

Kierunek Informatyczne Techniki Zarządzania

Studia inżynierskie o profilu praktycznym

Dyscyplina wiodąca: informatyka techniczna i telekomunikacja

Specjalności: Analiza i modelowanie systemów biznesowych,
Informatyka stosowana, Oracle cloud w biznesie



PROGRAM STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I STOPNIA

dla studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2020/2021

SEMESTR I

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal	Punkty ECTS w dyscyp. ITT	Punkty ECTS w dyscyp ZJ
		w	ćw	lk	k	p					
1	Mikroekonomia	24		16	8		48	6	E		6
2	Budowa i analiza algorytmów	16	16			16	48	6	E	6	
3	Matematyka I	16	16		16		48	6	E	6	
4	Podstawy programowania w języku PYTHON	16		16			32	4	E	4	
5	Podstawy technik informatycznych - arkusze kalkulacyjne w analizie danych			16			16	1	Z	1	
6	Organizacja i architektura systemów	16		8	8		32	5	Z	5	
7	Język obcy		16		8		24	2	Z		2
	Razem godzin/pkt. ECTS	88	48	56	40	16	248	30		22	8

SEMESTR II

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal	Punkty ECTS w dyscyp. ITT	Punkty ECTS w dyscyp ZJ
		w	ćw	lk	k	p					
1	Matematyka II	16	16		8		40	6	E	6	
2	Bazy danych	8		16		8	32	4	E	4	
3	Podstawy i metody zarządzania	16	16				32	5	E		5
4	Projektowanie inżynierskie	8		16		16	40	6	E	6	
5	Inżynieria oprogramowania	8		16			24	3	Z	3	
6	Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java	8		16			24	3	Z	3	
7	Systemy operacyjne			16		8	24	3	Z	3	
8	Język obcy		16		8		24	2	Z		2
	Razem godzin/pkt. ECTS	64	48	80	16	32	240	32		25	7

Kierunek Informatyczne Techniki Zarządzania

Studia inżynierskie o profilu praktycznym

Dyscyplina wiodąca: informatyka techniczna i telekomunikacja

Specjalności: Analiza i modelowanie systemów biznesowych,
Informatyka stosowana, Oracle cloud w biznesie



SEMESTR III

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal	Punkty ECTS w dyscyp. ITT	Punkty ECTS w dyscyp ZI
		w	ćw	lk	k	p					
1	Podstawy fizyki	16		8	8		32	5	E	5	
2	Sieci komputerowe	16		8	8		32	5	E	5	
3	Podstawy inżynierii wymagań	16		16			32	5	E	5	
4	Statystyka matematyczna	16		16	8		40	6	E	6	
5	Język obcy		16		8		24	2	Z		2
	Razem godzin/pkt. ECTS	64	16	48	32	0	160	23		21	2
Informatyka stosowana											
6	Pracownia programowania 1 (JAVA)			24			24	4	Z	4	
7	Bazy danych II – SQL	8		16			24	4	E	4	
	Razem godzin/pkt. ECTS	8	0	40	0	0	48	8		8	0
Analiza i modelowanie systemów biznesowych											
6	Analiza i modelowanie danych	16		16			32	4	E	4	
7	Systemy pojęciowe i ontologia	8		8			16	4	Z	4	
	Razem godzin/pkt. ECTS	24	0	24	0	0	48	8		8	0
Oracle cloud w biznesie											
6	Chmura Obliczeniowa Oracle	8					8	2	Z	4	
7	Bazy danych II – ORACLE SQL	8		16			24	4	E		
8	Oracle Platform - Architektura Bazy Danych Oracle	8			8		16	2	Z	4	
	Razem godzin/pkt. ECTS	24	0	16	8	0	48	8		8	0

Kierunek Informatyczne Techniki Zarządzania

Studia inżynierskie o profilu praktycznym

Dyscyplina wiodąca: informatyka techniczna i telekomunikacja

Specjalności: Analiza i modelowanie systemów biznesowych,
Informatyka stosowana, Oracle cloud w biznesie



SEMESTR IV

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal	Punkty ECTS w dyscyp. ITT	Punkty ECTS w dyscyp. ZI
		w	ćw	lk	k	p					
1	Badania operacyjne z elementami logistyki	16		16	8		40	5	E	5	
2	Technologie BI w zarządzaniu	8		16		16	40	5	E	5	
3	Warsztaty komunikacji interpersonalnej		24				24	2	Z		2
4	Laboratorium zastosowań elektroniki			16			16	2	Z	2	
5	Filozofia	16					16	2	E		2
6	Język obcy		16		8		24	2	Z		2
	Razem godzin/pkt. ECTS	40	40	48	16	16	160	18		12	6

Informatyka stosowana

7	JAVA Script - warsztaty	8		16			24	4	Z	4	
8	Wprowadzenie do środowiska R- CRAN	8		16			24	4	Z	4	
9	Projektowanie i tworzenie aplikacji internetowych			16			16	3	Z	3	
10	Pracownia programowania 2 (Python eksploracja danych)			24		16	40	4	E	4	
	Razem godzin/pkt. ECTS	16	0	72	0	16	104	15		15	0

Analiza i modelowanie systemów biznesowych

7	Analiza organizacji i wymagań w oparciu o BABOK Guide	16		8			24	4	Z	4	
8	Wprowadzenie do środowiska R- CRAN	8		16			24	4	Z	4	
9	Projektowanie architektury systemów	16		8		16	40	4	E	4	
10	Analiza systemów zgodnie z notacją Barkera	8		8			16	3	Z	3	
	Razem godzin/pkt. ECTS	48	0	40	0	16	104	15		15	0

Oracle cloud w biznesie

7	Administrowanie bazą danych ORACLE	16		16		8	40	5	E	5	
8	Oracle Platform - Hurtownia Danych Oracle I	8		16		8	32	5	Z	5	
9	Oracle Platform - Budowa Aplikacji w Oparciu o Technologie Oracle	8		16		8	32	5	Z	5	
	Razem godzin/pkt. ECTS	32	0	48	0	24	104	15		15	0

Kierunek Informatyczne Techniki Zarządzania

Studia inżynierskie o profilu praktycznym

Dyscyplina wiodąca: informatyka techniczna i telekomunikacja

Specjalności: Analiza i modelowanie systemów biznesowych,
Informatyka stosowana, Oracle cloud w biznesie



SEMESTR V

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal	Punkty ECTS w dyscyp. ITT	Punkty ECTS w dyscyp ZJ
		w	ćw	lk	k	p					
1	Zarządzanie jakością	16	8		8		32	5	E		5
2	Systemy eksperckie	16		16		8	40	6	E	6	
3	Zarządzanie projektami	16		16			32	5	E		5
4	Język obcy		16		8		24	2	Z		2
	Razem godzin/pkt. ECTS	48	24	32	16	8	128	18		6	12
Informatyka stosowana											
5	Hurtownie danych	16		16		8	40	4	E	4	
6	Testowanie oprogramowania	16		8		8	32	4	Z	4	
7	Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	16		16		8	40	4	E	4	
	Razem godzin/pkt. ECTS	48	0	40	0	24	112	12		12	0
Analiza i modelowanie systemów biznesowych											
5	Utrzymanie systemów w organizacji zgodnie z zaleceniami ITIL	16	8			8	32	4	Z	4	
6	Analiza i projektowanie systemów informatycznych	8		16		16	40	4	E	4	
7	Modelowanie i symulacje procesów - BPMN	8		16		16	40	4	E	4	
	Razem godzin/pkt. ECTS	32	8	32	0	40	112	12		12	0
Oracle cloud w biznesie											
5	Strojenie zapytań ORACLE	8		16		8	32	4	Z	4	
6	Oracle Platform - Aplikacje Oracle	8		16		16	40	4	E	4	
7	Oracle Platform - Hurtownia Danych Oracle II	8		24		8	40	4	E	4	
	Razem godzin/pkt. ECTS	24	0	56	0	32	112	12		12	0

Kierunek Informatyczne Techniki Zarządzania

Studia inżynierskie o profilu praktycznym

Dyscyplina wiodąca: informatyka techniczna i telekomunikacja

Specjalności: Analiza i modelowanie systemów biznesowych,
Informatyka stosowana, Oracle cloud w biznesie



SEMESTR VI

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal	Punkty ECTS w dyscypl. ITT	Punkty ECTS w dyscypl. ZJ
		w	ćw	lk	k	p					
1	Encyklopedia prawa	16					16	2	E		2
2	Bazy danych przestrzennych	16		16			32	3	E	3	
3	Internet rzeczy			16			16	3	Z	3	
4	Podstawy grafiki komputerowej			16			16	2	Z	2	
5	Zarządzanie zasobami ludzkimi	16			8		24	3	E		3
6	Język obcy		16		8		24	2	E		2
	Razem godzin/pkt. ECTS	48	16	48	16	0	128	15		8	7
Informatyka stosowana											
7	Cloud computing w zarządzaniu	8		16		8	32	5	E	5	
8	Przygotowanie do certyfikacji OMG Certified UML Professional 2™ Foundation	8		16			24	4	Z	4	
9	Projektowanie i implementacja aplikacji biznesowych ORACLE			16			16	3	Z	3	
10	Seminarium dyplomowe I IS		16				16	2	Z	2	
	Razem godzin/pkt. ECTS	16	16	48	0	8	88	14		14	0
Analiza i modelowanie systemów biznesowych											
7	Elementy analizy systemowej	8		16		8	32	5	E	5	
8	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania firmą			16			16	3	Z	3	
9	Przygotowanie do certyfikacji OMG Certified UML Professional 2™ Foundation	8		16			24	4	Z	4	
10	Seminarium dyplomowe I AMS		16				16	2	Z	2	
	Razem godzin/pkt. ECTS	16	16	48	0	8	88	14		14	0
Oracle cloud w biznesie											
7	Warsztaty projektowe I			48		24	72	12	E	12	
8	Seminarium dyplomowe I OCB		16				16	2	Z	2	
	Razem godzin/pkt. ECTS	0	16	48	0	24	88	14		14	0

Ogólnoakademicki przedmiot do wyboru (jeden z poniższych)

1	PRINCE 2 Foundation	16					16	2	Z		2
2	AGILE Foundation	16					16	2	Z		2

Kierunek Informatyczne Techniki Zarządzania

Studia inżynierskie o profilu praktycznym

Dyscyplina wiodąca: informatyka techniczna i telekomunikacja

Specjalności: Analiza i modelowanie systemów biznesowych,
Informatyka stosowana, Oracle cloud w biznesie



SEMESTR VII

lp	Przedmioty	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal	Punkty ECTS w dyscyp. ITT	Punkty ECTS w dyscyp. ZJ
		w	ćw	lk	k	p					
1	Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	16					16	2	Z		2
	Razem godzin/pkt. ECTS	16	0	0	0	0	16	2	Z		2
Informatyka stosowana											
2	Warsztaty pracy grupowej IS			48			48	4	Z	4	
3	Angular - wprowadzenie			16			16	2	Z	2	
4	Seminarium dyplomowe II IS		16				16	2	Z	2	
5	Praca dyplomowa						0	15	E	15	
6	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)							12	Z	12	
	Razem godzin/pkt. ECTS	0	16	64	0	0	80	35		35	0
Analiza i modelowanie systemów biznesowych											
2	Warsztaty pracy grupowej AMS			48			48	4	Z	4	
3	Angular - wprowadzenie			16			16	2	Z	2	
4	Seminarium dyplomowe II AMS		16				16	2	Z	2	
5	Praca dyplomowa						0	15	E	15	
6	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)							12	Z	12	
	Razem godzin/pkt. ECTS	0	16	64	0	0	80	35		35	
Oracle cloud w biznesie											
2	Warsztaty projektowe II			64			64	6	Z	6	
3	Seminarium dyplomowe II OCB		16				16	2	Z	2	
4	Praca dyplomowa						0	15	E	15	
5	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)							12	Z	12	
	Razem godzin/pkt. ECTS	0	16	64	0	0	80	35		35	

Kierunek Informatyczne Techniki Zarządzania

Studia inżynierskie o profilu praktycznym

Dyscyplina wiodąca: informatyka techniczna i telekomunikacja

Specjalności: Analiza i modelowanie systemów biznesowych,
Informatyka stosowana, Oracle cloud w biznesie



Łączna liczba godzin

Informatyka stosowana											
lp	nr semestru	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	liczba egz	Punkty ECTS w dyscyp. ITT	Punkty ECTS w dyscyp. ZI
		w	ćw	lk	k	p					
1	semestr 1	88	48	56	40	16	248	30	4	22	8
2	semestr 2	64	48	80	16	32	240	32	4	25	7
3	semestr 3	72	16	88	32	0	208	31	5	29	2
4	semestr 4	56	40	120	16	32	264	33	4	27	6
5	semestr 5	96	24	72	16	32	240	30	5	18	12
6	semestr 6	80	32	96	16	8	232	31	5	22	9
7	semestr 7	16	16	64	0	0	96	37	1	35	2
Razem godzin/pkt. ECTS		472	224	576	136	120	1528	224	28	178	46

Analiza i modelowanie systemów biznesowych											
lp	nr semestru	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	liczba egz	Punkty ECTS w dyscyp. ITT	Punkty ECTS w dyscyp. ZI
		w	ćw	lk	k	p					
1	semestr 1	88	48	56	40	16	248	30	4	22	8
2	semestr 2	64	48	80	16	32	240	32	4	25	7
3	semestr 3	88	16	72	32	0	208	31	5	29	2
4	semestr 4	88	40	88	16	32	264	33	4	27	6
5	semestr 5	80	32	64	16	48	240	30	5	18	12
6	semestr 6	80	32	96	16	8	232	31	5	22	9
7	semestr 7	16	16	64	0	0	96	37	1	35	2
Razem godzin/pkt. ECTS		504	232	520	136	136	1528	224	28	178	46

Oracle cloud w biznesie											
lp	nr semestru	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	liczba egz	Punkty ECTS w dyscyp. IIT	Punkty ECTS w dyscyp. ZIJ
		w	ćw	lk	k	p					
1	semestr 1	88	48	56	40	16	248	30	4	22	8
2	semestr 2	64	48	80	16	32	240	32	4	25	7
3	semestr 3	88	16	64	40	0	208	31	5	29	2
4	semestr 4	72	40	96	16	40	264	33	4	27	6
5	semestr 5	72	24	88	16	40	240	30	5	18	12
6	semestr 6	64	32	96	16	24	232	31	5	22	9
7	semestr 7	16	16	64	0	0	96	37	1	35	2
Razem godzin/pkt. ECTS		464	224	544	144	152	1528	224	28	178	46