

**Uchwała nr 151/2020**  
**Senatu Dolnośląskiej Szkoły Wyższej**  
**z 18 grudnia 2020 r.**

**o zmianie uchwały Senatu nr 50/2017 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku geodezja i kartografia studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym na Wydziale Studiów Stosowanych**

Działając na podstawie § 22 pkt 4 lit. c Statutu Dolnośląskiej Szkoły Wyższej, wpisanej do ewidencji uczelni niepublicznych pod liczbą porządkową „118”:

§ 1 Senat DSW zmienia *uchwałę nr 50/2017 Senatu Dolnośląskiej Szkoły Wyższej 14 grudnia 2017 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku geodezja i kartografia, studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym, na Wydziale Nauk Społecznych i Technicznych.*

§ 2 Zmienione efekty uczenia się dla programu studiów na kierunku geodezja i kartografia, studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym stanowią załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3 Niniejszym od cyklu kształcenia 2021/2022 rozpoczętego z dniem 1 października 2021 r. traci moc *uchwała nr 50/2017 Senatu Dolnośląskiej Szkoły Wyższej 14 grudnia 2017 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku geodezja i kartografia, studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym, na Wydziale Nauk Społecznych i Technicznych.*

§ 4 Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

*Wyniki głosowania:*

*Za: 4*

*Przeciw: 0*

*Wstrzymujących się: 0*

Wiceprzewodniczący Senatu

Paweł Zygarewski

Przewodnicząca Senatu

dr hab. Ewa Kurantowicz, prof. DSW

## OPIS ZAKŁADANYCH KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ geodezja i kartografia studia pierwszego stopnia profil praktyczny

### Tabela kierunkowych efektów uczenia się

#### Objaśnienie oznaczeń w symbolach efektów kierunkowych:

GiK – kierunek geodezja i kartografia

1 – studia pierwszego stopnia

P – profil praktyczny

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu uczenia się

#### Objaśnienie oznaczeń charakterystyki poziomów PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego:

P 6 = poziom 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji

P 7 = poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji

S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

W = wiedza

G = głębia i zakres

K = kontekst

U = umiejętności

W = wykorzystanie wiedzy

K = komunikowanie się

O = organizacja pracy

U = uczenie się

K = kompetencje społeczne

K = krytyczna ocena

O = odpowiedzialność

R = rola zawodowa

Symbol efektu uczenia się dla kierunku <i>geodezja i kartografia</i>	<b>OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b> Po zakończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>geodezja i kartografia</i> , profil praktyczny, absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:
<b>WIEDZA</b> <b>absolwent zna i rozumie:</b>	
GiK1P_G_W01	wybrane działy matematyki, fizyki, informatyki, grafiki inżynierskiej, budownictwa, rolnictwa, planowania przestrzennego i gospodarki nieruchomościami
GiK1P_G_W02	podstawy nauk humanistycznych i społecznych
GiK1P_G_W03	teoretyczne podstawy geodezji, kartografii
GiK1P_G_W04	państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
GiK1P_G_W05	państwowy system odniesień przestrzennych
GiK1P_G_W06	osnowy pomiarowe, geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne
GiK1P_G_W07	geodezyjne pomiary sytuacyjne i wysokościowe
GiK1P_G_W08	mapy zasadnicze, topograficzne, ogólnogeograficzne, tematyczne i specjalne oraz numeryczne modele terenu i ortofotomapy.

GiK1P_G_W09	ewidencję gruntów i budynków
GiK1P_G_W10	geodezyjną obsługę budownictwa
GiK1P_G_W11	geodezyjną obsługę gospodarki nieruchomościami
GiK1P_G_W12	organizację i przebieg prowadzenia prac w firmach geodezyjnych
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b> <b>absolwent potrafi:</b>	
GiK1P_G_U01	posługiwać się państwowym systemem odniesień przestrzennych
GiK1P_G_U02	korzystać z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
GiK1P_G_U03	zakładać osnowy pomiarowe i geodezyjne
GiK1P_G_U04	wykonywać geodezyjne pomiary sytuacyjne i wysokościowe
GiK1P_G_U05	wykonywać geodezyjną obsługę budownictwa
GiK1P_G_U06	wykonywać geodezyjną obsługę gospodarki nieruchomościami
GiK1P_G_U07	tworzyć mapę zasadniczą i numeryczny model terenu
GiK1P_G_U08	korzystać z programów pomiarowych instrumentów geodezyjnych, w tym tachimetrów i odbiorników GNSS
GiK1P_G_U09	przeprowadzać sprawdzenie i rektyfikację sprzętu pomiarowego oraz redukować wpływ błędów systematycznych instrumentalnych i środowiskowych
GiK1P_G_U10	pracować w zespole pomiarowym
GiK1P_G_U11	przygotować i przedstawić prezentację z realizacji pracy inżynierskiej
GiK1P_G_U12	uczyć się samodzielnie, w szczególności: pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł, integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie
GiK1P_G_U13	posługiwać się językiem obcym w stopniu wystarczającym do porozumiewania się i rozumienia tekstu technicznego
GiK1P_G_U14	stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
GiK1P_G_U15	przewodzić prace w firmie geodezyjnej związane z uprawnieniami zawodowymi w geodezji i kartografii.
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> <b>absolwent jest gotów do:</b>	
GiK1P_G_K01	uznawania znaczenia wiedzy w realizacji projektów inżynierskich i uzyskiwaniu uprawnień zawodowych
GiK1P_G_K02	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy zgodny z powiązаныmi przepisami prawa
GiK1P_G_K03	odpowiedzialnego wykonywania zawodu, przestrzegania zasad etyki i dbałości o dorobek i tradycję zawodu