

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4.

Kierunek studiów: **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**

Profil studiów: **praktyczny**

Dyscyplina wiodąca: **Nauki o bezpieczeństwie**

Forma studiów: **stacjonarne i niestacjonarne**

### Kierunkowe efekty uczenia się na kierunku **Bezpieczeństwo i higiena pracy, studia inżynierskie pierwszego stopnia**

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się odniesione do poszczególnych kategorii i zakresów	Odniesienie efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom kwalifikacji 6)
<b>WIEDZA – absolwent ZNA I ROZUMIE</b>		
1B_W01	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_WG
1B_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie nauk społecznych niezbędną do zrozumienia pozatechnicznych uwarunkowań i działań w zakresie BHP	P6S_WG
1B_W03	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i innych obszarów przydatnych do formułowania i rozwiązywania zadań związanych z BHP	P6S_WG
1B_W04	ma elementarną wiedzę w zakresie właściwości materiałów stosowanych w obszarze działalności technicznej człowieka	P6S_WG P6S_WK
1B_W05	ma podstawową wiedzę dotyczącą procesów technologicznych i związanych z nimi zagrożeń	P6S_WK
1B_W06	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie oceny ryzyka zawodowego	P6S_WK
1B_W07	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie analizy i oceny zagrożeń w środowisku pracy, metod ich eliminowania i ograniczania oraz środków ochrony zbiorowej i indywidualnej	P6S_WK
1B_W08	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie postępowania w przypadku chorób zawodowych oraz analizy wypadków przy pracy	P6S_WK
1B_W09	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej, działań ratowniczo-gaśniczych i oceny zagrożeń pożarowych	P6S_WG P6S_WK
1B_W10	ma podstawową wiedzę na temat cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych związanych ze	P6S_WK

	środowiskiem pracy oraz zagrożeń związanych z funkcjonowaniem tych obiektów	
1B_W11	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony środowiska naturalnego oraz uporządkowaną wiedzę w zakresie ochrony środowiska pracy	P6S_WG P6S_WK
1B_W12	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie ergonomii oraz oceny i organizowania stanowisk pracy	P6S_WK
1B_W13	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie organizowania pracy służb BHP, metodyki prowadzenia szkoleń, określania celów oraz zrozumienia i zidentyfikowania ich zadań	P6S_WK
1B_W14	ma podstawową wiedzę z zakresu technik komputerowych, w tym z grafiki inżynierskiej	P6S_WK
1B_W15	ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu BHP oraz dziedzin nauki i dyscyplin związanych z BHP	P6S_WK
1B_W16	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK
1B_W17	zna ogólne zasady tworzenia i prowadzenia form indywidualnej przedsiębiorczości, w tym w obszarze BHP	P6S_WK
1B_W18	ma podstawową wiedzę w zakresie systemu prawnego w Polsce i UE oraz prawnej ochrony pracy	P6S_WK
1B_W19	ma podstawowa wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P6S_WK
<b>UMIEJĘTNOŚCI – absolwent POTRAFI</b>		
1E_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, norm oraz innych właściwie dobranych źródeł, również w językach obcych, krytycznie je analizować i syntetyzować	P6S_UW
1E_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole potrafi opracować harmonogram prac do realizacji określonego zadania	P6S_UO
1E_U03	potrafi posługiwać się specjalistycznym językiem z obszaru BHP, wyrażać opinie i formułować sądy w mowie i na piśmie oraz brać udział w debacie	P6S_UK
1E_U04	potrafi używać języka obcego – specjalistycznego dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
1E_U05	ma umiejętności samokształcenia, potrafi inspirować, planować i organizować proces własnego uczenia się przez całe życie	P6S_UU
1E_U06	potrafi zaplanować stanowisko pracy z uwzględnieniem zasad BHP i p.poż	P6S_UW
1E_U07	potrafi właściwie analizować przyczyny, przebieg oraz skutki procesów zachodzących w obszarze BHP	P6S_UW
1E_U08	potrafi wykonać dokumentację wynikającą z zadań służb BHP i p.poż	P6S_UW
1E_U09	potrafi przeprowadzić ocenę stanowiska pracy i sformułować wnioski w zakresie poprawy warunków pracy	P6S_UW
1E_U10	potrafi ocenić rozwiązania techniczno-organizacyjne, obiekty, instalacje, pomieszczenia, pod względem spełnienia wymagań prawnych, bhp oraz ergonomii	P6S_UW
1E_U11	potrafi zinterpretować i ocenić stężenia i natężenia czynników środowiska pracy	P6S_UW
1E_U12	potrafi przeprowadzić podstawowe szkolenie z zakresu BHP na stanowisku pracy	P6S_UW P6S_UK

1B_U13	potrafi ocenić przebieg procesów w przedsiębiorstwie w kontekście zagadnień BHP (w tym technicznych, prawnych, organizacyjnych, ekonomicznych)	P6S_UW
1B_U14	potrafi badać okoliczności i przyczyny wypadków przy pracy oraz podejmować działania profilaktyczne	P6S_UW
1B_U15	potrafi zastosować podstawowe techniki ratownictwa medycznego i gaśniczego	P6S_UW
1B_U16	Identyfikując, formułując specyfikacje i realizując zadania inżynierskie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy potrafi: - właściwie dobierać i wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, w tym z wykorzystaniem technik informacyjnych - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne - dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW
1B_U17	potrafi logicznie myśleć, kojarzyć i wykorzystywać wiedzę teoretyczną do analizy zagadnień ekonomicznych i technicznych w zakresie BHP	P6S_UW
1B_U18	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty dotyczące zagadnień studiowanego kierunku, w tym pomiary i symulacje komputerowe, oraz interpretować otrzymane wyniki i formułować wnioski	P6S_UW
<b>KOMPETENCJE – absolwent JEST GOTÓW DO</b>		
1B_K01	Krytycznie ocenia posiadaną wiedzę i zdaje sobie sprawę z zagrożeń związanych z poziomem wiedzy i działania w warunkach niepełnej wiedzy	P6S_KK
1B_K02	Dostrzega znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P6S_KK
1B_K03	Postępuje zgodnie z zasadami etyki, w tym etyki zawodu i wymaga tego od innych. Identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z realizacją zadań zawodowych	P6S_KR
1B_K04	Ma poczucie osobistej odpowiedzialności za podejmowane decyzje w środowisku pracy i poza nim oraz jest gotów realizować zobowiązania społeczne i współorganizować działania na rzecz środowiska społecznego	P6S_KR P6S_KO
1B_K05	Jest przygotowany do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, również w powiązaniu z aktywnością zawodową	P6S_KO
1B_K06	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO

**Objaśnienie oznaczeń w symbolach:**

1B - Kierunek studiów Bezpieczeństwo i higiena pracy, studia pierwszego stopnia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

WG – kategoria wiedzy, Zakres i głębina – kompletność perspektywy poznawczej i zależności

WK – kategoria wiedzy, Kontekst – uwarunkowania, skutki

UW – kategoria umiejętności, w zakresie Wykorzystania wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania

UK – kategoria umiejętności, w zakresie Komunikowania się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym

UO – kategoria umiejętności, w zakresie Organizacja pracy/ planowanie i praca zespołowa

UU – kategoria umiejętności, w zakresie Uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób

KK – kompetencje społeczne – Oceny/krytyczne podejście

KO – kompetencje społeczne – Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych na rzecz interesu publicznego

KR – kompetencje społeczne – Rola zawodowa/niezależność i rozwój etosu

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