



SENAT

UCHWAŁA NR R.0000.43.2020

**SENATU UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO
WE WROCŁAWIU**
z dnia 23 marca 2020 r.

w sprawie

zatwierdzenia programu i efektów uczenia się dla studiów podyplomowych *Zarządzanie i technologie w Industry 4.0* dla słuchaczy rozpoczynających studia od semestru letniego roku akademickiego 2019/2020

Na podstawie § 30 pkt 12 i 14 Statutu Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Senat uchwala co następuje:

§ 1

Senat zatwierdza program studiów oraz efekty uczenia się dla studiów podyplomowych *Zarządzanie i technologie w Industry 4.0* dla słuchaczy rozpoczynających studia od semestru letniego roku akademickiego 2019/2020.

§ 2

Program studiów i efekty uczenia się dla studiów podyplomowych *Zarządzanie i technologie w Industry 4.0* dla słuchaczy rozpoczynających studia od semestru letniego roku akademickiego 2019/2020 stanowi załącznik nr 1 do uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z chwilą podjęcia.

Rektor

prof. dr hab. Andrzej Kaleta

SENAT

Załącznik nr 1 do uchwały nr R.0000.43.2020 z 23 marca 2020 r.

Program studiów

Lp.	Przedmiot / moduł	Przedmiot/moduł w języku angielskim	Liczba godzin łącznie	Liczba godzin teoretycznych	Liczba godzin praktycznych	Punkty ECTS
P1-	Wyzwania Industry 4.0	Challenges in Industry 4.0	4	4		1
P2-	Strategie i zmiany w Industry 4.0	Strategies and changes in industry 4.0	8		8	2
P3-	Związki ekonomii i zarządzania z Industry 4.0	Relations between economics and management in Industry 4.0	4	4		1
P4-	Manager i zespoły w Industry 4.0	Manager and teams in Industry 4.0	8		8	2
P5-	Aspekty prawne w Industry 4.0	Legal aspects in Industry 4.0	8	4		2
P6-	Transformacja cyfrowa w gospodarce	Digital transformation in the economy	8		8	2
P7-	Modele biznesowe w Industry 4.0	Business models in Industry 4.0	8		8	2
P8-	Zarządzanie projektami w Industry 4.0	Project management in Industry 4.0	8		8	2
P9-	Finansowanie biznesu 4.0	Financing Industry 4.0	8		8	2
P10-	Inteligentny produkt, sprzedaż i systemy sprzedażowe w Industry 4.0	Smart product, sales and sales systems in Industry 4.0	16		8	4
P11-	Cyberbezpieczeństwo	Cybersecurity	8		8	2
P12-	Internet Rzeczy (IoT)	Internet of Things (IoT)	8		8	2
P13-	Sztuczna Inteligencja i Big Data	Artificial Intelligence and Big Data	8		8	2
P14-	Symulacje biznesowe	Business simulations	4		4	1
P15-	Rozszerzona rzeczywistość	Augmented reality	4		4	1
P16-	Technologia druku 3D	3D printing technology	8		8	2

SENAT

P17-	Automatyzacja i robotyzacja	Autonomous robots and robotization	8		8	2
P18-	Technologie i zastosowania blockchain	Blockchain technologies	8		8	2
P19-	Pozioma i pionowa integracja w gospodarce	Horizontal and vertical integration in the economy	8		8	2
P20-	Warsztaty - projektowanie modeli biznesowych	Workshops - business model design	12		12	2
P21-	Warsztaty - projektowanie transformacji cyfrowej	Workshops - digital transformation design	8		8	2
P22-	Egzamin	Exam	8	8		4
Suma:			172	20	152	45



SENAT

Efekty uczenia się na poziomie całego programu

Symbol	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk poziomów 6-8 drugiego stopnia typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego / charakterystyk poziomów drugiego stopnia typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym
WIEDZA		
ZTD_W1	zna i charakteryzuje współczesne środowisko modeli biznesowych	P6S_WG
ZTD_2	zna i porównuje modele biznesowe w Industry 4.0; rozumie aspekty organizacyjno-prawne ich funkcjonowania	P7S_WG
ZTD_W3	zna zalety i wady źródeł finansowania transformacji cyfrowej;	P6S_WK
ZTD_W4	zna i rozumie podstawowe zasady i teorie w obszarze budowania strategii sprzedaży inteligentnego produktu oraz strategii marketingowej, budowania zespołu, komunikacji i motywowania w zespole	P7S_WG
ZTD_W5	zna i opisuje zagadnienia związane z rozwojem strategii cyfrowej przedsiębiorstwa, wystąpieniem kryzysu, wprowadzeniem zmian	P7S_WG
UMIEJĘTNOŚCI		
ZTD_U1	wykorzystuje poznane modele biznesowe Industry 4.0 i wiedzę na temat organizacyjno-prawnych aspektów ich funkcjonowania	P7S_UW
ZTD_U2	skutecznie prezentuje projekty transformacji cyfrowej	P6S_UK



SENAT

ZTD_U3	potrafi dobrać odpowiednie źródła finansowania transformacji cyfrowej, potrafi wykorzystać poznane zasady tworzenia planu oraz zwrotu z inwestycji	P7S_UW
ZTD_U4	potrafi reagować na zmiany i kryzysy pojawiające się w toku transformacji cyfrowej	P7S_UU
ZTD_U5	wykorzystuje poznane zasady budowania strategii marketingowej oraz sprzedażowej w Industry 4.0	P6S_UW
ZTD_U6	wykorzystuje metody i narzędzia budowania zespołu i skutecznego komunikowania się	P6S_UK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
ZTD_K1	rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się i poszerzania swoich umiejętności	P7S_KK
ZTD_K2	potrafi skutecznie komunikować się ze współpracownikami, inwestorami i klientami	P7S_KR
ZTD_K3	realizuje zadania przestrzegając zasad współdziałania społecznego, norm etycznych, etykiety biznesu	P6S_KO
ZTD_K4	potrafi organizować pracę własną oraz zespół	P6S_KO
ZTD_K5	wykazuje się kreatywnością i innowacyjnym podejściem w zakresie pojawiających się możliwości rozwoju cyfrowej przedsiębiorstwa, potrafi analizować zmiany pojawiające się w gospodarce	P7S_KK



Uniwersytet Ekonomiczny
we Wrocławiu

SENAT