

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 Informatyka stosowana; Analiza i modelowanie systemów biznesowych



PROGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH I STOPNIA dla studentów rozpoczynających naukę w roku 2024/2025

SEMESTR I

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zal.	punkty ECTS	ECTS		
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ
1	Matematyka I	30	30				60	E	6	2,4	6	
2	Budowa i analiza algorytmów	30	30				60	E	6	2,4	6	
3	Organizacja i architektura systemów	30		15			45	Z	5	1,8	5	
4	Podstawy programowania w języku PYTHON	30		30			60	E	4	2,4	4	
5	Arkusze kalkulacyjne w analizie danych			30			30	Z	1	1,2	1	
6	Mikroekonomia	30		30			60	E	6	2,4		6
7	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2
8	Wychowanie fizyczne I		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		
	Razem godzin/egz/ ECTS	152	165	109	0	0	426	4	30	17,04	22	8

SEMESTR II

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zal.	punkty ECTS	ECTS		
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ
1	Matematyka II	30	30				60	E	6	2,4	6	
2	Bazy danych	15		30			45	Z	3	1,8	3	
3	Podstawy programowania w języku JAVA	15		30			45	Z	3	1,8	3	
4	Podstawy inżynierii wymagań	30		30			60	E	5	2,4	5	
6	Systemy operacyjne	30		30			60	E	5	2,4	5	
7	Podstawy i metody zarządzania	30	30				60	E	6	2,4		6
8	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2
9	Wychowanie fizyczne II		30				30	Z	0	1,2		
	Razem godzin/egz/ ECTS	150	135	120	0	0	405	4	30	16,2	22	8

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Informatyka stosowana; Analiza i modelowanie systemów biznesowych



SEMESTR III

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zal	punkty ECTS	ECTS		ECTS w dyscypl	
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Podstawy fizyki	30	15	15			60	E	5	2,4	5		
2	Sieci komputerowe	30		15			45	E	4	1,8	4		
3	Projektowanie inżynierskie			30			30	Z	2	1,2	2		
4	Bazy danych II – SQL	15		30			45	Z	4	1,8	4		
5	Wprowadzenie do środowiska R	15		30			45	E	4	1,8	4		
6	Filozofia	30					30	E	2	1,2		2	
7	Psychologia organizacji	30	15				45	E	3	1,8		3	
8	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2	
	Razem godzin/egz/ ECTS	150	75	120	0	0	345	5	26	13,8	19	7	
Informatyka Stosowana													
9	Pracownia programowania 2 - JAVA	30		30			60	E	4	2,4	4		
	Razem godzin/egz/ ECTS	30	0	30	0	0	60	1	4	2,4	4	0	
Analiza i modelowanie systemów biznesowych													
9	Analiza i modelowanie danych	30		30			60	E	4	2,4	4		
	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: Informatyka stosowana; Analiza i modelowanie systemów biznesowych



SEMESTR IV

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	forma zal	punkty ECTS	ECTS		ECTS w dyscypl	
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Badania operacyjne z elementami logistyki	30		30			60	E	5	2,4	5		
2	Technologie BI w zarządzaniu	15		30			45	E	4	1,8	4		
3	Statystyka matematyczna	30		30			60	E	6	2,4	6		
4	Laboratorium zastosowań elektroniki			30			30	Z	2	1,2	2		
5	Warsztaty komunikacji interpersonalnej		30				30	Z	2	1,2		2	
6	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2	
	Razem godzin/egz/ ECTS	75	75	120	0	0	270	3	21	10,8	17	4	
Informatyka stosowana													
7	JAVA Script	15		30			45	Z	3	1,8	3		
8	Pracownia programowania 3 - JAVA	15		30			45	Z	2	1,8	2		
9	Pracownia programowania 2 -Python eksploracja danych	15		30			45	E	4	1,8	4		
	Razem godzin/egz/ ECTS	45	0	90	0	0	135	1	9	5,4	9		
Analiza i modelowanie systemów biznesowych													
7	Technologie analizy biznesowej	30		15			45	Z	3	1,8	3		
8	Systemy pojęciowe i ontologia	15		15			30	Z	2	1,2	2		
9	Projektowanie architektury systemów	30		30			60	E	4	2,4	4		
	Razem godzin/egz/ ECTS	75	0	60	0	0	135	1	9	5,4	9		

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Informatyka stosowana; Analiza i modelowanie systemów biznesowych



SEMESTR V

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	forma zal	punkty ECTS	ECTS BK	ECTS w dyscypl	
		w	ćw	lk	k	p					ITT	ZJ
1	Systemy eksperckie	30		30			60	E	5	2,4	5	
2	Projektowanie i tworzenie aplikacji internetowych			30			30	Z	2	1,2	2	
3	Zarządzanie jakością	30	15				45	E	4	1,8		4
4	Encyklopedia prawa	30					30	E	2	1,2		2
5	Podstawy zarządzania projektami	30					30	Z	3	1,2		3
6	Język obcy		45				45	Z	2	1,8		2
	Razem godzin/egz/ ECTS	120	60	60	0	0	240	3	18	9,6	7	11
Informatyka stosowana												
6	Hurtownie danych	15		30			45	E	4	1,8	4	
7	Technologie chmurowe Microsoft I	30		15			45	Z	3	1,8	3	
8	Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	30		30			60	E	5	2,4	5	
	Razem godzin/egz/ ECTS	75	0	75	0	0	150	2	12	6	12	0
Analiza i modelowanie systemów biznesowych												
6	Utrzymanie systemów w organizacji zgodnie z zaleceniami ITIL	30	15				45	Z	4	1,8	4	
7	Analiza i projektowanie systemów informatycznych z użyciem notacji UML	30		30			60	E	4	2,4	4	
8	Modelowanie i symulacje procesów – BPMN	30		15			45	E	4	1,8	4	
	Razem godzin/egz/ ECTS	90	15	45	0	0	150	2	12	6	12	0

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Informatyka stosowana; Analiza i modelowanie systemów biznesowych



SEMESTR VI

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	forma zal	punkty ECTS	ECTS		ECTS w dyscypl	
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Zarządzanie zasobami ludzkimi	30					30	E	3	1,2		3	
2	Bazy danych przestrzennych	15		30			45	E	4	1,8	4		
3	Internet rzeczy	30		15		15	60	E	5	1,8	5		
4	Podstawy grafiki komputerowej			30			30	Z	2	1,2	2		
5	Język obcy		45				45	E	2	1,8		2	
	Razem godzin/egz/ ECTS	75	45	75	0	15	210	4	16	7,8	11	5	
Informatyka stosowana													
6	Technologie chmurowe Microsoft II	15		30			45	Z	4	1,8	4		
7	Modelowanie obiektowe systemów w notacji UML	15		30			45	E	4	1,8	4		
8	Robotyzacja procesów RPA (Robotic Process Automation)			30			30	Z	2	1,2	2		
9	Seminarium dyplomowe I IS		30				30	Z	2	1,2		2	
	Razem godzin/egz/ ECTS	30	30	90	0	0	150	1	12	6	10	2	
Analiza i modelowanie systemów biznesowych													
6	Platforma AZURE			30			30	Z	2	1,2	2		
7	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania firmą	15		30			45	E	4	1,8	4		
8	Elementy analizy systemowej	30		15			45	Z	4	1,8	4		
9	Seminarium dyplomowe I APS		30				30	Z	2	1,2		2	
	Razem godzin/egz/ ECTS	45	30	75	0	0	150	1	12	6	10	2	
Ogólnoakademicki przedmiot do wyboru (jeden z dwóch)													
1	PRINCE 2 Foundation	30					30	Z	2	1,2		2	
2	AGILE Foundation	30					30	Z	2	1,2		2	
	Razem godzin/egz/ ECTS	30	0	0	0	0	30	0	2	1,2		2	

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Informatyka stosowana; Analiza i modelowanie systemów biznesowych



SEMESTR VII

lp	Przedmioty	liczba godzin					suma godz	forma zal	punkty ECTS	ECTS		ECTS w dyscypl	
		w	ćw	lk	k	p				BK	ITT	ZJ	
1	Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	30					30	Z	2	1,2	0	2	
	Razem godzin/egz/ ECTS	30	0	0	0	0	30	0	2	1,2	0	2	
Informatyka stosowana													
2	Warsztaty pracy grupowej IS			90		180	270	Z	4	3,6	4		
3	Seminarium dyplomowe II IS		30				30	Z	2	1,2	0	2	
4	Praca dyplomowa						0	E	15		15		
5	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)						720	Z	24	28,8	24		
	Razem godzin/egz/ ECTS	0	30	90	0	180	1020	1	45	33,6	43	2	
Analiza i modelowanie systemów biznesowych													
2	Warsztaty pracy grupowej AMS			90		180	270	Z	4	3,6	4		
3	Seminarium dyplomowe II AMS		30				30	Z	2	1,2		2	
4	Praca dyplomowa						0	E	15		15		
5	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)						720	Z	24	28,8	24		
	Razem godzin/egz/ ECTS	0	30	90	0	180	1020	1	45	33,6	43	2	

Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia I stopnia o profilu praktycznym

Specjalności: Informatyka stosowana; Analiza i modelowanie systemów biznesowych



Łączna liczba godzin													
Informatyka stosowana													
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	165	109	0	0	426	4	30	17,04	22	8	
2	semestr 2	150	135	120	0	0	405	4	30	16,2	22	8	
3	semestr 3	180	75	150	0	0	405	6	30	16,2	23	7	
4	semestr 4	120	75	210	0	0	405	4	30	16,2	26	4	
5	semestr 5	195	60	135	0	0	390	5	30	15,6	19	11	
6	semestr 6	135	75	165	0	15	390	5	30	15	21	9	
7	semestr 7	30	30	90	0	180	1050 ¹	1	47	34,8	45	2	
Razem godzin/egz/pkt. ECTS		962	615	979	0	195	3471	29	227	131,04	178	49	

Analiza i modelowanie systemów biznesowych

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	165	109	0	0	426	4	30	17,04	22	8	
2	semestr 2	150	135	120	0	0	405	4	30	16,2	22	8	
3	semestr 3	180	75	150	0	0	405	6	30	16,2	23	7	
4	semestr 4	150	75	180	0	0	405	4	30	16,2	26	4	
5	semestr 5	210	75	105	0	0	390	5	30	15,6	19	11	
6	semestr 6	150	75	150	0	15	390	5	30	15	21	9	
7	semestr 7	30	30	90	0	180	1050 ¹	1	47	34,8	45	2	
Razem godzin/egz/pkt. ECTS		1022	630	904	0	195	3471	29	227	131,04	178	49	

1 – w sumie godzin 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.