

Efekty kształcenia
dla kierunku *bezpieczeństwo i higiena pracy*
studia pierwszego stopnia -profil ogólnoakademicki

Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia

Kierunek studiów *bezpieczeństwo i higiena pracy* należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych i społecznych.

Objaśnienia oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych

T1A – efekty kształcenia w zakresie nauk technicznych dla studiów pierwszego stopnia

S1A – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych dla studiów pierwszego stopnia

01,02,03 i kolejne – numer efektu kształcenia

Symbol efektu kształcenia	Efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>bezpieczeństwo i higiena pracy.</i> Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>bezpieczeństwo i higiena pracy</i> absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszarów	
		nauk technicznych	i nauk społecznych
WIEDZA			
K_W1	Ma podstawową wiedzę w zakresie wybranych działów matematyki, fizyki i chemii oraz innych obszarów właściwych dla studiowanego kierunku studiów, przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu studiowanego kierunku.	T1A_W01	
K_W2	ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, etyki, prawa, ekonomii, psychologii i socjologii, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych	T1A_W02	S1A_W01
K_W3	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, ma podstawową wiedzę o człowieku, jako podmiocie struktur społecznych	T1A_W03	S1A_W05
K_W4	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu bezpieczeństwa higieny pracy	T1A_W04	
K_W5	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń , obiektów i systemów technicznych	T1A_W06	S1A_W08

K_W6	zna podstawowe metody, techniki narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych pozwalające opisywać struktury i instytucje społeczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące	T1A_W07	S1A_W06
K_W7	ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,	T1A_W05	
K_W8	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych, ekologicznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	T1A_W08	S1A_W04
K_W9	ma podstawową wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych oraz zachodzących między nimi relacjach, ich specyfice i procesach w nich zachodzących, ma elementarną wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	T1A_W03 T1A_W09	S1A_W02 S1A_W03 S1A_W07 S1A_W08
K_W10	ma elementarną wiedzę, rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i przemysłowej, prawa autorskiego oraz prawa patentowego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	T1A_W10	S1A_W06 S1A_W07 S1A_W10
K_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	T1A_W11	S1A_W11
UMIĘJĘTNOŚCI			
1) umiejętności ogólne (niezwiązane z obszarem kształcenia inżynierskiego)			
K_U1	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	T1A_U01	S1A_U02
K_U2	potrafi dokonać obserwacji, analizy i prawidłowej interpretacji zjawisk społecznych i procesów z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi - w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy		S1A_U01 S1A_U04 S1A_U09
K_U3	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach	T1A_U02	
K_U4	potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym opracowanie problemów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_U03	S1A_U09
K_U5	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację, dotyczącą zagadnień studiowanego kierunku studiów	T1A_U04	S1A_U10
K_U6	ma umiejętność samokształcenia się	T1A_U05	
K_U7	ma umiejętności językowe w obszarze nauk technicznych, ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T1A_U06	S1A_U11
2) podstawowe umiejętności inżynierskie			
K_U8	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań z bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_U07	
K_U9	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	T1A_U08	S1A_U03 S1A_U04
K_U10	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	T1A_U09	

K_U11	potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich — dostrzegać ich aspekty systemowe, pozatechniczne	T1A_U10	
K_U12	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	T1A_U11	
K_U13	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_U12	
K_U14	potrafi posługiwać się technikami komputerowymi, metodami analitycznymi, symulacyjnymi i eksperymentalnymi, posługiwać się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_U07 T1A_U09	S1A_U3 S1A_U05
K_U15	potrafi posługiwać się aparaturą pomiarową i metodami szacowania błędów pomiaru	T1A_U14 T1A_U15	
3) umiejętności bezpośrednio związane z rozwiązywaniem zadań inżynierskich			
K_U16	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, urządzenia, obiekty, systemy, procesy i usługi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_U13	S1A_U06 S1A_U07
K_U17	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_U14	
K_U18	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	T1A_U15	S1A_U07
K_U19	potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją - zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla bezpieczeństwa i higieny pracy, używając właściwych metod, technik i narzędzi	T1A_U16	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie i potrafi dobrać właściwe metody uczenia dla siebie i innych osób	T1A_K01 T1A_K03	S1A_K01 S1A_K06
K_K02	rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera BHP, między innymi jej konsekwencje społeczne oraz wpływ na stan środowiska	T1A_K02	
K_K03	ma świadomość odpowiedzialności związanej z decyzjami, podejmowanymi w ramach działalności inżynierskiej, szczególnie w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób oraz ochrony środowiska	T1A_K02	
K_K04	potrafi współpracować i działać w grupie, przyjmując w niej różne role rozumie ważność działań zespołowych i potrafi brać odpowiedzialność za wyniki wspólnych działań	T1A_K03	S1A_K02
K_K05	umie analizować zadania, przydzielone do realizacji, pod kątem określenia priorytetów, służących maksymalnej efektywności wykonania zadania, oraz wszechstronnych skutków jego realizacji	T1A_K04 T1A_K02	S1A_K03
K_K06	ma świadomość ważności postępowania profesjonalnego, przestrzegania zasad etyki zawodowej oraz poszanowania różnorodności poglądów i kultur	T1A_K05	
K_K07	potrafi wykazywać się przedsiębiorczością i pomysłowością w działaniu związanym z realizacją zadań zawodowych	T1A_K06	S1A_K07
K_K08	rozumie społeczną rolę inżyniera oraz bierze udział w przekazywaniu społeczeństwu wiarygodnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych jej aspektów, szczególnie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_K07	S1A_K05