

## 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**



### PROGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH I STOPNIA SPECJALNOŚĆ ORACLE CLOUD W BIZNESIE dla studentów rozpoczynających naukę w roku 2019/2020

#### SEMESTR I

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Mikroekonomia	30		30	15		75	6	E
2	Budowa i analiza algorytmów	30	30			15	75	6	E
3	Matematyka I	30	30		15		75	6	E
4	Podstawy programowania w języku PYTHON	30		30			60	4	E
5	Podstawy technik informatycznych - arkusze kalkulacyjne w analizie danych			30			30	1	Z
6	Organizacja i architektura systemów	30		15			45	5	E
7	Język obcy		45				45	2	Z
8	Wychowanie fizyczne I		30				30	0	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>150</b>	<b>135</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>435</b>	<b>30</b>	

#### SEMESTR II

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Matematyka II	30	30		15		75	6	E
2	Bazy danych	15		30			45	4	Z
3	Podstawy i metody zarządzania	30	30				60	5	E
4	Projektowanie inżynierskie	15		30		15	60	6	E
5	Inżynieria oprogramowania	15		30			45	3	Z
6	Programowanie aplikacji biznesowych w oparciu o platformę Java	15		30			45	3	Z
7	Systemy operacyjne	30		15			45	3	Z
8	Język obcy		45				45	2	Z
9	Wychowanie fizyczne II		30				30	0	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>150</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>450</b>	<b>32</b>	



# Kierunek INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia inżynierskie o profilu praktycznym  
Specjalność ORACLE Cloud w Biznesie



## SEMESTR III

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Podstawy fizyki	30		15			45	5	E
2	Sieci komputerowe	30		15			45	5	E
3	Podstawy inżynierii wymagań	30		30			60	5	E
4	Statystyka matematyczna	30		30			60	6	E
5	Chmura Obliczeniowa Oracle	15			15		30	2	Z
6	Bazy danych II – ORACLE SQL	15		30			45	4	Z
7	Oracle Platform - Architektura Bazy Danych Oracle	15			15		30	2	Z
8	Język obcy		45				45	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>165</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>31</b>	

## SEMESTR IV

lp	Nazwa przedmiotu	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Wprowadzenie do środowiska R	15		30			45	4	E
2	Badania operacyjne z elementami logistyki	30		30			60	5	E
3	Technologie BI w zarządzaniu	15		30		15	60	5	E
4	Warsztaty komunikacji interpersonalnej		30				30	2	Z
4	Filozofia	30					30	2	E
5	Administrowanie bazą danych ORACLE			45		30	75	3	Z
6	Oracle Platform - Hurtownia Danych Oracle I	15		30			45	4	E
7	Oracle Platform - Budowa Aplikacji w Oparciu o Technologie Oracle			30			30	3	Z
8	Język obcy		45				45	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>105</b>	<b>75</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>420</b>	<b>30</b>	



Projekt: „Technologie Oracle w biznesie na kierunku Informatyczne Techniki Zarządzania – studia dualne w Wyższej Szkole Informatyki Stosowanej i Zarządzania” realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

# Kierunek INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia inżynierskie o profilu praktycznym  
Specjalność ORACLE Cloud w Biznesie



SEMESTR V

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Zarządzanie jakością	30	15		15		60	5	E
2	Systemy eksperckie	30		30			60	6	E
3	Bezpieczeństwo w systemach informatycznych	30		30			60	5	E
4	Encyklopedia prawa	30					30	2	E
5	Strojenie zapytań ORACLE	15		30			45	4	E
6	Oracle Platform - Aplikacje Oracle	15		30		15	60	4	Z
7	Oracle Platform - Hurtownia Danych Oracle II			45		15	60	4	Z
8	Język obcy		45				45	2	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>420</b>	<b>32</b>	

SEMESTR VI

lp	Przedmioty wspólne	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Internet rzeczy	15		30			45	4	E
2	Modelowanie obiektowe systemów w notacji UML	15		30			45	4	E
3	Laboratorium zastosowań elektroniki			30			30	2	Z
4	Podstawy grafiki komputerowej			30			30	2	Z
7	Seminarium dyplomowe I OC		30				30	2	Z
8	Język obcy		45				45	2	E
9	Praktyka	6 miesięcy					720	24	Z
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>945</b>	<b>40</b>	
<b>Ogólnoakademicki przedmiot do wyboru (jeden z poniższych)</b>									
1	PRINCE 2 Foundation	30					30	2	Z
2	Zarządzanie ryzykiem M_o_R	30					30	2	Z



Projekt: „Technologie Oracle w biznesie na kierunku Informatyczne Techniki Zarządzania – studia dualne w Wyższej Szkole Informatyki Stosowanej i Zarządzania” realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

# Kierunek INFORMATYCZNE TECHNIKI ZARZĄDZANIA

Studia inżynierskie o profilu praktycznym  
Specjalność ORACLE Cloud w Biznesie



## SEMESTR VII

lp	Przedmioty	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS	forma zaliczenia
		w	ćw	lk	k	p			
1	Warsztaty projektowe			120		180	300	8	Z
2	Zarządzanie zasobami ludzkimi	30					30	3	E
3	Prawo autorskie ochrona własności intelektualnej	30					30	2	Z
4	Seminarium dyplomowe II OC		30				30	2	Z
5	Praca dyplomowa						0	15	E
	<b>Razem godzin/pkt. ECTS</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>390</b>	<b>30</b>	

## RAZEM GODZIN:

ORACLE Cloud w Biznesie								
lp	nr semestru	liczba godzin					suma godz	punkty ECTS
		w	ćw	lk	k	p		
1	semestr 1	150	135	105	30	15	435	30
2	semestr 2	150	135	135	15	15	450	32
3	semestr 3	165	45	120	30	0	360	31
4	semestr 4	105	75	195	0	45	420	30
5	semestr 5	150	60	165	15	30	420	32
6	semestr 6 + praktyka zawodowa (720 h)	60	75	120	0	0	975	42
7	semestr 7	60	30	120	0	180	390	30
	<b>Razem godzin /pkt. ECTS z praktyką</b>	<b>840</b>	<b>555</b>	<b>960</b>	<b>90</b>	<b>285</b>	<b>3450</b>	<b>227</b>



Projekt: „Technologie Oracle w biznesie na kierunku Informatyczne Techniki Zarządzania – studia dualne w Wyższej Szkole Informatyki Stosowanej i Zarządzania” realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020