

<b>INFORMATYKA W BIZNESIE</b>	
<b>Poziom kształcenia</b>	studia pierwszego stopnia
<b>Język kształcenia</b>	polski
<b>Profil kształcenia</b>	ogólnoakademicki
<b>Forma studiów</b>	studia stacjonarne studia niestacjonarne
<b>Liczba semestrów</b>	6
<b>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów</b>	180 ECTS
<b>Liczba godzin</b>	studia stacjonarne – 1898 h studia niestacjonarne – 950 h
<b>Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta</b>	licencjat
<b>Przyporządkowanie do właściwej dziedziny nauki</b>	nauki społeczne
<b>Dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się</b>	nauki o zarządzaniu i jakości (dyscyplina wiodąca) – 53% informatyka – 40% ekonomia i finanse – 7%
<b>Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia</b>	90 ECTS
<b>Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów</b>	wykaz znajduje się w elektronicznym systemie dostępnym pod adresem <a href="https://ue.e-sylabus.pl">https://ue.e-sylabus.pl</a>
<b>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie cyklu kształcenia</b>	egzamin, prace kontrolne, projekty, aktywność, praca własna studenta
<b>Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk</b>	program studiów nie przewiduje odbywania praktyk zawodowych przez studentów
<b>Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych</b>	6

Program studiów umożliwi studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30 % punktów ECTS tj. 54 ECTS.

Program studiów obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS tj. 90 ECTS i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności

## Efekty uczenia się na kierunku *Informatyka w biznesie*

Kod efektu uczenia się (kierunek)	<b>Efekty uczenia się</b> Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów <b>Informatyka w biznesie</b> absolwent:	Odniesienie do Polskiej Ramy Kwalifikacji
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie współczesnych trendów i kierunków rozwoju nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów oraz roli i znaczeniu tych nauk w obszarze nauk społecznych.	P6S_WK P6S_WG
K_W02	ma zaawansowaną wiedzę o metodach oraz narzędziach matematycznych, statystycznych i ekonometrycznych niezbędnych do analizy zjawisk gospodarczych, jak również do podejmowania racjonalnych decyzji we wszelkiego rodzaju podmiotach i organizacjach gospodarczych.	P6S_WG
K_W03	ma zaawansowaną wiedzę o funkcjonalności oraz rozwiązaniach informatycznych do gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych, finansowych i społecznych.	P6S_WG
K_W04	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu metod, technik, narzędzi i rozwiązań informatycznych obejmujących gromadzenie i przetwarzanie danych oraz architekturę systemów informacyjnych i ich bezpieczeństwo.	P6S_WG
K_W05	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu metod, technik, zasad inżynierii oprogramowania i tworzenia systemów informatycznych (tj. analiza, modelowanie, projektowanie, programowanie, testowanie, walidacja, implementacja) na potrzeby różnego rodzaju podmiotów i organizacji. Potrafi dostrzec skutki tych działań w funkcjonowaniu organizacji.	P6S_WK P6S_WG
K_W06	ma zaawansowaną wiedzę o metodach, technikach i zasadach dotyczących zarządzania projektami informatycznymi na potrzeby różnego rodzaju podmiotów i organizacji. Potrafi ocenić wpływ realizacji projektów na interesariuszy.	P6S_WK P6S_WG
K_W07	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie mechanizmów zachowań ludzkich oraz wpływu człowieka i grup społecznych na organizację.	P6S_WG
K_W08	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych oraz ich trendów rozwojowych.	P6S_WK P6S_WG
K_W09	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu istotę oraz znaczenie prawa, norm i standardów (w tym etycznych) obowiązujących w działalności przedsiębiorstw. Zna zasady i uwarunkowania związane z rozwojem różnych form przedsiębiorczości.	P6S_WK P6S_WG
<b>UMIĘTNOŚCI</b>		
K_U01	potrafi stosować wiedzę teoretyczną i praktyczną w poszczególnych obszarach organizacji w zakresie identyfikowania, diagnozowania i rozwiązywania problemów decyzyjnych.	P6S_UW
K_U02	potrafi stosować wiedzę teoretyczną i praktyczną dotyczącą implementacji systemów informatycznych oraz zaawansowanych narzędzi ICT w zakresie analizy, modelowania, projektowania, programowania, wdrażania oraz zarządzania realizacją projektu informatycznego.	P6S_UW

K_U03	bada i identyfikuje zjawiska i procesy związane z realizacją szeroko rozumianych rozwiązań ICT w organizacji i jej otoczeniu, potrafi dokonać ich opisu, analizy i interpretacji stosując adekwatne pojęcia i teorie, pozyskując informacje z różnorodnych źródeł, także w języku obcym.	P6S_UW
K_U04	dobiera i wykorzystuje odpowiednie metody i narzędzia do opisu, analizy oraz rozwiązywania problemów organizacji i otoczenia, stosując adekwatne rozwiązania informatyczne.	P6S_UW
K_U05	potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem terminologii z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz informatyki, a także brać udział w debacie i przedstawiać własne stanowisko w dyskusji z wykorzystaniem języka obcego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK
K_U06	potrafi planować i organizować pracę własną i zespołową oraz współdziałać na rzecz realizacji powierzonych zadań, uwzględniając aspekty etyczne i społeczno-kulturowe.	P6S_UO
K_U07	potrafi samodzielnie i w sposób ciągły zdobywać wiedzę i doskonalić umiejętności wykorzystując nowoczesne narzędzia samokształcenia.	P6S_UU
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny i uzupełniania posiadanej wiedzy z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz informatyki.	P6S_KK
K_K02	jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy, także na rzecz interesu publicznego z poszanowaniem zasad społecznej odpowiedzialności biznesu.	P6S_KO
K_K03	jest gotów do postępowania zgodnego z obowiązującymi przepisami prawa i normami etycznymi w ramach wyznaczonych ról zawodowych, organizacyjnych i społecznych.	P6S_KR

2024/2025 - 2026/2027	Liczba egz.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
		Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
zima 2024/2025 - Semestr 1	4	304	154	105	45	0	164	84	56	24	0	30
lato 2024/2025 - Semestr 2	4	330	135	120	75	0	164	72	52	40	0	30
zima 2025/2026 - Semestr 3	3	345	150	75	120	0	172	80	28	64	0	30
lato 2025/2026 - Semestr 4	3	349	135	120	94	0	160	72	36	52	0	30
zima 2026/2027 - Semestr 5	0	330	120	60	120	30	163	64	20	64	15	30
lato 2026/2027 - Semestr 6	0	240	120	30	60	30	127	80	0	32	15	30

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
<b>SEKCJA I. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE - OBOWIĄZKOWE</b>													
Wprowadzenie do mikroekonomii	II	E	30	15	15			16	8	8			3
Wprowadzenie do makroekonomii	II	Z	30	15	15			16	8	8			3
Finanse	II	E	30	15	15			16	8	8			3
Rachunkowość	I	E	30	15	15			16	8	8			3
Zarządzanie	I	E	60	30	30			32	16	16			6
Matematyka	I	E	60	30	30			32	16	16			6
Prawo	I	Z	30	30				16	16				3
Technologie informacyjne	I	Z	30			30		16			16		3
Metodyka badań naukowych	IV	Z	15	15				8	8				2
<b>RAZEM SEKCJA I</b>			<b>315</b>	<b>165</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>88</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
<b>SEKCJA II. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE - OBOWIĄZKOWE</b>													
Wstęp do informatyki	I	Z	30	15		15		16	8		8		3
Podstawy systemów informacyjnych	II	E	90	45	15	30		48	24	8	16		9
Programowanie w technologii .NET	II	E	90	45		45		48	24		24		8
Analiza i projektowanie systemów	III	E	90	45		45		48	24		24		8
Bazy danych	III	E	75	45		30		40	24		16		7
Zarządzanie projektami IT	IV	E	75	30	15	30		40	16	8	16		7
<b>RAZEM SEKCJA II</b>			<b>450</b>	<b>225</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>16</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>42</b>

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
<b>SEKCJA III. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>													
Dygitalizacja modeli biznesu	I	E	60	30	30			32	16	16			6
Statystyka	III	E	60	30	15	15		32	16	8	8		6
Programowanie obiektowe w języku Python	III	Z	60	30		30		32	16		16		5
Architektura komputerów i systemy operacyjne	IV	Z	30	15		15		16	8		8		3
Zarządzanie wiedzą wspierane ICT	IV	E	30	15	15			16	8	8			3
Sztuczna inteligencja	IV	E	30	15		15		16	8		8		4
Modelowanie procesów biznesowych	IV	Z	60	30		30		32	16		16		5
Sieci komputerowe	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Bezpieczeństwo systemów informacyjnych	V	Z	30	15		15		16	8		8		2
Ekonometria	V	Z	30	15		15		16	8		8		2
Pragmatyka realizacji projektów	VI	Z	30	15		15		16	8		8		2
Zastosowanie Matlab	VI	Z	30	15		15		16	8		8		2
Advanced Information Technologies in Management	IV	Z	15	15				8	8				2
<b>RAZEM SEKCJA III</b>			<b>495</b>	<b>255</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>136</b>	<b>32</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>45</b>
<b>SEKCJA IV. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE</b>													
Przedmiot specjalnościowy	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Przedmiot specjalnościowy	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Przedmiot specjalnościowy	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Przedmiot specjalnościowy	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Przedmiot specjalnościowy	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Przedmiot specjalnościowy	VI	Z	30	15		15		16	8		8		3
Przedmiot specjalnościowy	VI	Z	30	15		15		16	8		8		3
<b>RAZEM SEKCJA IV</b>			<b>210</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>21</b>

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
<b>SEKCJA V. PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE</b>													
Przedmiot humanistyczny I	VI	Z	30	15	15			16	16				3
Przedmiot humanistyczny II	VI	Z	30	15	15			16	16				3
Przedmiot społeczny I	VI	Z	15	15				8	8				1
Przedmiot społeczny II	VI	Z	15	15				8	8				1
<b>RAZEM SEKCJA V</b>			<b>90</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<b>SEKCJA VI. PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE - OBOWIĄZKOWE</b>													
Elektroniczne źródła informacji naukowej	IV	z	4			4		4			4		0
Bezpieczeństwo i higiena pracy	I	z	4	4				4	4				0
Wychowanie fizyczne	IV	z	30		30			0					0
Wychowanie fizyczne	V	z	30		30			0					0
Język obcy I - język angielski - S1	II	Z	30		30			0					2
Język obcy I - język angielski - S1	III	Z	30		30			0					2
Język obcy I - język angielski - S1	IV	Z	30		30			0					2
Język obcy I - język angielski - N1	II	Z	0					20		20			4
Język obcy I - język angielski - N1	III	Z	0					20		20			4
Język obcy I - język angielski - N1	IV	Z	0					20		20			4
Język obcy I - język angielski - N1	V	Z	0					20		20			2
Język obcy II - S1	II	Z	30		30			0					2
Język obcy II - S1	III	Z	30		30			0					2
Język obcy II - S1	IV	Z	30		30			0					2
Język obcy II - S1	V	Z	30		30			0					2
Seminarium dyplomowe	V	z	30				30	15				15	6
Seminarium dyplomowe	VI	z	30				30	15				15	12
Praca dyplomowa	VI	z											0
<b>RAZEM SEKCJA VI</b>			<b>338</b>	<b>4</b>	<b>270</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>118</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
<b>RAZEM LICZBA GODZIN NA KIERUNKU</b>			<b>1898</b>	<b>814</b>	<b>510</b>	<b>514</b>	<b>60</b>	<b>950</b>	<b>452</b>	<b>192</b>	<b>276</b>	<b>30</b>	<b>180</b>

Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
			Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	

### SZCZEGÓŁOWY WYKAZ SPECJALNOŚCI

#### Analiza i projektowanie systemów

Projektowanie baz danych	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Projektowanie interakcji z użytkownikiem	V	Z	60	30		30		32	16		16		6
Projektowanie aplikacji internetowych	V	Z	60	30		30		32	16		16		6
User Analytics	VI	Z	30	15		15		16	8		8		3
Zintegrowane systemy informacyjne	VI	Z	30	15		15		16	8		8		3

#### Informatyka w usługach i administracji

ICT w administracji	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Narzędzia doskonalenia systemów informacyjnych administracji	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Bazy danych w administracji	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Projektowanie e-usług	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Elektroniczna komunikacja w administracji	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Systemy inteligentnych rozwiązań miejskich	VI	Z	30	15		15		16	8		8		3
Projektowanie e-relacji w administracji	VI	Z	30	15		15		16	8		8		3

#### Technologie baz danych i aplikacje mobilne

Modelowanie baz danych	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Programowanie aplikacji mobilnych	V	Z	60	30		30		32	16		16		6
Administrowanie bazami danych	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Bazy danych i aplikacje mobilne w Internecie	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
Rozproszone bazy danych	VI	Z	30	15		15		16	8		8		3
Chmura obliczeniowa w rozwiązaniach biznesowych	VI	Z	30	15		15		16	8		8		3