

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 2025/2026

SEMESTR I

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zal.	punkty ECTS	ECTS	ECTS w dyscypl:		Sylabus
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Mikroekonomia	24		16	8		48	E	6	1,6		6	Pobierz
2	Matematyka I	16	16		16		48	E	6	1,28	6		Pobierz
3	Budowa i analiza algorytmów	16	16		16		48	E	6	1,28	6		Pobierz
4	Organizacja i architektura systemów	16		8	8		32	Z	5	0,96	5		Pobierz
5	Podstawy programowania w języku PYTHON	16		16			32	E	4	1,28	4		Pobierz
6	Arkusze kalkulacyjne w analizie danych			16			16	Z	1	0,64	1		Pobierz
7	Język obcy		16		8		24	Z	2	0,96		2	Pobierz
8	Zajęcia wyrównawcze z matematyki		16				16	Z	0	0,64			–
9	Szkolenie BHP	2					2	Z	0	0,08			–
10	Przysposobienie sieciowe			4			4	Z	0	0,16			Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	90	64	60	56	0	270	4	30	8,56	22	8	

SEMESTR II

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zal.	punkty ECTS	ECTS	ECTS w dyscypl:		Sylabus
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Matematyka II	16	16		8		40	E	6	1,28	6		Pobierz
2	Bazy danych	8		16		8	32	Z	3	0,96	3		Pobierz
3	Podstawy programowania w języku JAVA	8		16			24	Z	3	0,96	3		Pobierz
4	Podstawy inżynierii wymagań	16		16			32	E	5	1,28	5		Pobierz
5	Systemy operacyjne	16		16			32	E	5	1,28	5		Pobierz
6	Podstawy i metody zarządzania	16	16				32	E	6	1,28		6	Pobierz
7	Zajęcia wyrównawcze z matematyki		16				16	Z	0	0,64			
8	Język obcy		16		8		24	Z	2	0,64		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	80	64	64	16	8	232	4	30	7,68	22	8	

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
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Podstawy fizyki	16	8	8			32	E	5	1,28	5		Pobierz
2	Podstawy sieci komputerowych	16		8		8	32	Z	4	0,96	4		Pobierz
3	Projektowanie inżynierskie - warsztaty			16		8	24	Z	2	0,64	2		Pobierz
4	Psychologia organizacji	16	8				24	E	3	0,96		3	Pobierz
5	Wprowadzenie do środowiska R	8		16	8		32	E	4	0,96	6		Pobierz
6	Filozofia	16					16	E	2	0,64		2	Pobierz
7	Bazy danych II – SQL	8		16			24	Z	4	0,96	4		Pobierz
8	Język obcy		16		8		24	Z	2	0,64		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	80	32	64	16	16	208	4	26	7,04	21	5	
Inżynieria systemów informatycznych													
9	Pracownia programowania JAVA 2	16		16			32	E	4	1,28	4		Pobierz
	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
	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
	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 zal	punkty ECTS	ECTS	ECTS w dyscypl		Sylabus
		W	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Badania operacyjne z elementami logistyki	16		16	8		40	E	5	1,28	5		Pobierz
2	Technologie BI w zarządzaniu	8		16		8	32	E	4	0,96	4		Pobierz
3	Statystyka matematyczna	16		16	8		40	E	6	1,28	6		Pobierz
4	Laboratorium zastosowań elektroniki			16			16	Z	2	0,64	2		Pobierz
5	Warsztaty komunikacji interpersonalnej		16		8		24	Z	2	0,64		2	Pobierz
6	Język obcy		16		8		24	Z	2	0,64		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	40	32	64	32	8	176	3	21	5,44	17	4	
Inżynieria systemów informatycznych													
7	JAVAScript - warsztaty	8		16			24	Z	3	0,96	3		Pobierz
8	Programowanie z zastosowaniem AI			16			16	Z	2	0,64	2		Pobierz
9	Budowa modeli AI z wykorzystaniem języka PYTHON	8		16		8	32	E	4	0,96	4		Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	16	0	48	0	8	72	1	9	2,56	9	0	
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji													
8	Technologie analizy biznesowej	16		8			24	Z	3	0,96	3		Pobierz
9	Projektowanie architektury systemów	16		8		8	32	E	4	0,96	4		Pobierz
10	Systemy pojęciowe i ontologia	8		8			16	Z	2	0,64	2		Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	40	0	24	0	8	72	1	9	2,56	9	0	
Oracle cloud w biznesie*													
8	Administrowanie bazą danych Oracle	16		16			32	E	5	1,28	5		Pobierz
9	Oracle platform - Hurtownia danych Oracle 1	8		16			24	Z	2	0,64	2		Pobierz
10	Oracle platform –Budowa aplikacji o oparciu technologie Oracle			16			16	Z	2	0,64	2		Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	24	0	48	0	0	72	1	9	2,56	9	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
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Zarządzanie jakością	16	8		8		32	E	5	0,96		5	Pobierz
2	Systemy eksperckie	16		16			32	E	6	1,28	6		Pobierz
3	Encyklopedia prawa	16					16	E	2	0,64		2	Pobierz
4	Podstawy zarządzania projektami	16					16	Z	3	0,64		3	Pobierz
5	Język obcy		16		8		24	Z	2	0,64		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	64	24	16	16	0	120	3	18	4,16	6	12	
Inżynieria systemów informatycznych													
6	Hurtownie danych	16		16		8	40	E	4	1,28	4		Pobierz
7	Technologie chmurowe Microsoft I	16		8			24	Z	3	0,96	3		Pobierz
8	Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	16		16		16	48	E	5	1,28	5		Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	48	0	40	0	24	112	2	12	3,52	12	0	
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji													
6	Utrzymanie systemów w organizacji zgodnie z zaleceniami ITIL	16	8			8	32	Z	4	0,96	4		Pobierz
7	Analiza i projektowanie systemów informatycznych z użyciem notacji UML	8		16		16	40	E	4	0,96	4		Pobierz
8	Modelowanie i symulacje procesów - BPMN	8		16		16	40	E	4	0,96	4		Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	32	8	32	0	40	112	2	12	2,88	12	0	
Oracle cloud w biznesie													
6	Strojenie zapytań	16		16			32	E	4	1,28	4		Pobierz
7	Oracle Platform – Aplikacje Oracle	16		16		16	48	E	5	1,28	5		Pobierz
8	Oracle platform - Hurtownia danych Oracle 2			24		8	32	Z	3	0,96	3		Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	32	0	56	0	24	112	2	12	3,52	12	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	ECTS w dyscypl		Sylabus
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Zarządzanie zasobami ludzkimi	16					16	E	3	0,64		3	Pobierz
2	Bazy danych przestrzennych	8		16		8	32	E	4	0,96	4		Pobierz
3	Internet rzeczy	16		8		16	40	E	5	0,96	5		Pobierz
4	Podstawy grafiki komputerowej			16			16	Z	2	0,64	2		Pobierz
5	Język obcy		16		8		24	E	2	0,64		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	40	16	40	8	24	128	4	16	3,84	11	5	
Inżynieria systemów informatycznych													
6	Technologie chmurowe Microsoft II	8		16		8	32	Z	4	0,96	4		Pobierz
7	Modelowanie obiektowe systemów w notacji UML	8		16		8	32	E	4	0,96	4		Pobierz
8	Robotyzacja procesów RPA (Robotic Process Automation)	8		8			16	Z	2	0,64	2		Pobierz
9	Seminarium dyplomowe I ISI		16				16	Z	2	0,64		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	24	16	40	0	16	96	1	12	3,2	10	2	
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji													
6	Platforma AZURE			16			16	Z	2	0,64	2		Pobierz
7	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania firmą	8		16		8	32	E	4	0,96	4		Pobierz
8	Elementy analizy systemowej	16		8		8	32	Z	4	0,96	4		Pobierz
9	Seminarium dyplomowe I SIESI		16				16	Z	2	0,64		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	24	16	40	0	16	96	1	12	3,2	10	2	
Oracle cloud w biznesie													
6	Warsztaty projektowe I			40		40	80	Z	10	2,56	10		Pobierz
7	Seminarium dyplomowe I OCB		16				16	Z	2	0,64		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	0	16	40	0	40	96	0	12	3,2	10	2	
Ogólnoakademicki przedmiot do wyboru (jeden z dwóch)													
1	PRINCE 2 Foundation	16					16	Z	2	0,64		2	Pobierz
2	AGILE Foundation	16					16	Z	2	0,64		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	16	0	0	0	0	16	0	2	0,64		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 zał	punkty ECTS	ECTS	ECTS w dyscypl		Sylabus
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	16					16	Z	2	0,64		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	16	0	0	0	0	16	0	2	0.64	0	2	
Inżynieria systemów informatycznych													
2	Warsztaty projektowe ISI			32		112	144	Z	4	1,92	4		Pobierz
3	Seminarium dyplomowe II ISI		16				16	Z	2	0,64		2	–
4	Praca dyplomowa						0	E	15		15		Pobierz
5	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)						720	Z	24	28,8	24		Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	0	16	32	0	112	880	1	45	31,36	43	2	
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji													
2	Warsztaty projektowe SIESI			32		112	144	Z	4	1,92	4		Pobierz
3	Seminarium dyplomowe II SIESI		16				16	Z	2	0,64		2	
4	Praca dyplomowa						0	E	15		15		Pobierz
5	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)						720	Z	24	28,8	24		Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	0	16	32	0	112	880	1	45	31,36	43	2	
Oracle cloud w biznesie													
2	Warsztaty projektowe II OC			32		112	144	Z	4	1,92	4		Pobierz
3	Seminarium dyplomowe II OC		16				16	Z	2	0,64		2	
4	Praca dyplomowa						0	E	15		15		Pobierz
5	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)						720	Z	24	28,8	24		Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	0	16	32	0	112	880	1	45	31,36	43	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



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	56	0	270	4	30	8,56	22	8
2	semestr 2	80	64	64	16	8	232	4	30	7,68	22	8
3	semestr 3	96	32	80	16	16	240	5	30	8,32	25	5
4	semestr 4	56	32	112	32	16	248	4	30	8	26	4
5	semestr 5	112	24	56	16	24	232	5	30	7,68	19	11
6	semestr 6	80	32	80	8	40	240	5	30	7,68	21	9
7	semestr 7	16	16	32	0	112	896	1	47	32	43	4
	Razem godzin/egz/pkt. ECTS	530	264	484	144	216	2358¹	28	227	79,92	178	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	56	0	270	4	30	8,56	22	8
2	semestr 2	80	64	64	16	8	232	4	30	7,68	22	8
3	semestr 3	96	32	80	16	16	240	5	30	8,32	25	5
4	semestr 4	80	32	88	32	16	248	4	30	8	26	4
5	semestr 5	96	32	48	16	40	232	5	30	7,04	19	11
6	semestr 6	80	32	80	8	40	240	5	30	7,68	21	9
7	semestr 7	16	16	32	0	112	896 ¹	1	47	32	43	4
	Razem godzin/egz/pkt. ECTS	538	272	452	144	232	2358¹	28	227	79,28	178	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	56	0	270	4	30	8,56	22	8
2	semestr 2	80	64	64	16	8	232	4	30	7,68	22	8
3	semestr 3	96	32	80	16	16	240	5	30	8,32	25	5
4	semestr 4	64	32	112	32	8	248	4	30	8	26	4
5	semestr 5	96	24	72	16	24	232	5	30	7,68	19	11
6	semestr 6	56	32	80	8	64	240	4	30	7,68	21	9
7	semestr 7	16	16	32	0	112	896 ¹	1	47	32	43	4
	Razem godzin/egz/pkt. ECTS	498	264	500	144	240	2358¹	28	227	79,92	178	49

1 – w sumie godz. uwzględniono 720 godzin praktyki

Legenda:

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

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



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.