

KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA
dla kierunku *Bezpieczeństwo i higiena pracy*

Obszar kształcenia: nauki techniczne

Dziedzina nauki i dyscyplin naukowych, do których odnoszą się efekty kształcenia dla kierunku studiów: dziedzina: nauki techniczne / dyscypliny: budowa i eksploatacja maszyn, technologia chemiczna

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Poziom kształcenia: I stopień

Forma prowadzenia studiów: stacjonarne, niestacjonarne

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: inżynier

Czas trwania studiów: 7 semestrów

Termin rozpoczęcia studiów: rok akademicki 2014/2015

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Kierunkowe efekty kształcenia Po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku <i>Bezpieczeństwo i higiena pracy</i> absolwent:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
1	2	3
WIEDZA (W)		
K_W01	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie analizy matematycznej, algebry i probabilistyki, w szczególności dotyczącą: rachunku różniczkowego i całkowego oraz jego zastosowań do opisu zjawisk fizycznych i procesów chemicznych; oraz algebry liniowej; elementów logiki i algebry abstrakcyjnej	T1A_W01 T1A_W07
K_W02	ma wiedzę w zakresie fizyki klasycznej oraz podstaw fizyki relatywistycznej i kwantowej, elektrycznych i magnetycznych właściwości materii, fal elektromagnetycznych, elementy fizyki półprzewodników oraz elementy fizyki jądrowej przydatne do rozumienia zjawisk i procesów fizycznych występujących w technologiach przemysłowych	T1A_W01 T1A_W07
K_W03	ma podstawową wiedzę z chemii ogólnej, nieorganicznej i organicznej w zakresie budowy, właściwości i reaktywności związków nieorganicznych i organicznych oraz metod ich otrzymywania	T1A_W01 T1A_W07
K_W04	ma podstawową wiedzę z technologii chemicznej niezbędną do poznania źródeł zanieczyszczeń środowiska pracy	T1A_W01 T1A_W07
K_W05	ma elementarną wiedzę w zakresie właściwości materiałów stosowanych w obszarze działalności technicznej człowieka	T1A_W02 T1A_W07
K_W06	ma podstawową wiedzę dotyczącą procesów technologicznych i związanych z nimi zagrożeniami	T1A_W02 T1A_W05
K_W07	ma podstawową wiedzę w zakresie nauk społecznych niezbędną do zrozumienia pozatechnicznych uwarunkowań i działań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_W02 T1A_W08 T1A_W10 T1A_W11
K_W08	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie oceny ryzyka zawodowego	T1A_W03 T1A_W07
K_W09	ma pogłębioną wiedzę w zakresie analizy i oceny zagrożeń chemicznych i technicznych w środowisku pracy	T1A_W04 T1A_W05 T1A_W07

K_W10	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie higieny pracy i czynników szkodliwych oraz metod ich eliminowania i ograniczania	T1A_W03 T1A_W05
K_W11	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie postępowania w przypadku chorób zawodowych oraz analizy wypadków przy pracy	T1A_W03 T1A_W08
K_W12	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej, działań ratowniczo-gaśniczych i oceny zagrożeń pożarowych	T1A_W03 T1A_W04 T1A_W08
K_W13	ma elementarną wiedzę na temat cyklu życia obiektów technicznych związanych ze środowiskiem pracy, wentylacji i klimatyzacji oraz środków ochrony zbiorowej i indywidualnej	T1A_W03 T1A_W06
K_W14	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony środowiska naturalnego oraz uporządkowaną wiedzę w zakresie ochrony środowiska pracy	T1A_W02 T1A_W03
K_W15	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie ergonomii oraz oceny i organizowania stanowisk pracy	T1A_W03 T1A_W04
K_W16	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie organizowania pracy służb BHP, metodyki prowadzenia szkoleń, określania celów oraz zrozumienia i identyfikowania ich zadań	T1A_W03 T1A_W05
K_W17	zna zasady identyfikacji i pomiaru czynników szkodliwych	T1A_W04 T1A_W07
K_W18	ma podstawową wiedzę z technik komputerowych w tym z grafiki inżynierskiej,	T1A_W02 T1A_W07
K_W19	ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu BHP	T1A_W05
K_W20	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	T1A_W02 T1A_W09 T1A_W10 T1A_W11
K_W21	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w zakresie BHP	T1A_W11
K_W22	ma podstawową wiedzę w zakresie systemu prawnego w Polsce i Unii Europejskiej oraz prawnej ochrony pracy	T1A_W02 T1A_W08
K_W23	ma elementarną wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego	T1A_W10
Umiejętności (U)		
K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	T1A_U01
K_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie szacować czas potrzebny do wykonania zleconego zadania; potrafi opracować harmonogram prac do realizacji zadania	T1A_U02
K_U03	potrafi opracować dokumentację pisemną dotyczącą realizacji zadania laboratoryjnego i omówienia jego wyników, a także potrafi przedstawić krótką prezentację ustną na zadany temat	T1A_U03 T1A_U04
K_U04	posługuje się językiem angielskim lub innym językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie tematyki bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_U06
K_U05	ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych, przygotowania szkoleń	T1A_U05
K_U06	potrafi zaplanować stanowisko pracy z uwzględnieniem zasad BHP i p.poż	T1A_U12 T1A_U16
K_U07	potrafi wykonać dokumentację wynikającą z zadań służb BHP i p.poż.	T1A_U14
K_U08	potrafi przeprowadzić ocenę stanowiska pracy i sformułować wnioski w zakresie poprawy warunków pracy	T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16

K_U09	potrafi ocenić instalację wentylacyjną dla typowych pomieszczeń produkcyjnych i mieszkalnych	T1A_U12 T1A_U16
K_U10	potrafi ocenić rozwiązania techniczno – organizacyjne pod względem spełnienia wymagań prawnych, bhp oraz ergonomii	T1A_U13 T1A_U11
K_U11	potrafi zmierzyć stężenia i natężenia czynników środowiska pracy, dokonać zapisu wyników i ich interpretacji	T1A_U07 T1A_U08
K_U12	potrafi ocenić instalacje oraz pomieszczenia sanitarne zgodnie z przepisami BHP	T1A_U14
K_U13	potrafi przeprowadzić podstawowe szkolenie z zakresu bhp na stanowisku pracy	T1A_U07
K_U14	potrafi zastosować znane metody, modele i programy komputerowe w zakresie BHP do oceny stanowiska pracy oraz sporządzenia dokumentacji BHP	T1A_U08 T1A_U09
K_U15	potrafi zastosować wybrane metody analizy ryzyka zawodowego dla konkretnych stanowisk pracy	T1A_U09
K_U16	potrafi ocenić przebieg procesów produkcyjnych w zakładach pracy w kontekście zagadnień BHP i inżynierii bezpieczeństwa	T1A_U09 T1A_U12 T1A_U13 T1A_U15
K_U17	potrafi badać okoliczności i przyczyny wypadków przy pracy oraz podejmować działania profilaktyczne	T1A_U14 T1A_U15
K_U18	potrafi dobrać metody i sprzęt do pomiaru i oceny podstawowych czynników środowiska pracy	T1A_U08 T1A_U09
K_U19	stosuje podstawowe techniki ratownictwa medycznego i p. pożarowego	T1A_U15
K_U20	potrafi dostrzegać aspekty systemowe i pozatechniczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań w zakresie służb BHP	T1A_U10
K_U21	potrafi logicznie myśleć, kojarzyć i wykorzystać wiedzę teoretyczną do analizy zagadnień ekonomicznych i technicznych w zakresie bhp	T1A_U01 T1A_U05
KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)		
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, przede wszystkim w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych	T1A_K01
K_K02	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T1A_K06
K_K03	potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	T1A_K03
K_K04	potrafi określić priorytet oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadania	T1A_K04 T1A_K05
K_K05	ma świadomość ważności i zrozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	T1A_K02
K_K06	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, m.in. poprzez środki masowego przekazu- informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały	T1A_K07