/ ECTS		16	8	16	0	0	40	1	5	1,6	2	3			
Inżynieria systemów informatycznych															
3	Seminarium dyplomowe II ISI		16				16	Z	2	0,64		2	Pobierz	S	
4	Praca dyplomowa ISI						0	E	15		15		Pobierz		
5	Praktyka zawodowa ISI							Z	12	9,6	12		Pobierz		
Razem godzin/egz/ ECTS		0	16	0	0	0	16¹	1	29	10,24	27	2			
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji															
3	Seminarium dyplomowe II SIESI		16				16	Z	2	0,64		2	Pobierz	S	
4	Praca dyplomowa SIESI						0	E	15		15		Pobierz		
5	Praktyka zawodowa SIESI							Z	12	9,6	12		Pobierz		
Razem godzin/egz/ ECTS		0	16	0	0	0	16	1	29	10,24	27	2			
Oracle cloud w biznesie															
3	Seminarium dyplomowe II ORC		16				16	Z	2	0,64		2	Pobierz	S	
4	Praca dyplomowa ORC						0	E	15		15		Pobierz		
5	Praktyka zawodowa ORC							Z	12	9,6	12		Pobierz		
Razem godzin/egz/ ECTS		0	16	0	0	0	16¹	1	29	10,24	27	2			
Ogólnoakademicki przedmiot do wyboru (jeden z dwóch)															
1	PRINCE 2 Foundation	16					16	Z	2	0,64		2	Pobierz	Z	
2	AGILE Foundation	16					16	Z	2	0,64		2	Pobierz	Z	
Razem godzin/egz/ ECTS		16	0	0	0	0	16	0	2	0,64		2			

1 – w sumie godzin nie uwzględniono **960 godzin lekcyjnych**, co odpowiada **720 godzinom zegarowym** realizacji praktyki zawodowej.

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych; Oracle cloud w biznesie



Łączna liczba godzin													
Inżynieria systemów informatycznych													
lp	nr semestru	liczba godzin					suma godz	liczba egz	punkty ECTS	ECTS		ECTS w dyscypl	
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	semestr 1	90	64	60	8	0	222	4	30	8,56	22	8	
2	semestr 2	80	80	64	8	0	232	4	30	9,28	21	9	
3	semestr 3	72	24	104	8	8	216	5	30	8,32	28	2	
4	semestr 4	88	16	112	8	8	232	4	30	8	26	4	
5	semestr 5	104	24	72	8	16	224	4	30	8	17	13	
6	semestr 6	64	40	48	8	0	160	3	30	15,04	24	6	
7	semestr 7	32	24	16	0	0	72	2	36	12,48	29	7	
Razem godzin/egz/pkt. ECTS		530	272	472	48	32	1358¹	26	216	69,68	167	49	

Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji

lp	nr. semestru	liczba godzin					suma godz	liczba egz	punkty ECTS	ECTS		ECTS w dyscypl	
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	semestr 1	90	64	60	8	0	222	4	30	8,56	22	8	
2	semestr 2	80	80	64	8	0	232	4	30	9,28	21	9	
3	semestr 3	72	24	104	8	8	216	5	30	8,32	28	2	
4	semestr 4	88	16	104	8	16	232	4	30	8	26	4	
5	semestr 5	104	24	72	8	16	224	4	30	8	17	13	
6	semestr 6	56	32	64	8	0	160	3	30	15,04	24	6	
7	semestr 7	32	24	16	0	0	72	2	36	12,48	29	7	
Razem godzin/egz/pkt. ECTS		522	264	484	48	40	1358¹	26	216	69,68	167	49	

Oracle cloud w biznesie

lp	nr. semestru	liczba godzin					suma godz	liczba egz	punkty ECTS	ECTS		ECTS w dyscypl	
		w	ćw	Lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	semestr 1	90	64	60	8	0	222	4	30	8,56	22	8	
2	semestr 2	80	80	64	8	0	232	4	30	9,28	21	9	
3	semestr 3	72	24	104	8	8	216	5	30	8,32	28	2	
4	semestr 4	80	16	112	8	16	232	4	30	8	26	4	
5	semestr 5	96	24	80	8	16	224	4	30	8	17	13	
6	semestr 6	64	32	48	8	8	160	3	30	15,04	24	6	
	semestr 7	32	24	16	0	0	72	2	36	12,48	29	7	
Razem godzin/egz/pkt. ECTS		514	264	484	48	48	1358¹	26	216	69,68	167	49	

1 – w sumie godzin nie uwzględniono 960 godzin lekcyjnych, co odpowiada 720 godzinom zegarowym realizacji praktyki zawodowej.

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych; Oracle cloud w biznesie



Leg en da:

w – wykład; ćw- ćwiczenia; lk – laboratorium komputerowe; k – konwersatorium; p - projekt

ECTS - European Credit Transfer System

ECTS – BK – Liczba punktów ECTS przypisania za zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich

ITT - informatyka techniczna i telekomunikacja ; ZJ - nauki o zarządzaniu i jakości.