

POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

PROGRAM STUDIÓW

nazwa kierunku: Bezpieczeństwo i higiena pracy

**Cykl kształcenia rozpoczynający się
od roku akademickiego 2020/2021**

Poziom: studia drugiego stopnia

Profil: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne/niestacjonarne

Tytuł zawodowy: magister

SPIS TREŚCI

1. Ogólna charakterystyka kierunku studiów.....	3
2. Opis sylwetki absolwenta.....	4
3. Parametryczna charakterystyka kierunku studiów.....	5
Harmonogram realizacji programu studiów z podziałem na semestry i lata	
4. cyklu kształcenia, z zaznaczeniem modułów podlegających wyborowi przez	
studenta oraz zakresów studiów.....	6
5. Efekty uczenia się.....	12
6. Warunki ukończenia studiów.....	15

1. Ogólna charakterystyka kierunku studiów

Podstawowe informacje o kierunku			
Nazwa kierunku studiów:	Bezpieczeństwo i higiena pracy		
Poziom kształcenia:	Studia drugiego stopnia		
Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki		
Forma studiów:	Studia stacjonarne, studia niestacjonarne		
Liczba semestrów:	3		
Łączna liczba punktów ECTS, konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	90		
Łączna liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów:	Studia stacjonarne – 1009 h Studia niestacjonarne – 640 h		
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	Magister		
Koordinator kierunku: dr inż. Joanna Tabor			
Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się			
	Dziedzina	Dyscyplina	Udział %
Dyscyplina wiodąca (przypisano ponad 50% efektów uczenia się):	Dziedzina nauk społecznych	Nauki o zarządzaniu i jakości	61%
Dodatkowa dyscyplina naukowa , do której odnoszą się efekty uczenia się:	Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych	Inżynieria mechaniczna	39%

2. Opis sylwetki absolwenta

2.1. Ogólne cele kształcenia

Celem kształcenia na kierunku *Bezpieczeństwo i higiena pracy* drugiego stopnia jest zdobycie przez absolwentów wiedzy, kompetencji i umiejętności pozwalających na zajmowanie różnych stanowisk, w tym także kierowniczych w przedsiębiorstwach i instytucjach, a w szczególności przedsiębiorstwach zajmujących się bezpieczeństwem i higieną pracy i przedsiębiorstwach szkolących lub audytujących w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

2.2. Sylwetka absolwenta

Absolwent kierunku *Bezpieczeństwo i higiena pracy* drugiego stopnia posiada wiedzę w zakresie nauk o zarządzaniu i wiedzę specjalistyczną w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Potrafi identyfikować i interpretować zdarzenia, procesy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w skali: pracownik, przedsiębiorstwo, branża, sektor. Zna metody i techniki niezbędne w podejmowaniu decyzji dotyczących wdrażania systemów zarządzania dla BHP, przeprowadzania audytów w zakresie procesów i systemów BHP. Jest świadomy odpowiedzialności związanej z wykonywaniem zadań typowych dla służb BHP w przedsiębiorstwach i instytucjach.

Absolwent zna język obcy na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posługuje się językiem specjalistycznym umożliwiającym porozumiewanie się w działalności zawodowej.

Absolwent powinien być przygotowany do podejmowania decyzji o charakterze projektowym, analizującym lub oceniającym w przedsiębiorstwach lub instytucjach oraz prowadzenia działalności doradczej. Kształcenie na kierunku *Bezpieczeństwo i Higiena Pracy* umożliwi studentom, zdobycie pogłębionej wiedzy zgodnie z ich zainteresowaniami w ramach dwóch zakresów studiów do wyboru: *Zarządzanie bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie* oraz *Bezpieczeństwo i doskonalenie procesów*.

2.3. Możliwości zatrudnienia absolwentów kierunku

Absolwent kierunku jest przygotowany do pracy jako specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy w ramach pracy związanej z ochroną zdrowia i życia człowieka w środowisku pracy a zwłaszcza w służbie bezpieczeństwa i higieny pracy:

- 1) w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach,
- 2) w zakładach świadczących usługi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 3) w organach nadzoru nad przestrzeganiem warunków pracy, w zakładach służby zdrowia, świadczących usługi medyczne dla ludności (zakłady rehabilitacji, odnowy biologicznej),
- 4) w jednostkach naukowo-badawczych prowadzących projektowanie i wdrażanie rozwiązań technicznych minimalizujących skutki oddziaływania procesu pracy na człowieka,
- 5) w zakresie organizacji i prowadzenia szkoleń dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 6) w szkolnictwie – po ukończeniu specjalności nauczycielskiej, zgodnie ze standardami kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

2.4. Możliwości kontynuacji kształcenia przez absolwentów kierunku

W przypadku studentów kończących kierunek *Bezpieczeństwo i higiena pracy* drugiego stopnia ma możliwość podjęcia studiów stacjonarnych i niestacjonarnych trzeciego stopnia w ramach Szkoły Doktorskiej.

3. Parametryczna charakterystyka kierunku studiów

Opis wskaźnika	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy.	1009 godzin	640 godzin
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z języka obcego.	5 ECTS	
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS ogółem konieczny do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia, dla dyscypliny wiodącej i pozostałych dyscyplin.	Dyscyplina wiodąca: nauki o zarządzaniu i jakości	62%
	Dodatkowa: inżynieria mechaniczna	38%
Łączną liczbą punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia.	45,24 ECTS	30,48 ECTS
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych (nie mniejszą niż 5 punktów ECTS), w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne.	-	
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta.	39 ECTS	
Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów.	48 ECTS	

4. Harmonogram realizacji programu studiów z podziałem na semestry i lata cyklu kształcenia, z zaznaczeniem przedmiotów podlegających wyborowi przez studenta oraz zakresów studiów

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
kierunek: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY
studia stacjonarne drugiego stopnia
profil ogólnoakademicki
tytuł zawodowy: magister

Harmonogram realizacji programu studiów od roku akademickiego 2020/2021

Lp.	Semestr	Nazwa przedmiotu	ECTS	Liczba godzin				
				W	C	L	P	S
Pierwszy rok cyklu kształcenia								
1	I	Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia	0	4				
2	I	Matematyczne wspomaganie decyzji	4	15	15			
3	I	Projektowanie ergonomiczne [E]	4	15			30	
4	I	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy [E]	4	15	30			
5	I	Bezpieczeństwo procesowe [E]	4	15	30			
6	I	Analiza bezpieczeństwa dla potrzeb prewencji [E]	4	15	15		15	
7	I	Procedures for the Implementation of OHS Management Systems	3	15			30	
8	I	Projektowanie elementów maszyn i urządzeń	2	15			15	
9	I	Humanizacja pracy	3	15	30			
10	I	Techniques of negotiation and mediation	2	15				
Razem		349	30	139	120	0	90	0
1	II	Komputerowe wspomaganie służby bhp [E]	4	15		30		
2	II	Ekspertyzy wypadków i katastrof	2	15	15			
3	II	Ochrona zasobów niematerialnych	2	15	15			
4	II	Bezpieczeństwo eksploatacji i niezawodność urządzeń	2	15	15			

5	II	Przedmioty kształcenia w zakresie <i>zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie</i> [1E]	8	45	45		15	
		Przedmioty kształcenia w zakresie <i>bezpieczeństwa i doskonalenia procesów</i> [1E]						
6	II	P1dW: Aspekty bezpieczeństwa we wzornictwie przemysłowym/ Aspekty bezpieczeństwa w kształtowaniu otoczenia	2	15	15			
7	II	P2dW: Planowanie i realizacja audytów systemu ZBiHP / Monitorowanie systemu ZBiHP	3	15			30	
8	II	Seminarium dyplomowe – praca magisterska 1	7				15	15
Razem		345	30	135	105	30	60	15
Drugi rok cyklu kształcenia								
1	III	Ekonomika przedsiębiorzeń z zakresu bhp	3	15	30			
2	III	Pedagogika szkoleń w zakresie bhp [E]	4	15	30			
3	III	Metody zwalczania zagrożeń [E]	4	15	15		15	
4	III	P3dW: Bezpieczeństwo systemów informacyjnych / Ochrona systemów przetwarzania informacji	3	15		30		
5	III	Przedmioty kształcenia w zakresie <i>zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie</i> [1E]	8	45	45	15		
		Przedmioty kształcenia w zakresie <i>bezpieczeństwa i doskonalenia procesów</i> [1E]						
6	III	Seminarium dyplomowe – praca magisterska 2	8				15	15
Razem		315	30	105	120	45	30	15
Suma ogółem		1009	90	379	345	75	180	30

Wykaz przedmiotów na studiach stacjonarnych drugiego stopnia do wyboru w zakresie:

Zarządzanie bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie								
Lp.	Semestr	Nazwa przedmiotu	ECTS	Liczba godzin				
				W	C	L	P	S
1	II	Współczesne problemy bhp	2	15	15			
2	II	Zarządzanie procesami innowacyjnymi w bhp	3	15	15			
3	II	Analiza niezawodności człowieka [E]	3	15	15		15	
4	III	Bezpieczeństwo w transporcie	2	15	15			
5	III	Wsparcie informatyczne w zarządzaniu kryzysowym	3	15		15		
6	III	Metody badania i analizy wypadków [E]	3	15	30			
Razem		210	16	90	90	15	15	0
Bezpieczeństwo i doskonalenie procesów								
1	II	Czystsza produkcja	3	15	30			
3	II	Organizacja systemów produkcyjnych	2	15	15			
3	II	Doskonalenie strumieni wartości [E]	3	15			15	
4	III	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem usług	2	15	15			
5	III	Doskonalenie procesów wytwórczych i usługowych	3	15		15		
6	III	Metody i obszary modelowania procesów produkcyjnych [E]	3	15	30			
Razem		210	16	90	90	15	15	0

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
kierunek: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY
studia niestacjonarne drugiego stopnia
profil ogólnoakademicki
tytuł zawodowy: magister

Harmonogram realizacji programu studiów od roku akademickiego 2020/2021

Lp.	Semestr	Nazwa przedmiotu	ECTS	Liczba godzin				
				W	C	L	P	S
Pierwszy rok cyklu kształcenia								
1	I	Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia	0	4				
2	I	Matematyczne wspomaganie decyzji	4	12	15			
3	I	Projektowanie ergonomiczne [E]	4	12			18	
4	I	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy [E]	4	12	15			
5	I	Bezpieczeństwo procesowe [E]	4	12	15			
6	I	Analiza bezpieczeństwa dla potrzeb prewencji [E]	4	9	9		9	
7	I	Procedures for the Implementation of OHS Management Systems	3	12			15	
8	I	Projektowanie elementów maszyn i urządzeń	2	9			9	
9	I	Humanizacja pracy	3	12	15			
10	I	Techniques of negotiation and mediation	2	15				
Razem		229	30	109	69	0	51	0
1	II	Komputerowe wspomaganie służby bhp [E]	4	12		18		
2	II	Ekspertyzy wypadków i katastrof	2	9	12			
3	II	Ochrona zasobów niematerialnych	2	9	12			
4	II	Bezpieczeństwo eksploatacji i niezawodność urządzeń	2	9	9			
5	II	Przedmioty kształcenia w zakresie <i>zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie</i> [1E]	8	30	24		9	
		Przedmioty kształcenia w zakresie <i>bezpieczeństwa i doskonalenia procesów</i> [1E]						
6	II	P1dW: Aspekty bezpieczeństwa we wzornictwie przemysłowym / Aspekty bezpieczeństwa w kształtowaniu otoczenia	2	9	9			
7	II	P2dW: Planowanie i realizacja audytów systemu zarządzania bhp / Monitorowanie systemu zarządzania bhp	3	12			15	

8	II	Seminarium dyplomowe – praca magisterska 1	7				9	9
Razem		216	30	90	66	18	33	9
Drugi rok cyklu kształcenia								
1	III	Ekonomika przedsiębiorstw z zakresu bhp	3	12	15			
2	III	Pedagogika szkoleń w zakresie bhp [E]	4	12	18			
3	III	Metody zwalczania zagrożeń [E]	4	12	9		9	
4	III	P3dW: Bezpieczeństwo systemów informacyjnych / Ochrona systemów przetwarzania informacji	3	12		15		
5	III	Przedmioty kształcenia w zakresie <i>zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie</i> [1E]	8	30	24	9		
		Przedmioty kształcenia w zakresie <i>bezpieczeństwa i doskonalenia procesów</i> [1E]						
6	III	Seminarium dyplomowe – praca magisterska 2	8				9	9
Razem		195	30	78	66	24	18	9
Suma ogółem		640	90	277	201	42	102	18

Wykaz przedmiotów na studiach niestacjonarnych drugiego stopnia do wyboru w zakresie:

<i>Zarządzanie bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie</i>								
Lp.	Semestr	Nazwa przedmiotu	ECTS	Liczba godzin				
				W	C	L	P	S
1	II	Współczesne problemy bhp	2	9	9			
2	II	Zarządzanie procesami innowacyjnymi w bhp	3	9	9			
3	II	Analiza niezawodności człowieka [E]	3	12	6		9	
4	III	Bezpieczeństwo w transporcie	2	9	9			
5	III	Wsparcie informatyczne w zarządzaniu kryzysowym	3	9		9		
6	III	Metody badania i analizy wypadków [E]	3	12	15			
Razem		126	16	60	48	9	9	0
<i>Bezpieczeństwo i doskonalenie procesów</i>								
1	II	Czystsza produkcja	3	12	15			
2	II	Organizacja systemów produkcyjnych	2	9			9	
3	II	Doskonalenie strumieni wartości [E]	3	9	9			
4	III	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem usług	2	9	9			
5	III	Doskonalenie procesów wytwórczych i usługowych	3	9		9		
6	III	Metody i obszary modelowania procesów produkcyjnych [E]	3	12	15			
Razem		126	16	60	48	9	9	0

5. Efekty uczenia się

Poziom i forma studiów:	Studia drugiego stopnia, stacjonarne/niestacjonarne			
Profil:	Ogólnoakademicki			
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Opis kierunkowego efektu uczenia się	Symbol uniwersalnej charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 7*)	Symbol charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7**)	Symbol charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich***)
Osoba posiadająca kwalifikacje drugiego stopnia:				
w zakresie wiedzy				
K_W01	zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, inżynierii materiałowej, inżynierii mechanicznej oraz z pozostałych dyscyplin naukowych, tworzących podstawy teoretyczne kierunku <i>Bezpieczeństwo i higiena pracy</i> .	P7U_W	P7S_WG	
K_W02	zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące wiedzę szczegółową z zakresu analizy bezpieczeństwa, wdrażania systemów zarządzania BHP, przeprowadzania audytów w zakresie procesów i systemów BHP, projektowania maszyn i urządzeń zgodnych z normami bezpieczeństwa oraz metod zwalczania zagrożeń i badania wypadków i katastrof.	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	
K_W03	zna i rozumie regulacje krajowe w odniesieniu do prawa pracy, ochrony pracy, funkcjonowania komórki BHP w organizacji oraz aspekty prawne związane z ochroną ppoż., z ochroną środowiska pracy oraz środowiska naturalnego.	P7U_W	P7S_WK	
K_W04	zna i rozumie zagadnienia o człowieku, jako twórcy kultury, pogłębione w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka w zakresie humanizacji i kultury pracy, a także fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji.	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	
K_W05	zna i rozumie główne trendy rozwojowe z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, inżynierii materiałowej, inżynierii mechanicznej istotne dla kierunku bhp.	P7U_W	P7S_WG	
K_W06	zna i rozumie metody identyfikacji i oceny ryzyka zawodowego w świetle przepisów prawa.	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	
K_W07	zna i rozumie metody postępowania i zarządzania w sytuacjach zagrożeń bezpieczeństwa i higieny, oraz	P7U_W	P7S_WG	

	w zakresie prawidłowego funkcjonowania systemu zabezpieczenia BHP w miejscu pracy.		P7S_WK	
K_W08	zna i rozumie wybrane metody, narzędzia, materiały i techniki, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących pomocne przy rozwiązywaniu problemów z zakresu BHP.	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	
K_W09	zna i rozumie zagadnienia dotyczące różnych rodzajów maszyn, urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz pozatechnicznych uwarunkowań działalności w zakresie BHP.	P7U_W	P7S_WG P7S_WK	
K_W10	zna i rozumie zagrożenia ze strony czynników szkodliwych i uciążliwych w miejscu pracy, oraz sposoby minimalizowania wpływu tych czynników.	P7U_W	P7S_WG	
K_W11	zna i rozumie zakres obowiązywania i stosowania prawa, szczególnie prawa gospodarczego a także prawa autorskiego, ochrony własności przemysłowej oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej w organizacji.	P7U_W	P7S_WK	
w zakresie umiejętności				
K_U01	potrafi dokonać analizy bezpieczeństwa pracy w organizacji, formułować i rozwiązywać problemy w oparciu o aktualny i nowy stan wiedzy z zakresu BHP i dziedzin pokrewnych.	P7U_U	P7S_UW	
K_U02	potrafi pozyskać informacje z baz danych oraz innych źródeł, dokonać ich oceny oraz krytycznej analizy, w tym, wykorzystując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne.	P7U_U	P7S_UW	
K_U03	potrafi przygotować w języku polskim oraz języku obcym (poziom B2+) prezentację przeprowadzonych badań lub wykonania zadania problemowego stosując odpowiednią terminologię, w tym terminologię specjalistyczną.	P7U_U	P7S_UK	
K_U04	potrafi , zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne — zaprojektować, samodzielnie lub w zespole, złożone urządzenie, obiekt, system lub proces używając właściwych metod, technik i narzędzi oraz ocenić przydatność tych metod i narzędzi służących do rozwiązania danego problemu w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem ekologicznych aspektów i zasad ergonomii.	P7U_U	P7S_UW P7S_UO	
K_U05	potrafi kierować pracą zespołu, w zakresie planowania, organizowania, wdrażania i doskonalenia systemów i procesów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz funkcjonowania służb BHP.	P7U_U	P7S_UW P7S_UO	
K_U06	potrafi dokonać doboru i zastosować typowe metody analizy BHP uwzględniające różnorodne aspekty bezpieczeństwa, w tym dla potrzeb prewencji, w gospodarce magazynowej, transporcie, wzornictwie przemysłowym oraz kształtowaniu otoczenia.	P7U_U	P7S_UW	
K_U07	potrafi dokonać oceny ryzyka i zagrożeń w zakresie systemów bezpieczeństwa pracy, stosować metody zapobiegania i redukcji tych zagrożeń oraz dokonywać doboru właściwych środków bezpieczeństwa i ochrony do przewidywanych sytuacji problemowych z uwzględnieniem aktualnego stanu wiedzy.	P7U_U	P7S_UW	
K_U08	potrafi dokonać pogłębionej krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne	P7U_U	P7S_UW	

	i organizacyjne, urządzenia, obiekty, systemy, procesy i usługi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy używając do tego celu wybranych technik i narzędzi.			
K_U09	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik, technologii oraz innowacyjnych rozwiązań) w zakresie BHP oraz samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie.	P7U_U	P7S_UW P7U_UU	
K_U10	potrafi zaplanować i przeprowadzić szkolenie z zakresu BHP oraz audyt systemów zarządzania BHP, a także zaplanować i kierować zespołem ds. realizacji audytów.	P7U_U	P7S_UW P7S_UK P7S_UO	
K_U11	potrafi konstruktywnie funkcjonować i komunikować się w różnorodnych środowiskach i społecznościach, w tym, w otoczeniu międzynarodowym oraz w sytuacjach sprzeczności opinii i interesów, w tym prowadzić debatę.	P7U_U	P7S_UK	
w zakresie kompetencji społecznych				
K_K01	jest gotowa do tworzenia i rozwijania wzorców postępowania z zakresu BHP w środowisku pracy, przestrzegania zasad etyki i uczciwości zawodowej, rozwiązywania dylematów związanych z wykonywaniem przyszłego zawodu.	P7U_K	P7S_KR	
K_K02	jest gotowa do krytycznej oceny treści, właściwego określania priorytetów służących rozwiązywaniu określonych problemów poznawczych i praktycznych z zakresu BHP.	P7U_K	P7S_KK P7S_KR	
K_K03	jest gotowa do współdziałania i pracy w grupie oraz działania w sposób przedsiębiorczy.	P7U_K	P7S_KO	
K_K04	jest gotowa do rozwijania dorobku zawodu i stosowania zasad BHP, a także do inicjowania działań z zakresu bhp na rzecz interesu publicznego.	P7U_K	P7S_KO P7S_KR	
K_K05	jest gotowa do poprawnego wyboru i wykorzystania zasobów wiedzy z zakresu BHP w praktyce i teorii, a także krytycznej oceny tej wiedzy.	P7U_K	P7S_KK	

*) Symbol uniwersalnej charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 7, zawartej w załączniku do Ustawy z dnia 22 grudnia 2015r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2020r. poz. 226).

**) Symbol charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7, zawartej w załączniku do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018r. poz.2218).

***) Dotyczy wyłącznie kierunków studiów umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich – symbol charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich, zawartej w załączniku do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018r. poz.2218).

6. Warunki ukończenia studiów

Warunkiem ukończenia studiów jest:

- 1) uzyskanie efektów uczenia się określonych w programie studiów,
- 2) złożenie egzaminu dyplomowego,
- 3) pozytywna ocena pracy dyplomowej.