

Uchwała nr 14/2018/19
Senatu Wyższej Szkoły Zarządzania Ochroną Pracy w Katowicach
z dnia 25 kwietnia 2019 r.
w sprawie zatwierdzenia efektów uczenia się na studiach podyplomowych
BHP i systemy zarządzania bezpieczeństwem oraz Metrologia w przemyśle

Na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r., poz.1861 z późn. zm.), Rozporządzenia 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.2018 poz. 2218) oraz Statutu WSZOP, uchwała się co następuje:

§ 1

1. Senat zatwierdza przedstawione przez Dziekana Wydziału Nauk Technicznych efekty uczenia się na studiach podyplomowych *BHP i systemy zarządzania bezpieczeństwem oraz Metrologia w przemyśle*, przyjęte uchwałą nr 7/2018/19 Rady WNT z dnia 5 kwietnia 2019 r.
2. Opis efektów uczenia się wynika z konieczności dostosowania do Rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

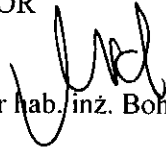
§ 2

1. Uchwała nr 7/2018/19 Rady WNT z dnia 5 kwietnia 2019 r. stanowi integralną część Uchwały.
2. Opis efektów uczenia się na studiach podyplomowych *BHP i systemy zarządzania bezpieczeństwem*, o których mowa w § 1 ust. 1 stanowi załącznik nr 1 do Uchwały.
3. Opis efektów uczenia się na studiach podyplomowych *Metrologia w przemyśle*, o których mowa w § 1 ust. 1 stanowi załącznik nr 2 do Uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem 25 kwietnia 2019 r. z mocą obowiązywania od roku akademickiego 2019/20.

REKTOR


prof. dr hab. inż. Bohdan Mochnacki



BHP I SYSTEMY ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM STUDIA PODYPLOMOWE

Dziedzina	Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zarządzaniu i jakości
Dyscypliny powiązane	Inżynieria mechaniczna

Tabela odniesienia kierunkowych efektów uczenia się

Symbol EK dla kierunku studiów	WIEDZA (absolwent zna i rozumie)
BHP_W 01	w pogłębionym stopniu kluczowe zagadnienia z zakresu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy, typowe zagrożenia w środowisku pracy oraz bezpieczeństwa eksploatacji maszyn i urządzeń.
BHP_W 02	w zaawansowanym stopniu przyczyny wypadków przy pracy i chorób zawodowych, sposoby ich ustalania, metody dokonywania analizy wypadków przy pracy, zasady organizacji i przeprowadzania szkoleń z zakresy bezpieczeństwa i higieny pracy
BHP_W 03	zasady organizacji i przeprowadzania prac badawczo-rozwojowych oraz metodykę projektowania.
BHP_W 04	specjalistyczne zagadnienia z zakresu fizjologii i higieny przemysłowej, ergonomii, ratownictwa i profilaktyki zdrowotnej
Symbol EK dla kierunku studiów	UMIEJĘTNOŚCI (absolwent potrafi)
BHP_U 01	analizować zagrożenia występujące w środowisku pracy, opracować zasady przeciwdziałania zagrożeniom, dokonać oceny skutków zdrowotnych w środowisku pracy oraz powiązać występowanie chorób z narażeniem zawodowym w różnych stanowiskach.
BHP_U 02	zaprojektować szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem typowych zagrożeń w środowisku pracy. Potrafi zaprojektować specyfikację systemu zapewnienia bezpieczeństwa pracy/stanowisko pracy integrując wymagania prawa, zarządzania ryzykiem i procedur BHP.
BHP_U 03	dokonać analizy środowiska pracy, zagrożeń pożarowych i wybuchowych stosując odpowiednie metody analityczne i symulacyjne oraz właściwe narzędzia informatyczne.
BHP_U 04	ocenić i porównać rozwiązania projektowe oraz metody wdrażania systemów bezpieczeństwa ze względu na zadane kryteria antropotechniczne i ekonomiczne.
Symbol EK dla kierunku studiów	KOMPETENCJE SPOŁECZNE (absolwent jest gotów do)
BHP_K 01	przekazywania i formułowania w sposób zrozumiały wniosków, faktów i opinii oraz czynnego uczestnictwa w dyskusjach związanych z wykonywanym zawodem
BHP_K 02	formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących działalności z zakresu zarządzania bezpieczeństwem pracy
BHP_K 03	Określenia pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej oraz aspektów praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.
BHP_K 04	przestrzegania zasad, przepisów, norm i dyrektyw dotyczących czynności i zadań wynikających bezpośrednio z wykonywanego zawodu.

Objaśnienie oznaczeń dla kolumny „Symbol EK dla kierunku studiów” *

XY K_W 01, 02, 03 i kolejne = kierunkowy efekt kształcenia – Wiedza

XY K_U 01, 02, 03 i kolejne = kierunkowy efekt kształcenia – Umiejętności

XY K_K 01, 02, 03 i kolejne = kierunkowy efekt kształcenia – Kompetencje społeczne

*XY = symbol kierunku studiów (np. BW, Z, F, K, ZIP, E).

Objaśnienie oznaczeń dla kolumny „Kod składnika opisu charakterystyki

I. Uniwersalne charakterystyki poziomów PRK

P = poziom PRK (6-7)

U = charakterystyka uniwersalna

W = wiedza

U = umiejętności

K = kompetencje społeczne

II. Charakterystyki poziomów PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

P = poziom PRK (6-7)

S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

W = wiedza

G = zakres i głębokość

K = kontekst

U = umiejętność

W = wykorzystanie wiedzy

K = komunikowanie się

O = organizacja pracy

U = uczenie się

K = kompetencje społeczne

K = oceny

O = odpowiedzialność

R = rola zawodowa

Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6-7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomów 6-7 określone w rozporządzeniu MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

REKTOR


prof. dr hab. inż. Bohdan Mochnacki

METROLOGIA W PRZEMYŚLE

STUDIA PODYPLOMOWE

Dziedzina	Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zarządzaniu i jakości
Dyscypliny powiązane	Inżynieria mechaniczna

Tabela odniesienia kierunkowych efektów uczenia się

Symbol EK dla kierunku studiów	WIEDZA (absolwent zna i rozumie)
MP_W 01	wybrane zagadnienia z metrologii ogólnej, stanowiące podstawę do zrozumienia złożonych aspektów wykonywania pomiarów, zna wybrane metody pomiarowe wielkości fizycznych, rozumie potrzebę stałej kontroli urządzeń pomiarowych.
MP_W 02	w zaawansowanym stopniu obowiązujący system prawny w obszarze metrologii, z uwzględnieniem standardów Unii Europejskiej
MP_W 03	w zaawansowanym stopniu zasady wzorcowania przyrządów pomiarowych i analizy niepewności pomiarowych, zna zasady nadzoru nad przyrządami pomiarowymi.
MP_W 04	systemy zarządzania w laboratoriach pomiarowych i wzorcujących w zaawansowanym stopniu, pozwalającym do przeprowadzenia auditów oraz sprawowania nadzoru nad przyrządami pomiarowymi i pomiarami.
MP_W 05	w zaawansowanym stopniu cele i zasady analizy systemów pomiarowych oraz posiada niezbędną wiedzę do prawidłowej interpretacji wyników analiz
Symbol EK dla kierunku studiów	UMIEJĘTNOŚCI (absolwent potrafi)
MP_U 01	poprawnie zidentyfikować i zastosować odpowiednią metodę pomiaru.
MP_U 02	zidentyfikować i wykorzystać odpowiednie przepisy i normatywy
MP_U 03	opracować i sporządzić dokumentację potwierdzającą podjęte działania
MP_U 04	przeprowadzić wzorcowanie przyrządu pomiarowego zgodnie z obowiązującymi zasadami wraz z analiza niepewności pomiarowych
MP_U 05	przeprowadzić analizę systemu pomiarowego i na jej podstawie określić niezbędne działania korygujące.
MP_U 06	zaplanować, przeprowadzić i udokumentować audit systemu zarządzania w laboratorium badawczym i wzorcującym
Symbol EK dla kierunku studiów	KOMPETENCJE SPOŁECZNE (absolwent jest gotów do)
MP_K 01	profesjonalnego przeprowadzenia procesu pomiarowego zgodnie z obowiązującymi wymogami
MP_K 02	ciągłego doksztalcania się w zakresie wymagań stawianych przyrządom pomiarowym i pomiaram.
MP_K 03	formułowania i przekazywania w sposób zrozumiały wniosków, faktów i czynnego uczestniczenia w dyskusjach merytorycznych.

Objaśnienie oznaczeń dla kolumny „Symbol EK dla kierunku studiów” *

XY K_W 01, 02, 03 i kolejne = kierunkowy efekt kształcenia – Wiedza

XY K_U 01, 02, 03 i kolejne = kierunkowy efekt kształcenia – Umiejętności

XY K_K 01, 02, 03 i kolejne = kierunkowy efekt kształcenia – Kompetencje społeczne

*XY = symbol kierunku studiów (np. BW, Z, F, K, ZIP, E).

Objaśnienie oznaczeń dla kolumny „Kod składnika opisu charakterystyki”

I. Uniwersalne charakterystyki poziomów PRK

P = poziom PRK (6-7)

U = charakterystyka uniwersalna

W = wiedza

U = umiejętności

K = kompetencje społeczne

II. Charakterystyki poziomów PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

P = poziom PRK (6-7)

S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

W = wiedza

G = zakres i głębokość

K = kontekst

U = umiejętność

W = wykorzystanie wiedzy

K = komunikowanie się

O = organizacja pracy

U = uczenie się

K = kompetencje społeczne

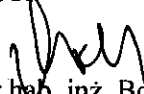
K = oceny

O = odpowiedzialność

R = rola zawodowa

Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6-7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomów 6-7 określone w rozporządzeniu MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

REKTOR


prof. dr hab. inż. Bohdan Mochnacki