



Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu
Wydział Finansów i Zarządzania w Bydgoszczy (Filia)

Program studiów
dla kierunku
INFORMATYKA W BIZNESIE
studia drugiego stopnia

Studia stacjonarne i niestacjonarne

Profil praktyczny

Rok akademicki 2021/2022

**EFEKTY UCZENIA SIĘ
DLA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA NA KIERUNKU INFORMATYKA W BIZNESIE - PROFIL PRAKTYCZNY
STUDIA PROWADZĄCE DO UZYSKANIA TYTUŁU ZAWODOWEGO MAGISTRA**

Dziedziny i dyscypliny, do których odnoszą się efekty uczenia się:

Dziedziny: nauk społecznych, nauk ścisłych i przyrodniczych oraz nauk inżynieryjno-technicznych.

Dyscypliny: nauki o zarządzaniu i jakości (wiodąca), informatyka, informatyka techniczna i telekomunikacja.

PROFIL PRAKTYCZNY		
Symbol efektu uczenia się na kierunku	Efekty uczenia się dla studiów drugiego stopnia na kierunku INFORMATYKA W BIZNESIE	Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się dla poziomu 7
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:		
IWB_II_W01	zagadnienia z zakresu nauk ekonomicznych i technicznych oraz ich miejsca w systemie nauk i relacjach do zastosowań informatyki	P7S_WG
IWB_II_W02	współczesne koncepcje zarządzania systemami gospodarczymi i organizacjami oraz narzędzia i systemy informatyczne wykorzystywane w zarządzaniu	P7S_WG
IWB_II_W03	metody prognozowania procesów biznesowych oraz usprawniania działalności przedsiębiorstw	P7S_WG
IWB_II_W04	narzędzia służące do zarządzania projektami, w szczególności z obszaru IT, oraz metody komputerowe wspomagające to zarządzanie	P7S_WG
IWB_II_W05	różnorodne technologie, narzędzia i systemy informatyczne wykorzystywane w zarządzaniu	P7S_WG
IWB_II_W06	znaczenie wiedzy i informacji w zarządzaniu przedsiębiorstwem oraz metody ich pozyskiwania i zarządzania nimi	P7S_WG
IWB_II_W07	narzędzia do podejmowania decyzji ilościowych i jakościowych dotyczących zastosowań technologii informatycznych w organizacjach	P7S_WG
IWB_II_W08	najnowsze metody i narzędzia pozwalające na analizę, modelowanie, wdrażanie i eksploatację procesów i systemów informatycznych	P7S_WG
IWB_II_W09	pojęcia oraz znaczenie etyki i własności intelektualnej (własności przemysłowej oraz praw autorskich i praw pokrewnych), a także konieczność zarządzania nimi, w szczególności w kontekście informatyki w biznesie	P7S_WK
IWB_II_W10	metody wielowymiarowej analizy statystycznej	P7S_WG
IWB_II_W11	zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P7S_WG P7S_WK
UMIĘJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:		
IWB_II_U01	przeprowadzić analizy statystyczne, prognozować i modelować przebieg zjawisk w organizacji i jej otoczeniu	P7S_UW
IWB_II_U02	zaprojektować innowacyjne rozwiązania i modele biznesowe oraz opracować biznesplan wybranego przedsięwzięcia	P7S_UW
IWB_II_U03	integrować wiedzę z różnych dziedzin w celu tworzenia innowacyjnych rozwiązań	P7S_UW
IWB_II_U04	uczestniczyć w procesach podejmowania decyzji z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi odpowiednich dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla informatyki w biznesie	P7S_UW
IWB_II_U05	wykorzystywać teoretyczną i specjalistyczną wiedzę dotyczącą zarządzania projektami ze szczególnym uwzględnieniem projektów z zakresu technologii informatycznych	P7S_UW P7S_UO
IWB_II_U06	samodzielnie planować i projektować działania sprzyjające rozwojowi przedsiębiorstwa	P7S_UO
IWB_II_U07	wykorzystywać w zaawansowanym stopniu technologie i systemy informatyczne do rozwiązywania problemów pojawiających się w przedsiębiorstwie	P7S_UW
IWB_II_U08	dobierać technologie informatyczne i stosować je w celu skutecznego rozwiązania napotkanego problemu	P7S_UW
IWB_II_U09	stosować odpowiednie algorytmy i narzędzia programistyczne do rozwiązywania problemów	P7S_UW
IWB_II_U10	identyfikować i korzystać z zaawansowanej wiedzy dotyczącej trendów rozwojowych i nowych osiągnięć z zakresu informatyki wykorzystywanych w zarządzaniu organizacjami	P7S_UW

IWB_II_U11	posługiwać się językiem obcym, w tym specjalistyczną terminologią z zakresu studiowanego kierunku, na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
IWB_II_U12	planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU
IWB_II_U13	współdziałać i pracować w zespole, przyjmując w nim różne role, w tym rolę lidera	P7S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:		
IWB_II_K01	dokonania krytycznej samooceny stanu swojej wiedzy i umiejętności z zakresu zarządzania i prawa oraz rozwijania swojego dorobku zawodowego	P7S_KK P7S_KR
IWB_II_K02	doceniania znaczenia wiedzy i zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów poznawczych i praktycznych	P7S_KK
IWB_II_K03	myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	P7S_KO
IWB_II_K04	inicjowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego oraz inspirowania innych do podejmowania tego typu przedsięwzięć	P7S_KO
IWB_II_K05	brania odpowiedzialności za powierzone mu zadania związane z wykonywaną pracą i pełnioną rolą zawodową, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych	P7S_KO
IWB_II_K06	przestrzegania, promowania i rozwijania zasad etyki zawodowej, a także podtrzymywania etosu zawodów związanych ze studiowanym kierunkiem	P7S_KR

Objaśnienie oznaczeń:

IWB_II_	kierunkowe efekty uczenia się dla studiów drugiego stopnia kierunku INFORMATYKA W BIZNESIE
W	kategoria wiedzy
U	kategoria umiejętności
K	kategoria kompetencji społecznych
P7S_WG	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria wiedza: zna i rozumie/zakres i głębia
P7S_WK	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria wiedza: zna i rozumie/kontekst
P7S_UW	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/wykorzystanie wiedzy
P7S_UK	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/komunikowanie się
P7S_UO	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/organizacja pracy
P7S_UU	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/uczenie się
P7S_KK	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria kompetencje społeczne: jest gotów do/oceny
P7S_KO	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria kompetencje społeczne: jest gotów do/odpowiedzialność
P7S_KR	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria kompetencje społeczne: jest gotów do/rola zawodowa
01, 02, 03 i kolejne	numer efektu kształcenia

Kierunek: **INFORMATYKA W BIZNESIE - studia drugiego stopnia - NIESTACJONARNE**

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **magister**

Nabór letni - rok akademicki 2021/22

(WFZ w Toruniu; WFZ w Bydgoszczy)
(WFZ w Toruniu; WFZ w Bydgoszczy)

Specjalność: **PROJEKTOWANIE APLIKACJI BIZNESOWYCH**
Specjalność: **IT PROJECT MANAGER**

L.p.	Nazwa przedmiotu	rok akademicki 2021/2022										rok akademicki 2022/2023														
		sem. I					sem. II					sem. III					sem. IV									
		W	E-learning	K	Projekt - konsult.	Forma zaliczenia W K.	ECTS	W	E-learning	K	Projekt - konsult.	Forma zaliczenia W K.	ECTS	W	E-learning	K	Projekt - konsult.	Forma zaliczenia W K.	ECTS	W	E-learning	K	Projekt - konsult.	Forma zaliczenia W K.	ECTS	
A MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO I KIERUNKOWEGO		ECTS razem oraz wg grup przedmiotów																								
1	Język obcy z elementami języka specjalistycznego	60					15	15	15																	
2	Warsztaty kompetencji menedżerskich	12						12																		
3	Business plan	20																								
4	Business Ethics and Ethics in IT	18																								
5	Współczesne koncepcje zarządzania	18																								
6	Zarządzanie wiedzą w przedsiębiorstwie	22																								
7	Komputerowe wspomaganie zarządzania projektami	22																								
8	Zwinne metodyki zarządzania projektami	20																								
9	Analiza strategiczna w zarządzaniu przedsiębiorstwem	20																								
10	Prognozowanie procesów biznesowych	20																								
11	E-marketing	12																								
12	Komercjalizacja i dystrybucja oprogramowania	10																								
13	Inżynieria oprogramowania w biznesie	22																								
14	Metody i narzędzia BI	8																								
15	Architektura sieci komputerowych	30																								
16	Technologie sieci komputerowych	40																								
17	Elementy techniki cyfrowej	20																								
18	Programowanie układy cyfrowe	34																								
19	Seminarium magisterskie	42																								
20	Praktyka zawodowa	480																								
suma godzin i ECTS:		942	48	20	44	0	-	20	25	239	10	-	25	18	27	233	6	-	25	22	18	212	0	-	26	
suma godzin i ECTS w semestrach		406																								
suma godzin i ECTS w latach		294																								
ECTS		536																								
S2 Specjalność: PROJEKTOWANIE APLIKACJI BIZNESOWYCH		ECTS																								
1	Modelowanie systemów informatycznych	34	10	14	10	E	Z	5																		
2	Narzędzia i środowiska wytwarzania oprogramowania	30	8	22		E	Z	5	14	12	10	E	Z	5												
3	Architektura i integracja aplikacji biznesowych	36																								
4	Zarządzanie jakością oprogramowania	32																								
5	Urzymywanie i eksploatacja systemów informatycznych	10																								
6	Audyt systemów informatycznych	20																								
suma godzin i ECTS:		162	18	0	36	10	-	10	14	0	12	10	-	5	22	0	10	10	-	8	12	0	0	-	4	
suma godzin i ECTS w semestrach		100																								
suma godzin i ECTS w latach		330																								
łączna liczba godzin poszczególnych form zajęć w semestrach:		66	20	80	10	-	-	30	34	25	251	20	-	30	40	27	243	16	-	30	30	30	212	0	-	
łączna liczba godzin zajęć w semestrach:		176																								
łączna liczba punktów ECTS wsemestrach:		506																								
łączna liczba punktów ECTS w latach:		330																								
łączna liczba zajęć w cyklu kształcenia (2 lata):		1104																								
łączna liczba punktów ECTS wsemestrach:		30																								
łączna liczba punktów ECTS w latach:		60																								
łączna liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (2 lata):		120																								
S3 Specjalność: IT PROJECT MANAGER		ECTS																								
1	Zarządzanie usługami informatycznymi	28	14	14		E	Z	5																		
2	SCRUM w projektach informatycznych	34	10	14	10	E	Z	5	12	12	10	E	Z	5												
3	User Experience w projektach informatycznych	34																								
4	Narzędzia pracy zdalnej	18																								
5	Audyt i niezawodność systemów informatycznych	30																								
6	Przewodność w projektach	18																								
suma godzin i ECTS:		162	24	0	28	10	-	10	12	0	12	10	-	5	18	0	20	10	-	5	10	0	8	0	-	
suma godzin i ECTS w semestrach		96																								
suma godzin i ECTS w latach		328																								
łączna liczba godzin poszczególnych form zajęć w semestrach:		72	20	72	10	-	-	30	32	25	251	20	-	30	36	27	253	16	-	30	32	18	220	0	-	
łączna liczba godzin zajęć w semestrach:		174																								
łączna liczba punktów ECTS wsemestrach:		502																								
łączna liczba punktów ECTS w latach:		328																								
łączna liczba zajęć w cyklu kształcenia (2 lata):		1104																								
łączna liczba punktów ECTS wsemestrach:		30																								
łączna liczba punktów ECTS w latach:		60																								
łączna liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (2 lata):		120																								

