

Uchwała nr 24/2019/2020
Senatu Wyższej Szkoły Zarządzania Ochroną Pracy w Katowicach
z dnia 1 sierpnia 2020 r.
w sprawie ustalenia programu kształcenia specjalistycznego, w tym efektów uczenia się
w zakresie *Metody pomiarowe w geodezji*

Na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.), ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 226), rozporządzenia MEN oraz MNiSW w sprawie charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowej dla kwalifikacji uzyskiwanych po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziom 5 (Dz. U. z 2016 r. poz. 915) oraz Statutu WSZOP, uchwała się, co następuje:

§ 1

1. Senat zatwierdza przedstawiony przez Rektora program kształcenia specjalistycznego, w tym efekty uczenia się w zakresie *Metody pomiarowe w geodezji*.
2. Efekty uczenia się dostosowane są do rozporządzenia MEN oraz MNiSW w sprawie charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowej dla kwalifikacji uzyskiwanych po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziom 5.

§ 2

Program kształcenia specjalistycznego, w tym efekty uczenia się, o którym mowa w § 1 ust. 1 stanowi załącznik do przedmiotowej Uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 sierpnia 2020 r. z mocą obowiązywania od roku akademickiego 2020/21.

REKTOR


prof. dr hab. inż. Bohdan Mochnacki

Program kształcenia specjalistycznego Metody pomiarowe w geodezji

**Obowiązuje słuchaczy rozpoczynających naukę w roku akademickim
2020/2021**

1. Charakterystyka kształcenia specjalistycznego

L.p.	Ogólna charakterystyka kształcenia		
1.	Nazwa kierunku kształcenia specjalistycznego	<i>Metody pomiarowe w geodezji</i>	
2.	Poziom kształcenia specjalistycznego	V PRK	
3.	Profil	praktyczny	
4.	Forma studiów	stacjonarna i niestacjonarna	
5.	Okres trwania studiów	3 semestry	
6.	Liczba punktów ECTS	90	
7.	Liczba godzin	600	
8.	Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Dyplomowany specjalista	dla kandydatów z maturą
		Specjalista	dla kandydatów bez matury

2. Plan kształcenia specjalistycznego

L.p.	Zakres kształcenia
1.	Podstawy geodezji
2.	Pomiary sytuacyjne i wysokościowe.
3.	Opracowywanie wyników pomiarów
4.	Sporządzanie opracowań kartograficznych
5.	Geodezyjną obsługą inwestycji budowlanych
6.	Geodezyjne pomiary kontrolne obiektów budowlanych i urządzeń technicznych
7.	Zakładanie, modernizacja i aktualizacja katastru nieruchomości
8.	Prace geodezyjne związane z gospodarką nieruchomościami
9.	Język obcy zawodowy
10.	Kształtowanie kompetencji personalnych i społecznych
11.	Uregulowania prawne i bezpieczeństwo pracy w geodezji
12.	Praktyka zawodowa

3. Efekty uczenia się

Symbol EU dla kształcenia specjalistycznego	WIEDZA (słuchacz zna i rozumie)	Kod składnika opisu charakterystyki
MPG_W 01	podstawowe zagadnienia z zakresu budowy Ziemi, ukształtowania jej powierzchni oraz naturalnych i antropogenicznych czynników ją kształtujących.	P5S_WG
MPG_W 02	podstawowe zagadnienia dotyczące wybranych dziedzin fizyki związanych z geodezją oraz zjawiska fizyczne występujące w elementach i układach instrumentów geodezyjnych i systemów pomiarowych.	P5S_WG
MPG_W 03	podstawowe zagadnienia geodezji w zakresie jednostek miar stosowanych w pracach geodezyjnych, układów współrzędnych stosowanych w geodezji i kartografii, znaków kartograficznych, infrastruktury informacji przestrzennej.	P5S_WG
MPG_W 04	zasady wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, opracowywania wyników pomiarów oraz sporządzania opracowań kartograficznych.	P5S_WG
MPG_W 05	zagadnienia z zakresu wykonywania prac związanych z geodezyjną obsługą inwestycji budowlanych, geodezyjnych pomiarów kontrolnych obiektów budowlanych i urządzeń technicznych.	P5S_WG
MPG_W 06	zasady zakładania, modernizacji i aktualizacji katastru nieruchomości oraz wykonywania prac geodezyjnych związanych z gospodarką nieruchomościami.	P5S_WG
MPG_W 07	zasady tworzenia i rozwoju form przedsiębiorczości, w tym podmiotów funkcjonujących na rynku geodezyjnym.	P5S_WG
MPG_W 08	zasady organizacji pracy małych zespołów oraz podstawowe narzędzia do zarządzania zespołem.	P5S_WK
MPG_W 09	społeczne normy etyczne w działalności gospodarczej, a także przepisy prawa w działalności branży, w tym prawa autorskiego i ochrony własności przemysłowej oraz zasady bezpiecznie wykonywanej pracy (BHP).	P5S_WK
Symbol EU dla kształcenia specjalistycznego	UMIEJĘTNOŚCI (słuchacz potrafi)	Kod składnika opisu charakterystyki
MPG_U 01	przewodzić podstawowe obliczenia matematyczne oraz stosować proste metody statystyczne do analizy danych i opisu zjawisk.	P5S_UW
MPG_U 02	wykonywać pomiary sytuacyjne i wysokościowe.	P5S_UW
MPG_U 03	opracować mapy i profile terenu w systemie analogowym i cyfrowym.	P5S_UW
MPG_U 04	opracować dane geodezyjne do projektu.	P5S_UW
MPG_U 05	wykonywać pomiary realizacyjne i przeprowadzać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.	P5S_UW
MPG_U 06	wykonywać geodezyjne pomiary kontrolne obiektów budowlanych i urządzeń technicznych.	P5S_UW
MPG_U 07	zakładać i aktualizować kataster nieruchomości i wykonywać prace geodezyjne związane z gospodarką nieruchomościami, jak również stosować przepisy prawa europejskiego i polskiego w działalności branży, w tym prawa autorskiego i ochrony własności przemysłowej.	P5S_UW
MPG_U 08	zaplanować i zorganizować pracę małego zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań.	P5S_UO
MPG_U 09	opracować i prowadzić dokumentację związaną z pomiarami geodezyjnymi.	P5S_UK
MPG_U 10	posługiwać się podstawowym zasobem słów w języku obcym nowożytnym umożliwiającym realizację czynności zawodowych.	P5S_UK

MPG_U 11	dokonywać analizy i oceny swoich potrzeb w zakresie realizowanych czynności zawodowych.	P5S_UU
Symbol EU dla kształcenia specjalistycznego	KOMPETENCJE SPOŁECZNE (słuchacz jest gotów do)	Kod składnika opisu charakterystyki
MPG_K 01	ciągłego uczenia się, zwłaszcza poprzez lekturę literatury fachowej, czasopism i portali branżowych, a także uczestnicząc w szkoleniach specjalistycznych oraz biorąc udział w pracach stowarzyszeń branżowych.	P5S_KK
MPG_K 02	doskonalenia umiejętności zawodowych, krytycznej oceny siebie oraz członków zespołów i organizacji, w których pracuje.	P5S_KK
MPG_K 03	poniesienia odpowiedzialności za podejmowane działania, myślenia kreatywnego oraz działania w sposób przedsiębiorczy.	P5S_KO
MPG_K 04	stosowania technik radzenia sobie ze stresem i metod rozwiązywania problemów oraz przestrzegania zasad komunikacji interpersonalnej.	P5S_KR
MPG_K 05	przestrzegania zasad kultury organizacyjnej i etyki zawodowej, tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy.	P5S_KR

Objaśnienie oznaczeń dla kolumny „Symbol EU dla kierunku kształcenia specjalistycznego” *

XY_W 01, 02, 03 i kolejne = specjalistyczny efekt uczenia się – Wiedza

XY_U 01, 02, 03 i kolejne = specjalistyczny efekt uczenia się – Umiejętności

XY_K 01, 02, 03 i kolejne = specjalistyczny efekt uczenia się – Kompetencje społeczne

*XY = symbol kierunku kształcenia specjalistycznego (np. MNM, SEO, TCHK, ST MPG, L).

Objaśnienie oznaczeń dla kolumny „Kod składnika opisu charakterystyki

I. Uniwersalne charakterystyki poziomów PRK

P = poziom PRK (5)

U = charakterystyka uniwersalna

W = wiedza

U = umiejętności

K = kompetencje społeczne

II. Charakterystyki poziomów PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

P = poziom PRK (5)

S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

W = wiedza

G = zakres i głębokość

K = kontekst

U = umiejętność

W = wykorzystanie wiedzy

K = komunikowanie się

O = organizacja pracy

U = uczenie się

K = kompetencje społeczne

K = oceny

O = odpowiedzialność

R = rola zawodowa

Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 5 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomu 5 określone w rozporządzeniu MEN i MNiSW z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie charakterystyki drugiego stopnia polskiej ramy kwalifikacyjnej typowej dla kwalifikacji uzyskiwanych po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziom 5.