



Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu  
Wydział Finansów i Zarządzania

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 inżyneryjno-technicznych.

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

<b>PROFIL PRAKTYCZNY</b>		
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
<b>WIEDZA - absolwent zna i rozumie:</b>		
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
<b>UMIĘTNOŚCI - absolwent potrafi:</b>		
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
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:</b>		
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:

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





Program: **IT IN BUSINESS - 2nd cycle - FULL-TIME**

Name of qualification and title conferred: **magister**

Recruitment - Academic Year 2021/2022

Specialization: **IT PROJECT MANAGER**

(WFIZ w Toruniu, WFIZ w Bydgoszczy)

No.	Name of the Subject	Academic Year 2021/2022										Academic Year 2022/2023										Total ECTS by groups of subjects				
		Semester I					Semester II					Semester III					Semester IV									
		Lecture	E-learning	Pract. Classes	Project	Assessment Lec. Pract.	ECTS	Lecture	E-learning	Pract. Classes	Project	Assessment Lec. Pract.	ECTS	Lecture	E-learning	Pract. Classes	Project	Assessment Lec. Pract.	ECTS	Lecture	E-learning		Pract. Classes	Project	Assessment Lec. Pract.	ECTS
<b>Occupational health and safety - 4 hours (e-learning)</b>																										
<b>A Module: BASIC and CORE EDUCATION</b>																										
1	Foreign Language	60					15	15	15																	6
2	Managerial Competence Workshop	18						18																		1
3	Business Plan	24																								1
4	Business Ethics and Ethics in IT	18																								2
5	Contemporary Management Concepts	26																								2
6	Enterprise Knowledge Management	34																								3
7	Computer Aided Project Management	28																								4
8	Agile Project Management Methodologies	30																								3
9	Strategic Analysis in Business Management	30																								3
10	Business Forecasting	32																								2
11	E-marketing	18																								3
12	Software Commercialization and Distribution	16																								2
13	Software Engineering in Business	16																								2
14	BI Methods and Tools	32																								4
15	Computer Network Architecture	46																								4
16	Computer Network Technology	56																								5
17	Elements of Digital Technology	32																								5
18	Programmable Logic Devices	52																								5
19	Intercultural Management	10																								5
20	Diploma Seminar	90																								5
21	Internship	480																								18
<b>Sum hours &amp; ECTS:</b>		<b>1160</b>	<b>20</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>287</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>269</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>28</b>
Sum hours & ECTS per Semester																						<b>520</b>				
Sum hours & ECTS per Year																						<b>640</b>				
<b>S3 Specialization: IT PROJECT MANAGER</b>																										
1	IT Services Management	40																								5
2	SCRUM in IT Projects	46																								5
3	User Experience in IT Projects	46																								5
4	Remote Work Tools	28																								2
5	IT Audit and Assurance	42																								3
6	Leadership in Projects	28																								2
<b>Sum hours &amp; ECTS:</b>		<b>230</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
Sum hours & ECTS per Semester																						<b>98</b>				
Sum hours & ECTS per Year																						<b>132</b>				
Total (Hours in Semester)		<b>114</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>305</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>62</b>	<b>27</b>	<b>301</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>254</b>	<b>0</b>
Total (Hours per Semester)																						<b>400</b>				
Total (Hours per Year)																						<b>652</b>				
Total (Hours in learning cycle 2 years)																						<b>1390</b>				
Total ECTS per Semester																						<b>30</b>				
Total ECTS per Year																						<b>60</b>				
Total ECTS (learning cycle 2 years)																						<b>120</b>				

