

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 2021/2022

SEMESTR I

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Mikroekonomia	30		30			60	6	E
2	Matematyka I	30	30				60	6	E
3	Budowa i analiza algorytmów	30	30				60	6	E
4	Organizacja i architektura systemów	30		15			45	5	Z
5	Podstawy programowania w języku PYTHON	30		30			60	4	E
6	Arkusze kalkulacyjne w analizie danych			30			30	1	Z
7	Język obcy		45				45	2	Z
8	Wychowanie fizyczne I		30				30	0	Z
9	Zajęcia wyrównawcze z matematyki		30				30	0	Z
10	Szkolenie BHP	2					2	0	Z
11	Przysposobienie sieciowe			4			4	0	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS/ I.egz	152	165	109	0	0	426	30	4

SEMESTR II

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Matematyka II	30	30				60	6	E
2	Bazy danych	15		30			45	3	Z
3	Podstawy programowania w języku JAVA	15		30			45	3	Z
4	Projektowanie inżynierskie - warsztaty			30			30	2	Z
6	Systemy operacyjne	30		15			45	4	E
7	Podstawy i metody zarządzania	30	30				60	6	E
8	Psychologia organizacji	30	15				45	4	E
9	Język obcy		45				45	2	Z
10	Wychowanie fizyczne II		30				30	0	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	150	150	105	0	0	405	30	4

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	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Podstawy fizyki	30	15	15			60	5	E
2	Sieci komputerowe	30		15			45	4	E
3	Podstawy inżynierii wymagań	30		30			60	5	E
4	Statystyka matematyczna	30		30			60	6	E
5	Język obcy		45				45	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	120	60	90	0	0	270	22	4
Informatyka stosowana									
6	Pracownia programowania JAVA 2			45			45	4	Z
7	Bazy danych II – SQL	15		30			45	4	E
	Razem godzin/pkt. ECTS	15	0	75	0	0	90	8	1
Analiza i modelowanie systemów biznesowych									
6	Analiza i modelowanie danych	30		30			60	5	E
7	Systemy pojęciowe i ontologia	15		15			30	3	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	45	0	45	0	0	90	8	1

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	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Badania operacyjne z elementami logistyki	30		30			60	5	E
2	Technologie BI w zarządzaniu	15		30			45	4	E
3	Wprowadzenie do środowiska R	15		30			45	4	E
4	Laboratorium zastosowań elektroniki			30			30	2	Z
5	Warsztaty komunikacji interpersonalnej		30				30	2	Z
6	Filozofia	30					30	2	E
7	Język obcy		45				45	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	90	75	120	0	0	285	21	4
Informatyka stosowana									
8	JAVA Script - warsztaty			45			45	3	Z
9	Projektowanie i tworzenie aplikacji internetowych			45			45	3	Z
10	Pracownia programowania 2 (Python eksploracja danych)			45			45	3	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	0	0	135	0	0	135	9	0
Analiza i modelowanie systemów biznesowych									
7	Analiza organizacji i wymagań w oparciu o BABOK Guide	30		15			45	3	Z
9	Projektowanie architektury systemów	30		15		15	60	4	E
10	Analiza systemów zgodnie z notacją Barkera	15		15			30	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	75	0	45	0	15	135	9	1

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	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Zarządzanie jakością	30	15		15		60	5	E
2	Systemy eksperckie	30		30			60	6	E
3	Encyklopedia prawa	30					30	3	E
4	Zarządzanie projektami	15		15			30	2	Z
5	Język obcy		45				45	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	105	60	45	15	0	225	18	3
Informatyka stosowana									
6	Hurtownie danych	30		15			45	4	E
7	Inżynieria oprogramowania	15		30			45	4	Z
8	Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	30		15			45	4	E
	Razem godzin/pkt. ECTS	75	0	60	0	0	135	12	2
Analiza i modelowanie systemów biznesowych									
6	Utrzymanie systemów w organizacji zgodnie z zaleceniami ITIL	15	30				45	4	Z
7	Analiza i projektowanie systemów informatycznych z użyciem notacji UML	30		15			45	4	E
8	Modelowanie i symulacje procesów - BPMN	30		15			45	4	E
	Razem godzin/pkt. ECTS	75	30	30	0	0	135	12	2

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	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Zarządzanie zasobami ludzkimi	30					30	3	E
2	Bazy danych przestrzennych	15		30			45	4	E
3	Internet rzeczy	15		30			45	3	Z
4	Podstawy grafiki komputerowej			30			30	2	Z
5	Język obcy		45				45	2	E
	Razem godzin/pkt. ECTS	60	45	90	0	0	195	14	3
Informatyka stosowana									
6	Projektowanie i wdrażanie rozwiązań chmurowych w biznesie	15		30		15	60	5	E
7	Modelowanie obiektowe systemów w notacji UML	15		30			45	4	Z
8	Robotyzacja procesów RPA (Robotic Process Automation)			30			30	3	Z
9	Seminarium dyplomowe I IS		30				30	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	30	30	90	0	15	165	14	1
Analiza i modelowanie systemów biznesowych									
6	Zastosowanie uczenia maszynowego (machine learning) w systemach biznesowych	15		30		15	60	5	E
7	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania firmą			30			30	3	Z
8	Elementy analizy systemowej	15		30			45	4	Z
9	Seminarium dyplomowe I APS		30				30	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	30	30	90	0	15	165	14	1
Ogólnoakademicki przedmiot do wyboru (jeden z poniższych)									
1	PRINCE 2 Foundation	30					30	2	Z
2	AGILE Foundation	30					30	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	30	0	0	0	0	30	2	0

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	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	30					30	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	30	0	0	0	0	30	2	0
Informatyka stosowana									
2	Warsztaty pracy grupowej IS			90		180	270	4	Z
3	Seminarium dyplomowe II IS		30				30	2	Z
4	Praca dyplomowa						0	15	E
5	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)						0	24	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	0	30	90	0	180	300	45	1
Analiza i modelowanie systemów biznesowych									
2	Warsztaty pracy grupowej AMS			90		180	270	4	Z
3	Seminarium dyplomowe II AMS		30				30	2	Z
4	Praca dyplomowa						0	15	E
5	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)						0	24	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	0	30	90	0	180	300	45	1

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	punkty ECTS	liczba egz
		w	ćw	lk	k	p			
1	semestr 1	152	165	109	0	0	426	30	4
2	semestr 2	150	150	105	0	0	405	30	4
3	semestr 3	135	60	165	0	0	360	30	5
4	semestr 4	90	75	255	0	0	420	30	4
5	semestr 5	180	60	105	15	0	360	30	5
6	semestr 6	120	75	180	0	15	390	30	4
7	semestr 7	30	30	90	0	180	330	47	1
Razem godzin/pkt. ECTS		857	615	1009	15	195	2691	227	27

lp	nr semestru	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	liczba egz
		w	ćw	lk	k	p			
1	semestr 1	152	165	109	0	0	426	30	4
2	semestr 2	150	150	105	0	0	405	30	4
3	semestr 3	165	60	135	0	0	360	30	5
4	semestr 4	165	75	165	0	15	420	30	5
5	semestr 5	180	90	75	15	0	360	30	5
6	semestr 6	120	75	180	0	15	390	30	4
7	semestr 7	30	30	90	0	180	330	47	1
Razem godzin/pkt. ECTS		962	645	859	15	210	2691	227	28

Legenda

Symbole: w-wykład, ćw -ćwiczenia, lk-labolatorium, k-konwersatorium, p-projekt

Liczba ECTS - BK - liczba punktów ECTS przypisana za zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich