

## Opis i tabela odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji

### dla 6 poziomu kształcenia<sup>1</sup>

Kierunek studiów: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych i nauk społecznych Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia, inżynierskie Profil kształcenia: praktyczny				
Symbol kierunkowego efektu	Opis kierunkowych efektów uczenia się po ukończeniu studiów pierwszego stopnia absolwent:	Uniwersalne efekty uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu <sup>2</sup> 6 (symbole)	Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji <sup>3</sup> , poziom 6 (symbole)	Efekty uczenia się dla poziomu ..... (symbole dla dziedziny sztuki) <b>NIE DOTYCZY</b>
<b>Wiedza</b>				
<b>K_W01</b>	określa podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii pozwalającą na zrozumienie zjawisk fizyko-chemicznych w procesach wytwarzania oraz pozostałych dziedzinach nauki związanych z bhp	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b>	-
<b>K_W02</b>	definiuje podstawowe metody techniki informatyczne niezbędne do zastosowania opisu i interpretacji zjawisk przyrodniczych podczas	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b> <b>P6S_WK</b>	-

<sup>1</sup> Rozporządzenie 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).

<sup>2</sup> Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r., poz. 64, 1010).

<sup>3</sup> Rozporządzenie 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).

Kierunek studiów: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych i nauk społecznych

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia, inżynierskie

Profil kształcenia: praktyczny

Symbol kierunkowego efektu	Opis kierunkowych efektów uczenia się po ukończeniu studiów pierwszego stopnia absolwent:	Uniwersalne efekty uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu <sup>2</sup> 6 (symbole)	Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji <sup>3</sup> , poziom 6 (symbole)	Efekty uczenia się dla poziomu ..... (symbole dla dziedziny sztuki) <b>NIE DOTYCZY</b>
	rozwiązywania zadań inżynierskich związanych z zagadnieniami bhp			
K_W03	charakteryzuje materiały pod kątem ich wpływu na środowisko pracy i środowisko przyrodnicze	P6U_W	P6S_WG	-
K_W04	określa podstawy zagrożeń wypadkowych oraz chorobowych występujących w środowisku przyrodniczym i środowisku pracy. Zna ich źródła i metody zapobiegania	P6U_W	P6S_WG	-
K_W05	opisuje anatomię i fizjologię człowieka w powiązaniu z ergonomią	P6U_W	P6S_WG	-
K_W06	wymienia podstawowe normy i reguły prawnej ochrony i bezpieczeństwa pracy	P6U_W	P6S_WG	-
K_W07	definiuje metody i struktury systemu organizacji zarządzania służb bhp ich zadania, obowiązki i uprawnienia	P6U_W	P6S_WG	-
K_W08	rozumie psychologiczno-socjologiczne uwarunkowania pracy	P6U_W	P6S_WK	-

Kierunek studiów: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych i nauk społecznych

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia, inżynierskie

Profil kształcenia: praktyczny

Symbol kierunkowego efektu	Opis kierunkowych efektów uczenia się po ukończeniu studiów pierwszego stopnia absolwent:	Uniwersalne efekty uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu <sup>2</sup> 6 (symbole)	Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji <sup>3</sup> , poziom 6 (symbole)	Efekty uczenia się dla poziomu ..... (symbole dla dziedziny sztuki) <b>NIE DOTYCZY</b>
K_W9	wymienia zasady gramatyczne i leksykalne języka angielskiego na poziomie B2	P6U_W	P6S_WK	-
K_W10	Opisuje zasady komputerowego zarządzania i wspomagania w bezpieczeństwie i higienie pracy	P6U_W	P6S_WK	-
K_W11	definiuje podstawowe pojęcia i zasady dotyczących własności intelektualnej	P6U_W	P6S_WG	-
K_W12	wykazuje znajomość informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk związanych z zagadnieniami bhp	P6U_W	P6S_WG	-
<b>Umiejętności</b>				
K_U01	opracowuje zagadnienia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy	P6U_U	P6S_UW	-
K_U02	przygotowuje wystąpienia ustne (w języku polskim i języku angielskim)	P6U_U	P6S_UK	-

Kierunek studiów: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych i nauk społecznych

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia, inżynierskie

Profil kształcenia: praktyczny

<b>Symbol kierunkowego efektu</b>	<b>Opis kierunkowych efektów uczenia się po ukończeniu studiów pierwszego stopnia absolwent:</b>	<b>Uniwersalne efekty uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu<sup>2</sup> 6 (symbole)</b>	<b>Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji<sup>3</sup>, poziom 6 (symbole)</b>	<b>Efekty uczenia się dla poziomu ..... (symbole dla dziedziny sztuki)</b> <b>NIE DOTYCZY</b>
<b>K_U03</b>	posługuje się specjalistycznym językiem, wykorzystując wiedzę teoretyczną z zakresu bhp, potrafi debatować	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UK</b>	-
<b>K_U04</b>	korzysta z najnowszych technik i metod badawczych, źródeł literatury, w tym standardowej i cyfrowej	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b>	-
<b>K_U05</b>	obsługuje komputer w celu edycji dokumentów w różnych formatach oraz do pozyskania i przechowywania danych oraz obsługi programów	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b>	-
<b>K_U06</b>	łączy wiedzę i umiejętności z zakresu psychologii, zarządzania i komunikacji społecznej (oraz podstaw prawa i procedur administracyjnych, prawa pracy)	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b>	-
<b>K_U07</b>	określa podstawowe akty prawne w zakresie własności intelektualnej, prawa autorskiego	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b>	-
<b>K_U08</b>	rozróżnia typowe metody, procedury i dobre praktyki w realizacji zadań	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b>	-

Kierunek studiów: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych i nauk społecznych

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia, inżynierskie

Profil kształcenia: praktyczny

Symbol kierunkowego efektu	Opis kierunkowych efektów uczenia się po ukończeniu studiów pierwszego stopnia absolwent:	Uniwersalne efekty uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu <sup>2</sup> 6 (symbole)	Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji <sup>3</sup> , poziom 6 (symbole)	Efekty uczenia się dla poziomu ..... (symbole dla dziedziny sztuki) <b>NIE DOTYCZY</b>
	związanych z bhp			
K_U09	charakteryzuje typowe metody, procedury i dobre praktyki w realizacji zadań związanych z bhp	P6U_U	P6S_UW	-
K_U10	planuje bezpieczny warsztat pracy	P6U_U	P6S_UW	-
K_U11	wykonuje pomiary i interpretuje uzyskane wyniki	P6U_U	P6S_UW	-
K_U12	przygotowuje ekspertyzę okoliczności, przyczyn i przebiegu wypadków, chorób zawodowych oraz zagrożeń bezpieczeństwa pracy	P6U_U	P6S_UW	-
K_U13	opracowuje dokumentację techniczną, projektując rozwiązania techniczne i organizacyjne w środowisku pracy	P6U_U	P6S_UW P6S_UO	-
K_U14	bada wypadki przy pracy i choroby zawodowe, tworzy dokumentację, proponuje działania profilaktyczne, prowadzi debatę z pracownikami	P6U_U	P6S_UW P6S_UU	-
K_U15	przeprowadza kontrole przestrzegania przepisów	P6U_U	P6S_UW	-

Kierunek studiów: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych i nauk społecznych

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia, inżynierskie

Profil kształcenia: praktyczny

Symbol kierunkowego efektu	Opis kierunkowych efektów uczenia się po ukończeniu studiów pierwszego stopnia absolwent:	Uniwersalne efekty uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu <sup>2</sup> 6 (symbole)	Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji <sup>3</sup> , poziom 6 (symbole)	Efekty uczenia się dla poziomu ..... (symbole dla dziedziny sztuki) <b>NIE DOTYCZY</b>
	bhp, przedstawia wnioski w zakresie poprawy warunków pracy, , prowadzi debatę z pracodawcami		P6S_UU	
K_U16	ocenia rozwiązania techniczno-organizacyjne pod względem spełniania wymagań bhp i ergonomii	P6U_U	P6S_UW	-
K_U17	analizuje środowisko pracy, posługując się różnymi metodami wskazując realne zagrożenia i sposoby przeciwdziałania	P6U_U	P6S_UW	-
<b>Kompetencje społeczne</b>				
K_K01	jest odważny w wyrażaniu własnych ocen dotyczących nieprzestrzegania przepisów i zasad bhp	P6U_K	P6S_KR	-
K_K02	jest kreatywny w zakresie proponowania różnych rozwiązań poprawiających stan bhp	P6U_K	P6S_KO	-
K_K03	jest przekonany o potrzebie samodoskonalenia	P6U_K	P6S_KK	-
K_K04	jest otwarty na pracę zespołową, w której	P6U_K	P6S_KO	-

Kierunek studiów: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych i nauk społecznych

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia, inżynierskie

Profil kształcenia: praktyczny

Symbol kierunkowego efektu	Opis kierunkowych efektów uczenia się po ukończeniu studiów pierwszego stopnia absolwent:	Uniwersalne efekty uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu <sup>2</sup> 6 (symbole)	Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji <sup>3</sup> , poziom 6 (symbole)	Efekty uczenia się dla poziomu ..... (symbole dla dziedziny sztuki) <b>NIE DOTYCZY</b>
	rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu			
K_K05	jest przygotowany do prowadzenia samodzielnej działalności gospodarczej	P6U_K	P6S_KR	-
K_K06	potrafi pracować samodzielnie w sposób ukierunkowany na warsztat bhp i organizację miejsca pracy	P6U_K	P6S_KR	-

Objaśnienia symboli:

**K** – (przed podkreślnikiem) **kierunkowy** efekt uczenia się;

**W, U, K** – (po podkreślniku) kategoria efektu (**W** – wiedza, **U** – umiejętności, **K** – kompetencje społeczne);

**01, 02, 03** – numer efektu uczenia się.