

# 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;

Oracle cloud w biznesie



## PROGRAM STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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	24		16	8		48	6	E
2	Budowa i analiza algorytmów	16	16			16	48	6	E
3	Matematyka I	16	16		16		48	6	E
4	Podstawy programowania w języku PYTHON	16		16			32	4	E
5	Arkusze kalkulacyjne w analizie danych			16			16	1	Z
6	Organizacja i architektura systemów	16		8	8		32	5	Z
7	Język obcy		16		8		24	2	Z
8	Zajęcia wyrównawcze z matematyki		16				16	0	Z
9	Szkolenie BHP	2					2	0	Z
10	Przysposobienie sieciowe			4			4	0	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>90</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	<b>4</b>

### SEMESTR II

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Matematyka II	16	16		8		40	6	E
2	Bazy danych	8		16			24	3	Z
3	Podstawy programowania w języku JAVA	8		16			24	3	Z
4	Projektowanie inżynierskie - warsztaty			16		8	24	2	Z
5	Systemy operacyjne	16		8		8	32	4	E
6	Podstawy i metody zarządzania	16	16		8		40	6	E
7	Psychologia organizacji	16	8		8		32	4	E
8	Język obcy		16		8		24	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>80</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>4</b>

# Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

## Studia I stopnia o profilu praktycznym

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



### SEMESTR III

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

# Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

## Studia I stopnia o profilu praktycznym

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



### SEMESTR IV

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Badania operacyjne z elementami logistyki	16		16	8		40	5	E
2	Technologie BI w zarządzaniu	8		16		16	40	4	E
3	Warsztaty komunikacji interpersonalnej		16				16	2	Z
4	Laboratorium zastosowań elektroniki			16			16	2	Z
5	Wprowadzenie do środowiska R	8		16	8		32	4	E
6	Filozofia	16					16	2	E
7	Język obcy		16		8		24	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>184</b>	<b>21</b>	<b>4</b>
<b>Informatyka stosowana</b>									
7	JAVA Script - warsztaty			24			24	3	Z
9	Projektowanie i tworzenie aplikacji internetowych			24			24	3	Z
10	Pracownia programowania Python 2 - eksploracja danych			24			24	3	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
<b>Analiza i modelowanie systemów biznesowych</b>									
7	Analiza organizacji i wymagań w oparciu o BABOK Guide	16		8			24	3	Z
9	Projektowanie architektury systemów	16		8		8	32	4	E
10	Analiza systemów zgodnie z notacją Barkera	8		8			16	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>1</b>
<b>Oracle cloud w biznesie</b>									
7	Administrowanie bazą danych ORACLE			16			16	2	Z
8	Oracle Platform - Hurtownia Danych Oracle I	8		16			24	3	Z
9	Oracle Platform - Budowa Aplikacji w Oparciu o Technologie Oracle	8		16		8	32	4	E
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>1</b>

# Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

## Studia I stopnia o profilu praktycznym

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



### SEMESTR V

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Zarządzanie jakością	16	8		8		32	5	E
2	Systemy eksperckie	16		16		8	40	6	E
3	Zarządzanie projektami	8		8			16	2	Z
4	Encyklopedia prawa	16					16	3	E
5	Język obcy		16		8		24	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>128</b>	<b>18</b>	<b>3</b>
<b>Informatyka stosowana</b>									
5	Hurtownie danych	16		8		8	32	4	E
6	Inżynieria oprogramowania	8		16		8	32	4	Z
7	Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	16		8		8	32	4	E
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	<b>2</b>
<b>Analiza i modelowanie systemów biznesowych</b>									
5	Utrzymanie systemów w organizacji zgodnie z zaleceniami ITIL	8	16			8	32	4	Z
6	Analiza i projektowanie systemów informatycznych z użyciem notacji UML	8		16		8	32	4	E
7	Modelowanie i symulacje procesów - BPMN	8		16		8	32	4	E
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	<b>2</b>
<b>Oracle cloud w biznesie</b>									
5	Strojenie zapytań ORACLE	8		16			24	3	Z
6	Oracle Platform - Aplikacje Oracle	8		16		8	32	4	E
7	Oracle Platform - Hurtownia Danych Oracle II	8		24		8	40	5	E
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

# Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

## Studia I stopnia o profilu praktycznym

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



### SEMESTR VI

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Zarządzanie zasobami ludzkimi	16					16	3	E
2	Bazy danych przestrzennych	8		16			24	4	E
3	Internet rzeczy	8		16			24	3	Z
4	Podstawy grafiki komputerowej			16			16	2	Z
5	Język obcy	16			8		24	2	E
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>14</b>	<b>3</b>
<b>Informatyka stosowana</b>									
6	Projektowanie i wdrażanie rozwiązań chmurowych w biznesie	8		16		8	32	5	E
7	Modelowanie obiektowe systemów w notacji UML	8		16			24	4	Z
8	Robotyzacja procesów RPA (Robotic Process Automation)			16			16	3	Z
9	Seminarium dyplomowe I IS		16				16	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>88</b>	<b>14</b>	<b>1</b>
<b>Analiza i modelowanie systemów biznesowych</b>									
6	Zastosowanie uczenia maszynowego (machine learning) w systemach biznesowych	8		16		8	32	5	E
7	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania firmą			16			16	3	Z
8	Elementy analizy systemowej	8		16			24	4	Z
9	Seminarium dyplomowe I APS		16				16	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>88</b>	<b>14</b>	<b>1</b>
<b>Oracle cloud w biznesie</b>									
7	Warsztaty projektowe I			48		24	72	12	E
8	Seminarium dyplomowe I OCB		16				16	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>88</b>	<b>14</b>	<b>1</b>

### Ogólnoakademicki przedmiot do wyboru (jeden z poniższych)

1	PRINCE 2 Foundation	16					16	2	Z
---	---------------------	----	--	--	--	--	----	---	---

# Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

## Studia I stopnia o profilu praktycznym

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



2	AGILE Foundation	16					16	2	Z
---	------------------	----	--	--	--	--	----	---	---

### SEMESTR VII

lp	Przedmioty	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zal
		w	ćw	lk	k	p			
1	Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	16					16	2	Z
	Razem godzin/pkt. ECTS	16	0	0	0	0	16	2	0
<b>Informatyka stosowana</b>									
2	Warsztaty pracy grupowej IS			48			48	4	Z
3	Seminarium dyplomowe II IS		16				16	2	Z
4	Praca dyplomowa						0	15	E
5	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)							24	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>45</b>	<b>1</b>
<b>Analiza i modelowanie systemów biznesowych</b>									
2	Warsztaty pracy grupowej AMS			48			48	4	Z
4	Seminarium dyplomowe II AMS		16				16	2	Z
5	Praca dyplomowa						0	15	E
6	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)							24	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>45</b>	<b>1</b>
<b>Oracle cloud w biznesie</b>									
3	Warsztaty projektowe II			48			48	4	Z
4	Seminarium dyplomowe II OCB		16				16	2	Z
5	Praca dyplomowa						0	15	E
6	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)							24	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>45</b>	<b>1</b>

# Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

## Studia I stopnia o profilu praktycznym

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



### Łączna liczba godzin

Informatyka stosowana									
lp	nr semestru	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	liczba egz
		w	ćw	lk	k	p			
1	semestr 1	90	64	60	40	16	270	30	4
2	semestr 2	80	56	56	32	16	240	30	4
3	semestr 3	72	24	88	16	16	208	30	5
4	semestr 4	48	32	136	24	16	256	30	4
5	semestr 5	96	24	56	16	32	224	30	5
6	semestr 6	80	16	96	8	8	208	30	5
7	semestr 7	16	16	48	0	0	80	47	1
<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>		<b>482</b>	<b>232</b>	<b>540</b>	<b>136</b>	<b>104</b>	<b>1486</b>	<b>227</b>	<b>28</b>

Analiza i modelowanie systemów biznesowych									
lp	nr semestru	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	liczba egz
		w	ćw	lk	k	p			
1	semestr 1	90	64	60	40	16	270	30	4
2	semestr 2	80	56	56	32	16	240	30	4
3	semestr 3	88	24	72	16	8	208	30	5
4	semestr 4	88	32	88	24	24	256	30	4
5	semestr 5	80	40	56	16	32	224	30	5
6	semestr 6	80	16	96	8	8	208	30	5
7	semestr 7	16	16	48	0	0	80	47	1
<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>		<b>522</b>	<b>248</b>	<b>476</b>	<b>136</b>	<b>104</b>	<b>1486</b>	<b>227</b>	<b>28</b>

# Kierunek studiów: INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

## Studia I stopnia o profilu praktycznym

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



Oracle cloud w biznesie									
lp	nr semestru	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	liczba egz
		w	ćw	lk	k	p			
1	semestr 1	90	64	60	40	16	270	30	4
2	semestr 2	80	56	56	32	16	240	30	4
3	semestr 3	88	24	64	24	8	208	30	5
4	semestr 4	64	32	112	24	24	256	30	4
5	semestr 5	80	24	80	16	24	224	30	5
6	semestr 6	64	16	96	8	24	208	30	5
7	semestr 7	16	16	48	0	0	80	47	1
<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>		<b>482</b>	<b>232</b>	<b>516</b>	<b>144</b>	<b>112</b>	<b>1486</b>	<b>227</b>	<b>28</b>

Łączna liczba godzin praktyki zawodowej	720	
Łączna liczba ECTS	227	
Łączna liczba ECTS w dyscyplinie wiodącej Informatyka techniczna i telekomunikacja	178	78,41%
Łączna liczba ECTS w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości	49	21,59%
Łączna liczba ECTS przedmiotów wspólnych	126	55,51%
Łączna liczba ECTS przedmiotów do wyboru	101	44,49%
Łączna liczba ECTS przedmiotów kształtujących umiejętności praktyczne	145	63,88%

### 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