INFORMATYKA W BIZNESIE	
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Język kształcenia	polski
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Forma studiów	studia stacjonarne studia niestacjonarne
Liczba semestrów	6
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	180 ECTS
Liczba godzin	studia stacjonarne – 1868 h studia niestacjonarne – 934 h
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	licencjat
Przyporządkowanie właściwego obszaru kształcenia	nauki społeczne
Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się	nauki o zarządzaniu i jakości (dyscyplina wiodąca) – 53% informatyka – 40% ekonomia i finanse – 7%
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	90 ECTS
Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów	wykaz znajduje się w elektronicznym systemie dostępnym pod adresem https://ue.e-sylabus.pl
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie cyklu kształcenia	egzamin, prace kontrolne, projekty, aktywność, praca własna studenta
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk	program studiów nie przewiduje odbywania praktyk zawodowych przez studentów
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	nie dotyczy kierunek jest prowadzony w dziedzinie nauk społecznych

Program studiów umożliwia 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)	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów **Informatyka w biznesie** absolwent:	Odniesienie do Polskiej Ramy Kwalifikacji
WIEDZA		
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_WG P6S_WK
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_WG P6S_WK
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_WG P6S_WK
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_WG P6S_WK
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_WG P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI		
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 powierzanych 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
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
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

	2022/2023 - 2024/2025	Liczba egz.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					ECTS
	INFORMATYKA W BIZNESIE I STOPIEŃ		Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
Data zatwierdzenia:	zima 2022/2023 - Semestr 1	4	**304**	154	120	30	0	**164**	84	64	16	0	**30**
	lato 2022/2023 - Semestr 2	4	**330**	135	120	75	0	**164**	72	52	40	0	**30**
	zima 2023/2024 - Semestr 3	3	**345**	150	90	105	0	**172**	80	36	56	0	**30**
	lato 2023/2024 - Semestr 4	3	**349**	135	120	94	0	**160**	72	36	52	0	**30**
	zima 2024/2025 - Semestr 5	0	**330**	120	60	120	30	**163**	64	20	64	15	**30**
	lato 2024/2025 - Semestr 6	0	**210**	90	30	60	30	**111**	64	0	32	15	**30**

Kod przedmiotu (wypełnia dziekanat)	Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					ECTS
				Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
SEKCJA I. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE - OBOWIĄZKOWE														
	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
RAZEM SEKCJA I				**315**	**165**	**120**	**30**	**0**	**168**	**88**	**64**	**16**	**0**	**32**
SEKCJA II. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE - OBOWIĄZKOWE														
	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	II	E	90	45		45		48	24		24		8
	Analiza i projektowanie systemów	III	E	90	45	15	30		48	24	8	16		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
RAZEM SEKCJA II				**450**	**225**	**60**	**165**	**0**	**240**	**120**	**32**	**88**	**0**	**42**

Kod przedmiotu (wypełnia dziekanat)	Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					ECTS
				Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
SEKCJA III. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE														
	Dygitalizacja modeli biznesu	I	E	60	30	30			32	16	16			6
	Statystyka	III	E	60	30	15	15		32	16	8	8		6
	Zaawansowane programowanie	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
RAZEM SEKCJA III				**495**	**255**	**60**	**180**	**0**	**264**	**136**	**32**	**96**	**0**	**45**
SEKCJA IV. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE														
	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
RAZEM SEKCJA IV				**210**	**105**	**0**	**105**	**0**	**112**	**56**	**0**	**56**	**0**	**21**

Kod przedmiotu (wypełnia dziekanat)	Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					ECTS
				Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
SEKCJA V. PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE														
	Przedmiot humanistyczny I	VI	Z	30	15	15			16	16				3
	Przedmiot humanistyczny II	VI	Z	30	15	15			16	16				3
RAZEM SEKCJA V				**60**	**30**	**30**	**0**	**0**	**32**	**32**	**0**	**0**	**0**	**6**
SEKCJA VI. PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE - OBOWIĄZKOWE														
	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	6
	Praca dyplomowa	VI	z											8
RAZEM SEKCJA VI				**338**	**4**	**270**	**4**	**60**	**118**	**4**	**80**	**4**	**30**	**34**
RAZEM LICZBA GODZIN NA KIERUNKU				**1868**	**784**	**540**	**484**	**60**	**934**	**436**	**208**	**260**	**30**	**180**

Kod przedmiotu (wypełnia dziekanat)	Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zal.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					ECTS
				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