

SENAT

UCHWAŁA NR R.0000.182.2020

**SENATU UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO
WE WROCŁAWIU**

z dnia 24 września 2020 r.

w sprawie

ustalenia programu studiów podyplomowych *MS Excel w controllingu dla zaawansowanych*

Działając na podstawie § 30 pkt 12 Statutu Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Senat ustala:

§ 1

Program studiów podyplomowych *MS Excel w controllingu dla zaawansowanych*.

§ 2

Program studiów podyplomowych *MS Excel w controllingu dla zaawansowanych*, stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Rektor

prof. dr hab. Andrzej Kaleta

SENAT

Załącznik nr 1 do uchwały nr R.0000.182.2020 z 24 września 2020 r.

Nazwa studiów podyplomowych (kierunku): MS Excel w controllingu dla zaawansowanych		
Liczba godzin 144 (min. 140)	Liczba punktów ECTS (min. 30)	30
Imię i nazwisko kierownika studiów: Krzysztof Nowosielski		
e-mail: krzysztof.nowosielski@ue.wroc.pl	Telefon: 608584775	Pok./bud. 411/H

1. Sylwetka absolwenta i cele studiów

Celem Studiów jest wykształcenie świadomego informatycznie controllera/analityka z zastosowaniem zaawansowanych narzędzi informatycznych MS Excel, języka VBA oraz SQL.
Studia kierowane są do wszystkich tych, którzy chcą doskonalić i rozwijać swoje umiejętności obsługi aplikacji MS Excel/VBA/SQL na poziomie zaawansowanym.
Po ukończeniu studiów uczestnik otrzymuje świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

2. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

1. Wiedza na temat istoty, celów, zadań i narzędzi controllingu
2. Umiejętność obsługi arkusza kalkulacyjnego MS Excel na poziomie średniozaawansowanym

3. 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
WIEDZA		
EXCL_W 1	<ul style="list-style-type: none"> • posiada szeroką wiedzę z zakresu funkcjonalności aplikacji MS Excel oraz języka VBA i SQL w zastosowaniach controllingowych 	P7S_WG
EXCL_W 2	<ul style="list-style-type: none"> • zna sposoby oraz narzędzia gromadzenia danych na potrzeby informacyjne controllingu przy pomocy narzędzi baz danych oraz ich przetwarzania przy pomocy narzędzi MS Excel oraz języka VBA i SQL 	P7S_WG
EXCL_W 3	<ul style="list-style-type: none"> • ma rozszerzoną wiedzę w zakresie instrumentarium informatycznego wspomagającego controlling 	P7S_WG
UMIĘJĘTNOŚCI		
EXCL_U1	<ul style="list-style-type: none"> • potrafi posługiwać się aplikacją MS Excel oraz językiem VBA i SQL na poziomie zaawansowanym, 	P7S_UW
EXCL_U2	<ul style="list-style-type: none"> • potrafi pozyskać oraz przetworzyć dane z systemu informacyjnego przedsiębiorstwa na potrzeby controllingu z zastosowaniem zaawansowanych technik, metod i narzędzi baz danych i języka VBA oraz SQL 	P7S_UW
EXCL_U3	<ul style="list-style-type: none"> • potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne z różnymi grupami interesariuszy (wewnętrznych i zewnętrznych) 	P7S_UK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		

SENAT

EXCL_K1	<ul style="list-style-type: none"> potrafi krytycznie oceniać posiadaną wiedzę z obszaru controllingu i narzędzi informatycznych wspomagających pracę controllera odpowiedzialnie pełni rolę zawodową controllera/analityka, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb interesariuszy, zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych 	P7S_KK
EXCL_K2		P7S_KR

4. Program studiów

Lp.	Przedmiot / moduł	Przedmiot/moduł w języku angielskim	Liczba godzin łącznie	Liczba godzin teoretycznych	Liczba godzin praktycznych	Punkty ECTS
P1	Przegląd zastosowań arkusza kalkulacyjnego w controllingu	Overview of spreadsheet application in MCS	4	2	2	1
P2	Zaawansowane formuły arkuszowe w analizie danych	Advanced spreadsheet formulas for data analysis and reporting	8	1	7	2
P3	Wprowadzenie do baz danych i języka SQL	Introduction to databases and SQL querying	8	1	7	2
P4	Narzędzia arkuszowe wspierające przetwarzanie i uszlachetnianie danych źródłowych	Spreadsheet tools for raw data preparation, blending and refining	8	0	8	2
P5	Wprowadzenie do raportowania w arkuszu kalkulacyjnym z wykorzystaniem języka SQL	Introduction to spreadsheet reporting with SQL	16	2	14	3
P6	Podstawy programowania w VBA	Introduction to VBA programming	16	2	14	2
P7	Zharmonizowane raportowanie z wykorzystaniem języka VBA i SQL	Balanced reporting in spreadsheet with VBA and SQL	16	0	16	3
P8	Automatyzacja procesów controllingowych z zastosowaniem VBA	Management control processes automation with VBA	16	1	15	4
P9	Projektowanie i budowa nowoczesnej controllingowej hurtowni danych	Design and build a data warehouse for Management Control Systems	16	0	16	4
P10	Zaawansowane narzędzia arkusza kalkulacyjnego w wizualizacji danych	Advanced spreadsheet tools for data visualization	16	1	15	4
P11	Budowa graficznego interfejsu użytkownika (GUI) w VBA na potrzeby przetwarzania danych	Design and build a Graphical User Interface (GUI) in VBA for data processing	12	0	12	1
P12	Nowe trendy w eksploracji danych i raportowaniu zarządczym w arkuszu kalkulacyjnym	New trends in spreadsheet application in data mining and reporting	8	2	6	2
Suma:			144	12	132	30

W programie studiów dokonano zmian w zakresie powyżej 30% ogólnej liczby efektów uczenia się: ~~TAK~~NIE

SENAT

5. Metody i narzędzia dydaktyczne

M1- wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej
M2- ćwiczenia warsztatowe z zastosowaniem aplikacji komputerowych
M3- analiza przypadków

6. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

a) na poziomie poszczególnych przedmiotów (ocena formująca i podsumowująca)

O1- zadania wykonywane indywidualnie podczas zajęć przy komputerach
O2- projekt
O3- egzamin końcowy

7. Kwalifikacja cząstkowa PRK

Poziom 7
