

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



PROGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH 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	ZI		
1	Mikroekonomia	30		30			60	E	6	2,4		6	Pobierz	S
2	Matematyka I	30	30				60	E	6	2,4	6		Pobierz	S
3	Budowa i analiza algorytmów	30		30			60	E	5	2,4	5		Pobierz	S
4	Organizacja i architektura systemów	30		15			45	E	5	1,8	5		Pobierz	S
5	Podstawy programowania w języku PYTHON	30		30			60	Z	4	2,4	4		Pobierz	S
6	Arkusze kalkulacyjne w analizie danych			30			30	Z	2	1,2	2		Pobierz	S
7	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2	Pobierz	S
8	WF		30				30	Z	0	1,2			–	S
9	Zajęcia wyrównawcze z matematyki		30				30	Z	0	1,2			–	S
10	Szkolenie BHP	2					2	Z	0	0,08			–	S
11	Przysposobienie sieciowe			4			4	Z	0	0,16			Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	152	135	139	0	0	426	4	30	17,04	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	ZI		
1	Matematyka II	30	30				60	E	6	2,4	6		Pobierz	S
2	Bazy danych	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	S
3	Podstawy programowania w języku JAVA	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	S
4	Podstawy inżynierii wymagań	15		30		15	60	E	4	2,4	4		Pobierz	S
5	Systemy operacyjne	30		30			60	E	5	2,4	5		Pobierz	S
6	Podstawy i metody zarządzania	30	30				60	E	5	2,4		5	Pobierz	S
7	Warsztaty komunikacji interpersonalnej		30				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	S
8	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2	Pobierz	S
9	WF		30				30	Z	0	1,2			–	S
10	Zajęcia wyrównawcze z matematyki		30				30	Z	0	1,2			–	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	135	195	120	0	15	465	4	30	18,6	21	9		

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych



SEMESTR III

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zal	punkty ECTS	ECTS	ECTS w dyscypl		Sylabus	Forma
		w	ćw	lk	k	p					BK	ITT	ZI	
1	Podstawy fizyki	30	15	15			60	E	5	2,4	5		Pobierz	S
2	Podstawy sieci komputerowych	30		15			45	Z	4	1,8	4		Pobierz	S
3	Analiza i projektowanie systemów informatycznych z użyciem notacji UML z wykorzystaniem narzędzi CASE	15		30		15	60	E	5	2,4	5		Pobierz	S
4	Wprowadzenie do środowiska R	15		30			45	E	4	1,8	4		Pobierz	S
5	Projektowanie inżynierskie – narzędzia CASE			45			45	Z	2	1,8	2		Pobierz	Z
6	Bazy danych II – SQL	15		30			45	Z	4	1,8	4		Pobierz	S
7	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2	Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	105	60	165	0	15	345	4	26	13,8	24	2		
Inżynieria systemów informatycznych														
9	Pracownia programowania JAVA 2	30		30			60	E	4	2,4	4		Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	30	0	30	0	0	60	1	4	2,4	4	0		
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji														
9	Analiza i modelowanie danych	30		30			60	E	4	2,4	4		Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	30	0	30	0	0	60	1	4	2,4	4	0		

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych



SEMESTR IV

Lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zal	punkty ECTS	ECTS	ECTS w dyscypl			Sylabus	Forma
		W	ćw	lk	k	p					BK	ITT	ZI		
1	Badania operacyjne z elementami logistyki	30		30			60	E	5	2,4	5			Pobierz	S
2	Modelowanie i symulacje procesów - BPMN za pomocą narzędzi CASE	15		30			45	E	4	1,8	4			Pobierz	S
3	Statystyka matematyczna	30		30			60	E	5	2,4	5			Pobierz	S
4	Laboratorium zastosowań elektroniki			30			30	Z	2	1,2	2			Pobierz	S
5	Filozofia	30					30	E	2	1,2		2		Pobierz	S
6	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2		Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	105	45	120	0	0	270	4	20	10,8	16	4			
Inżynieria systemów informatycznych															
7	JAVAScript - warsztaty	15		30			45	Z	3	1,8	3			Pobierz	S
8	Hurtownie danych	15		30			45	Z	4	1,8	4			Pobierz	S
9	Budowa modeli AI z wykorzystaniem języka PYTHON	15		30			45	E	3	1,8	3			Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	45	0	90	0	0	135	1	10	5,4	10	0			
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji															
8	Technologie BI w zarządzaniu	15		30			45	Z	4	1,8	4			Pobierz	S
9	Projektowanie architektury systemów z zastosowaniem AI	30		30			60	E	4	2,4	4			Pobierz	S
10	Ontologia i sieci semantyczne w systemach AI	15		15			30	Z	2	1,2	2			Pobierz	Z
	Razem godzin/egz/ ECTS	60	0	75	0	0	135	1	10	5,4	10	0			

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych



SEMESTR V

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	forma zal	punkty ECTS	ECTS BK	ECTS w dyscypl		Syllabus	Forma
		w	ćw	lk	k	p					ITT	ZI		
1	Zarządzanie jakością	30	15				45	E	4	1,8		4	Pobierz	S
2	Elementy analizy systemowej	30		15			45	Z	4	1,8	4		Pobierz	Z
3	Encyklopedia prawa	30					30	E	2	1,2		2	Pobierz	S
4	Podstawy zarządzania projektami	30					30	Z	3	1,2		3	Pobierz	S
5	Zarządzanie zasobami ludzkimi	30					30	E	2	1,2		2	Pobierz	S
6	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2	Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	120	60	15	0	0	195	3	17	7,8	4	13		
Inżynieria systemów informatycznych														
6	Projektowanie inżynierskie ISI - warsztaty			60		30	90	Z	5	2,4	5		Pobierz	S/Z
7	Technologie chmurowe Microsoft I	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	Z
8	Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	30		30			60	E	5	2,4	5		Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	45	0	120	0	30	195	1	13	6,6	13	0		
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji														
6	Projektowanie inżynierskie SIESI - warsztaty			60		30	90	Z	5	2,4	5		Pobierz	S/Z
7	Systemy eksperckie	30		30			60	E	5	2,4	5		Pobierz	S
8	Platforma AZURE	15		30			30	Z	3	1,8	3		Pobierz	Z
	Razem godzin/egz/ ECTS	45	0	120	0	30	195	1	13	6,6	13	0		

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych



SEMESTR VI

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	forma zal	punkty ECTS	ECTS	ECTS w dyscypl		Sylabus	Forma
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ		
1	Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	30					30	Z	2	1,2		2	Pobierz	S
2	Internet rzeczy	30		30			60	E	3	2,4	3		Pobierz	S
3	Język obcy		45				45	E	2	1,8		2	Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	60	45	30	0	0	135	2	7	5,4	3	4		
Inżynieria systemów informatycznych														
6	Technologie chmurowe Microsoft II	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	Z
7	Utrzymanie systemów w organizacji zgodnie z zaleceniami ITIL	30	15				45	E	3	1,8	3		Pobierz	Z
8	Robotyzacja procesów RPA (Robotic Process Automation)	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	Z
9	Seminarium dyplomowe I ISI		30				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	S
10	Praktyka zawodowa ISI							Z	12	9,6	12		Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	60	45	60	0	0	165	1	23	16,2	21	2		
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji														
6	Zastosowanie modułów AI w systemach informatycznych	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	S
7	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania firmą	15		30			45	E	3	1,8	3		Pobierz	Z
8	Bazy danych przestrzennych	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	S
9	Seminarium dyplomowe I SIESI		30				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	S
10	Praktyka zawodowa SIESI							Z	12	9,6	12		Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	45	30	90	0	0	165	1	23	16,2	21	2		

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji; Inżynieria systemów informatycznych



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	30	15				45	E	3	1,8		3	Pobierz	S
2	Podstawy grafiki komputerowej			30			30		2	1,2	2		Pobierz	S
	Razem godzin/egz/ ECTS	30	15	30	0	0	75	1	3	3	2	3		
Inżynieria systemów informatycznych														
3	Seminarium dyplomowe II ISI		30				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	S
4	Praca dyplomowa ISI						0	E	15		15		Pobierz	Z
5	Praktyka zawodowa ISI							Z	12	9,6	12		Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	0	30	0	0	0	30¹	1	29	10,8	27	2		
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji														
3	Seminarium dyplomowe II SIESI		30				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	S
4	Praca dyplomowa SIESI						0	E	15		15		Pobierz	Z
5	Praktyka zawodowa SIESI							Z	12	9,6	12		Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	0	30	0	0	0	30¹	1	29	10,8	27	2		

Ogólnoakademicki przedmiot do wyboru (jeden z dwóch)

1	PRINCE 2 Foundation	15	15				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	Z
2	AGILE Foundation	15	15				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	Z
	Razem godzin/egz/ ECTS	15	15	0	0	0	30	0	2	1,2		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



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	152	135	139	0	0	426	4	30	17,04	22	8
2	semestr 2	135	195	120	0	15	495	4	30	18,6	21	9
3	semestr 3	135	60	195	0	15	405	4	30	16,2	28	2
4	semestr 4	150	45	210	0	0	405	5	30	16,2	26	4
5	semestr 5	195	60	135	0	30	420	4	30	15,6	17	13
6	semestr 6	120	90	90	0	0	300	3	30	21,6	24	6
7	semestr 7	45	60	30	0	0	135 ¹	2	36	15	29	7
Razem godzin/egz/pkt. ECTS		947	645	874	0	60	2586 ¹	26	216	120,24	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	152	135	139	0	0	426	4	30	17,04	22	8
2	semestr 2	135	195	120	0	15	495	4	30	18,6	21	9
3	semestr 3	135	60	195	0	15	405	4	30	16,2	28	2
4	semestr 4	165	45	195	0	0	405	5	30	16,2	26	4
5	semestr 5	195	60	135	0	30	420	4	30	15,6	17	13
6	semestr 6	105	75	120	0	0	300	3	30	21,6	24	6
7	semestr 7	45	60	30	0	0	135 ¹	2	36	15	29	7
Razem godzin/egz/pkt. ECTS		932	630	934	0	60	2586 ¹	26	216	120,24	167	49

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

Legenda:

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.