

SENAT

UCHWAŁA NR R.0000.84.2019

**SENATU UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO  
WE WROCŁAWIU**  
z dnia 11 lipca 2019 r.

*w sprawie*

**zatwierdzenia programu i efektów uczenia się dla kierunku *Business Informatics*  
na studiach pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla studentów rozpoczynających  
studia od roku akademickiego 2019/2020**

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.), ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. poz. 2153 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. poz. 1861 z późn. zm.), oraz rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018 r. poz. 2218) oraz § 28 pkt 13 Statutu Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Senat uchwala co następuje:

**§ 1**

Senat zatwierdza program studiów dla kierunku *Business Informatics* na studiach pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego 2019/2020.

**§ 2**

Program studiów dla kierunku *Business Informatics* na studiach pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego 2019/2020 stanowi załącznik nr 1 do uchwały.

**§ 3**

Senat zatwierdza efekty uczenia się dla kierunku *Business Informatics* na studiach pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego 2019/2020.

**SENAT**

**§ 4**

Efekty uczenia się dla kierunku *Business Informatics* na studiach pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego 2019/2020 stanowią załącznik nr 2 do uchwały.

**§ 5**

Uchwała wchodzi w życie z chwilą podjęcia.

Rektor

prof. dr hab. Andrzej Kaleta

SENAT

Załącznik nr 1 do uchwały nr R.0000.84.2019 z 11 lipca 2019 r.

	CYKL DYDAKTYCZNY 2019/2020 - 2021/2022	Liczba egz.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
			BUSINESS INFORMATICS BACHELOR STUDIES	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	
Data zatwierdzenia:	Semestr 1	4	304	154	120	30	0	164	84	64	16	0	30
	Semestr 2	4	336	135	126	75	0	170	72	58	40	0	30
	Semestr 3	3	330	135	90	105	0	172	80	36	56	0	30
	Semestr 4	3	330	120	165	45	0	140	56	60	24	0	30
	Semestr 5	0	330	120	105	75	30	163	64	44	40	15	30
	Semestr 6	0	210	90	60	30	30	111	64	16	16	15	30

Kod przedmiotu (wypełnia dziekanat)	Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zał.	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>														
	Economics	II	E	60	30	30			32	16	16			6
	Finance	II	E	30	15	15			16	8	8			3
	Accounting	I	E	30	15	15			16	8	8			3
	Management	I	E	60	30	30			32	16	16			6
	Mathematics	I	E	60	30	30			32	16	16			6
	Law	I	Z	30	30				16	16				3
	Information Technologies	I	Z	30			30		16			16		3
<b>RAZEM SEKCJA I</b>				<b>300</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>SEKCJA II. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE - OBOWIĄZKOWE</b>														
	Introduction to Computer Science	I	Z	30	15	15			16	8	8			3

**SENAT**

	Fundamentals of Information Systems	II	E	90	45	15	30		48	24	8	16		9
	Statistics	III	E	60	30	15	15		32	16	8	8		6
	System Analysis and Design	III	E	90	45	15	30		48	24	8	16		8
	Databases	III	E	60	30		30		40	24		16		6
	IT Project Management	IV	E	75	30	30	15		40	16	16	8		6
	Computer architecture and operation systems	IV	Z	45	30	15			16	8	8			4
<b>RAZEM SEKCJA II</b>				<b>450</b>	<b>225</b>	<b>105</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>56</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>42</b>
Kod przedmiotu (wypełnia dziekanat)	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>														
	Business Organization	I	E	60	30	30			32	16	16			6
	Business Programming	II	E	90	45		45		48	24		24		8
	Advanced Programming	III	Z	60	30		30		32	16		16		6
	Knowledge Management	IV	E	30	15	15			16	8	8			3
	Fundamental of Artificial Intelligence	IV	E	30	15		15		16	8		8		3
	Business Process Modeling	IV	Z	60	30	15	15		32	16	8	8		6
	Data Warehouse	V	Z	30	15		15		16	8	0	8		3
	Information Systems Security	V	Z	30	15	15			16	8	8			2
	Econometrics	V	Z	30	15	15			16	8	8			2
	Project practice	VI	Z	30	15	15			16	8	8			2
	Matlab Application	VI	Z	30	15		15		16	8		8		2
<b>RAZEM SEKCJA III</b>				<b>480</b>	<b>240</b>	<b>105</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>128</b>	<b>56</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>43</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



SENAT

	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>30</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>21</b>
<b>SEKCJA V. PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOLECZNE</b>														
	Przedmiot humanistyczny I	VI	Z	30	15	15			16	16				3
	Przedmiot humanistyczny II	VI	Z	30	15	15			16	16				3
<b>RAZEM SEKCJA V</b>				<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
Kod przedmiotu (wypełnia dziekanat)	Nazwa przedmiotu	Sem.	Forma zał.	Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne					E C T S
				Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	Liczba godzin	W	Ć	Ć-K	S	
<b>SEKCJA VI. PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE - OBOWIĄZKOWE</b>														
	Zajęcia biblioteczne	II	z	6		6			6		6			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

**SENAT**

	Praktyka zawodowa	IV	z	0					0					4
	Seminarium dyplomowe	V	z	30				30	15				15	6
	Seminarium dyplomowe	VI	z	30				30	15				15	6
	Praca dyplomowa	VI	z											8
<b>RAZEM SEKCJA IV</b>				<b>340</b>	<b>4</b>	<b>276</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>38</b>
<b>RAZEM LICZBA GODZIN NA KIERUNKU</b>				<b>1840</b>	<b>754</b>	<b>666</b>	<b>360</b>	<b>60</b>	<b>920</b>	<b>420</b>	<b>278</b>	<b>192</b>	<b>30</b>	<b>180</b>

**SZCZEGÓŁOWY WYKAZ SPECJALNOŚCI**

**SYSTEM DESIGN AND PROGRAMMING /OPIEKUN dr inż. Maciej Pondel**

	Database Design	V	Z	30	15		15		16	8		8		3
	Internet Application Development	V	Z	60	30		30		32	16		16		6
	Programming of Mobile Applications	V	Z	60	30		30		32	16		16		6
	User Interaction Design	VI	Z	60	30		30		32	16		16		6

SENAT

Załącznik nr 2 do uchwały nr R.0000.84.2019 z 11 lipca 2019 r.

**Efekty uczenia się na kierunku *Business Informatics***

**Poziom kształcenia:** studia pierwszego stopnia

**Profil kształcenia:** ogólnoakademicki

**Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:** licencjat

**Forma studiów:** stacjonarne i niestacjonarne

**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), ekonomia i finanse, inne dyscypliny

**Przygotowano na podstawie:**

Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. 2018 poz. 2153 z późn. zm.), załącznika do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 2218) w sprawie charakterystyki drugiego stopnia na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji, Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. 2018 r. poz. 1818).

**Objaśnienie oznaczeń w symbolach:**

K (przed podkreślnikiem)	– kierunkowe efekty kształcenia
W	– kategoria wiedzy
U	– kategoria umiejętności
K	– kategoria kompetencji społecznych
01, 02, 03 i kolejne	– numer efektu uczenia się

Kod efektu uczenia się (kierunek)	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów <b>Business Informatics</b> absolwent:	Odniesienie do Polskiej Ramy Kwalifikacji
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	He knows and understands contemporary trends and directions of development of sciences on management and quality as well as economics and finance as well as the role and importance of these sciences in the area of social sciences.	P6S_WK; P6S_WG
K_W02	He knows and understands mathematical, statistical and econometric methods and tools necessary to analyze economic phenomena, as well as to make rational decisions in all types of entities and economic organizations.	P6S_WK; P6S_WG
K_W03	He knows and understands the functionality and IT solutions to collect, analyze and present economic, financial and social data.	P6S_WG
K_W04	He knows and understands methods, techniques, tools and IT solutions including data collection and processing as well as information systems architecture and their security.	P6S_WK; P6S_WG
K_W05	He knows and understands methods, techniques, principles of software engineering and creation of information systems (ie analysis, modeling,	P6S_WK; P6S_WG

**SENAT**

	designing, programming,	
K_W06	He knows and understands the methods, techniques and principles regarding IT project management for the needs of various types of entities and organizations.	P6S_WK; P6S_WG
K_W07	He knows and understands in the basic scope mechanisms of human behavior and the influence of man and social groups on the organization.	P6S_WG
K_W08	He knows and understands information and communication technologies and their development trends.	P6S_WK; P6S_WG
K_W09	He knows and understands the essence and significance of the law, norms and standards (including ethical ones) applicable to the operations of enterprises.	P6S_WK; P6S_WG
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	Is able to apply theoretical and practical knowledge in individual areas of the organization in the field of identifying, diagnosing and solving decision problems.	P6S_UW
K_U02	Is able to apply theoretical and practical knowledge concerning the implementation of IT systems in the field of analysis, modeling, design, programming, implementation and management of the implementation of an IT project.	P6S_UW
K_U03	It examines and identifies phenomena and processes related to the implementation of widely understood ICT solutions in the organization and its environment, can describe, analyze and interpret them using appropriate concepts and theories, obtaining information from various sources, also in a foreign language.	P6S_UW; P6S_UU
K_U04	It examines and identifies phenomena and processes related to the implementation of widely understood ICT solutions in the organization and its environment, can describe, analyze and interpret them using appropriate concepts and theories, obtaining information from various sources, also in a foreign language.	P6S_UW
K_U05	Is able to communicate with the environment using terminology in the field of management and quality sciences as well as IT, as well as to take part in the debate and present his own position in the discussion with the use of a foreign language at B2 level of the European System of Language Description.	P6S_UK
K_U06	Is able to plan and organize own and team work and cooperate in the implementation of entrusted tasks, taking into account ethical and socio-cultural aspects.	P6S_UO
K_U07	Is able to independently acquire knowledge and improve skills using modern self-learning tools.	P6S_UU
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	He is ready to critically evaluate and supplement his knowledge in the field of management and quality sciences as well as computer science.	P6S_KK
K_K02	Is ready to act in an entrepreneurial way, also in the interest of the public, respecting the principles of corporate social responsibility.	P6S_KO

---

**SENAT**

K_K03	He is ready to act in accordance with applicable law and ethical standards within the framework of designated professional, organizational and social roles.	P6S_KR
-------	--	--------