

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
		w	ćw	lk	k	p					BK	ITT	ZJ	
1	Mikroekonomia	30		30			60	E	6	2,4		6	Pobierz	
2	Matematyka I	30	30				60	E	6	2,4	6		Pobierz	
3	Budowa i analiza algorytmów	30		30			60	E	5	2,4	5		Pobierz	
4	Organizacja i architektura systemów	30		15			45	E	5	1,8	5		Pobierz	
5	Podstawy programowania w języku PYTHON	30		30			60	Z	4	2,4	4		Pobierz	
6	Narzędzia modelowania systemów IT			45			45	Z	2	0,64	2		Pobierz	
7	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2	Pobierz	
8	WF		30				30	Z	0	1,2			–	
9	Zajęcia wyrównawcze z matematyki		30				30	Z	0	1,2			–	
10	Szkolenie BHP	2					2	Z	0	0,08			–	
11	Przysposobienie sieciowe			4			4	Z	0	0,16			Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	152	135	154	0	0	441	4	30	16,48	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	30	30				60	E	6	2,4	6		Pobierz	
2	Bazy danych	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	
3	Podstawy programowania w języku JAVA	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	
4	Podstawy inżynierii wymagań	15		30		15	60	E	5	1,8	5		Pobierz	
5	Systemy operacyjne	30		30			60	E	5	2,4	5		Pobierz	
6	Podstawy i metody zarządzania	30	30				60	E	5	2,4		5	Pobierz	
7	Arkusze kalkulacyjne w analizie danych			30			30	Z	1	0,64	1		Pobierz	
8	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2	Pobierz	
9	WF		30				30	Z	0	1,2			–	
10	Zajęcia wyrównawcze z matematyki		30				30	Z	0	1,2			–	
	Razem godzin/egz/ ECTS	135	165	150	0	15	465	4	30	17,44	23	7		

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
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ		
1	Podstawy fizyki	30	15	15			60	E	5	2,4	5		Pobierz	
2	Podstawy sieci komputerowych	30		15			45	Z	4	1,8	4		Pobierz	
3	Analiza i projektowanie systemów informatycznych z użyciem notacji UML z wykorzystaniem narzędzi CASE	15		30		15	60	E	5	1,8	5		Pobierz	
4	Wprowadzenie do środowiska R	15		30			45	E	4	1,8	4		Pobierz	
5	Filozofia	30					30	E	2	1,2		2	Pobierz	
6	Bazy danych II – SQL	15		30			45	Z	4	1,8	4		Pobierz	
7	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2	Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	135	60	120	0	15	330	4	26	12,6	22	4		
Inżynieria systemów informatycznych														
9	Pracownia programowania JAVA 2	30		30			60	E	4	2,4	4		Pobierz	
	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	
	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
		W	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ		
1	Badania operacyjne z elementami logistyki	30		30			60	E	5	2,4	5		Pobierz	
2	Modelowanie i symulacje procesów - BPMN za pomocą narzędzi CASE	15		30			45	E	4	1,8	4		Pobierz	
3	Statystyka matematyczna	30		30			60	E	5	2,4	5		Pobierz	
4	Laboratorium zastosowań elektroniki			30			30	Z	2	1,2	2		Pobierz	
5	Warsztaty komunikacji interpersonalnej		30				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	
6	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2	Pobierz	
Razem godzin/egz/ ECTS		75	75	120	0	0	270	3	20	10,8	17	4		
Inżynieria systemów informatycznych														
7	JAVAScript - warsztaty	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	
8	Hurtownie danych	15		30			45	Z	4	1,8	4		Pobierz	
9	Budowa modeli AI z wykorzystaniem języka PYTHON	15		30			45	E	3	1,8	3		Pobierz	
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	
9	Projektowanie architektury systemów z zastosowaniem AI	30		30			60	E	4	2,4	4		Pobierz	
10	Ontologia i sieci semantyczne w systemach AI	15		15			30	Z	2	1,2	2		Pobierz	
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		Sylabus
		w	ćw	lk	k	p					ITT	ZJ	
1	Zarządzanie jakością	30	15				45	E	5	1,8		5	Pobierz
2	Elementy analizy systemowej	30		15		15	60	Z	5	1,8	5		Pobierz
3	Encyklopedia prawa	30					30	E	2	1,2		2	Pobierz
4	Podstawy zarządzania projektami	30					30	Z	3	1,2		3	Pobierz
5	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	120	60	15	0	15	210	3	17	7,8	5	12	
Inżynieria systemów informatycznych													
6	Projekt inżynierski ISI			60		30	90	Z	5	2,4	5		Pobierz
7	Technologie chmurowe Microsoft I	30		15			45	Z	3	1,8	3		Pobierz
8	Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	30		30			60	E	5	2,4	5		Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	60	0	105	0	30	195	1	13	6,6	13	0	
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji													
6	Projekt inżynierski SIESI			60		30	90	Z	5	2,4	5		Pobierz
7	Systemy eksperckie	30		30			60	E	5	2,4	5		Pobierz
8	Platforma AZURE	15		30			30	Z	3	1,8	3		Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	45		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
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ		
1	Zarządzanie zasobami ludzkimi	30					30	E	3	1,2		3	Pobierz	
2	Psychologia organizacji	30	15				45	E	3	1,8		3	Pobierz	
3	Internet rzeczy	30		15		15	60	E	5	1,8	5		Pobierz	
4	Podstawy grafiki komputerowej			30			30	Z	2	1,2	2		Pobierz	
5	Język obcy		45				45	E	2	1,8		2	Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	90	60	45	0	15	210	4	15	7,8	7	8		
Inżynieria systemów informatycznych														
6	Technologie chmurowe Microsoft II	15		30			45	Z	4	1,8	4		Pobierz	
7	Utrzymanie systemów w organizacji zgodnie z zaleceniami ITIL	30	15				45	E	4	1,8	4		Pobierz	
8	Robotyzacja procesów RPA (Robotic Process Automation)	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	
9	Seminarium dyplomowe I ISI		30				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	60	45	60	0	0	165	1	13	6,6	11	2		
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji														
6	Zastosowanie modułów AI w systemach informatycznych	15		30			45	Z	3	1,8	3		Pobierz	
7	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania firmą	15		30			45	E	4	1,8	4		Pobierz	
8	Bazy danych przestrzennych	15		30			45	Z	4	1,8	4		Pobierz	
9	Seminarium dyplomowe I SIESI		30				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	45	30	90	0	0	165	1	13	6,6	11	2		
Ogólnoakademicki przedmiot do wyboru (jeden z dwóch)														
1	PRINCE 2 Foundation	15	15				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	
2	AGILE Foundation	15	15				30	Z	2	1,2		2	Pobierz	
	Razem godzin/egz/ ECTS	15	15	0	0	0	30	0	2	1,2		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			Sylabus
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	30					30	Z	2	1,2		2	Pobierz
	Razem godzin/egz/ ECTS	30	0	0	0	0	30	0	2	1,2	0	2	
Inżynieria systemów informatycznych													
2	Warsztaty projektowe ISI			60		210	270	Z	4	3,6	4		Pobierz
3	Seminarium dyplomowe II ISI		30				30	Z	2	1,2		2	Pobierz
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	30	60	0	210	1020	1	45	33,6	43	2	
Systemy informatyczne z elementami sztucznej inteligencji													
2	Warsztaty projektowe SIESI			60		210	270	Z	4	3,6	4		Pobierz
3	Seminarium dyplomowe II SIESI		30				30	Z	2	1,2		2	Pobierz
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	30	60	0	210	1020	1	45	33,6	43	2	

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	154	0	0	441	4	30	16,48	22	8	
2	semestr 2	135	165	150	0	15	465	4	30	17,44	23	7	
3	semestr 3	165	60	150	0	15	390	5	30	15	26	4	
4	semestr 4	120	75	210	0	0	405	4	30	16,2	26	4	
5	semestr 5	180	60	120	0	45	405	4	30	14,4	18	12	
6	semestr 6	165	120	105	0	15	405	5	30	15,6	18	12	
7	semestr 7	30	30	60	0	210	1050 ¹	1	47	34,8	43	4	
Razem godzin/egz/pkt. ECTS		947	645	949	0	300	3561¹	27	227	129,92	176	51	

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	154	0	0	441	4	30	16,48	22	8	
2	semestr 2	135	165	150	0	15	465	4	30	17,44	23	7	
3	semestr 3	165	60	150	0	15	390	5	30	15	26	4	
4	semestr 4	135	75	195	0	0	405	4	30	16,2	26	4	
5	semestr 5	165	60	135	0	45	405	4	30	14,4	18	12	
6	semestr 6	150	105	135	0	15	405	5	30	15,6	18	12	
7	semestr 7	30	30	60	0	210	1050 ¹	1	47	34,8	43	4	
Razem godzin/egz/pkt. ECTS		932	630	979	0	300	3561¹	27	227	129,92	176	51	

1 – w sumie godz. uwzględniono 720 godzin praktyki

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.