

Uchwała nr 9/2021/22
Senatu Wyższej Szkoły Zarządzania Ochroną Pracy w Katowicach
z dnia 28 lutego 2022 r.

w sprawie zatwierdzenia zmian do programu studiów, w tym efektów uczenia się na kierunku
***Zarządzanie i Inżynieria Produkcji* profil praktyczny,**
studia drugiego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne

Na podstawie Ustawy z 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 478 ze zm.); rozporządzenia MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 661 ze zm.) oraz rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacyjnej (Dz.U. 2018 r. poz. 2218 ze zm.) oraz Statutu WSZOP, uchwała się co następuje:

§ 1

1. Senat zatwierdza przedstawiony przez Dyrektora ds. kształcenia zmiany do programu studiów, w tym efektów uczenia się (przyjęte uchwałą nr 8/2021/22 Rady Kolegium Nauk Technicznych z dnia 18 lutego 2022 r.) zgodne z Polską Ramą Kwalifikacji (poziom 6-7) dla kierunku *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji* studia drugiego stopnia, profil praktyczny, stacjonarne i niestacjonarne.
2. Efekty uczenia się nie wykraczają ponad 30% efektów zatwierdzonych uchwałą nr 31/2018/19 Senatu WSZOP z dnia 13 września 2019 r. dla kierunku *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji* – studia pierwszego i drugiego stopnia, profil ogólnoakademicki.

§ 2

1. Plany studiów dla kierunku *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji* profil praktyczny, studia drugiego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne uwzględniające wprowadzone zmiany stanowią załączniki nr 1a i 1b do Uchwały.
2. Opis efektów uczenia się dla kierunku *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji*, profil praktyczny, studia drugiego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne uwzględniający wprowadzone zmiany stanowi załącznik nr 2 do Uchwały.

§ 3

1. Uchwała wchodzi w życie z dniem 28 lutego 2022 r.
2. Z dniem 28 luty 2022 r. traci moc uchwała nr 18/2020/21 Senatu WSZOP z dnia z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie zatwierdzenia programu studiów, w tym efektów uczenia się na kierunku *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji* profil praktyczny, studia drugiego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne.
3. Program studiów wprowadza się dla cykli kształcenia rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/23.

REKTOR


prof. dr hab. inż. Bohdan Mochnacki

ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

STUDIA II STOPNIA

profil	praktyczny	określenie udziału procentowego dyscyplin z uwzględnieniem efektów uczenia się z zakresu wiedzy i umiejętności
dyscyplina naukowa (wiodąca)	inżynieria mechaniczna	57 %
dyscyplina powiązana	nauki o zarządzaniu i jakości	43 %

Tabela odniesienia kierunkowych efektów uczenia się

Symbol EU dla kierunku studiów	WIEDZA (zna i rozumie)	Kod składnika opisu charakterystyki
ZIP KW_01	w pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz metody i teorie objaśniające złożone zależności między nimi; kluczowe zagadnienia z zakresu zarządzania oraz inżynierii produkcji, jego umiejscowienie w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych i społecznych oraz praktyczne zastosowanie w działalności zawodowej	P7S_WG
ZIP KW_02	w pogłębionym stopniu koncepcje zarządzania złożonymi procesami produkcyjnymi, nowe trendy rozwojowe dla „Przemysłu 4.0 i 5.0”, rozumie ich wagę dla rozwoju gospodarki oraz inżynierskiej praktyki zarządczej	P7S_WG
ZIP KW_03	zagadnienia z zakresu zarządzania strategicznego, w tym narzędzi i technik analizy funkcjonowania przedsiębiorstwa i badania jego otoczenia oraz reguł związanych z wyborem odpowiedniej strategii organizacji, zna podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P7S_WK
ZIP KW_04	w pogłębionym stopniu zna procesy zachodzące w cyklu życia produktu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz rozumie ich wpływ na środowisko	P7S_WG
ZIP KW_05	systemy zarządzania środowiskowego, współczesne technologie oraz zaawansowane narzędzia informatyczne do analizy funkcjonowania systemów produkcyjnych; zna istotę ekorozwoju	P7S_WG
ZIP KW_06	w pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu zintegrowanych systemów zarządzania ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania procesem produkcyjnym oraz wpływu działalności przedsiębiorstwa na środowisko i otoczenie	P7S_WG
ZIP KW_07	uwarunkowania ekonomiczne, etyczne, społeczne oraz prawne, w tym w zakresie prawa własności intelektualnej oraz kształtowania bezpiecznych warunków pracy	P7S_WK
ZIP KW_08	znaczenie oddziaływania otoczenia zewnętrznego na działalność przedsiębiorstwa produkcyjnego, zna podstawowe zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne dla przedsiębiorstwa	P7S_WK
ZIP KW_09	zagadnienia dotyczące zarządzania procesami wytwarzania, w tym stosowane techniki i technologie produkcyjne	P7S_WK
Symbol EU dla kierunku studiów	UMIĘJĘTNOŚCI (potrafi)	Kod składnika opisu charakterystyki
ZIP KU_01	dokonywać krytycznej analizy, twórczej interpretacji i prezentacji pozyskanych informacji i wyników badań	P7S_UW

ZIP KU_02	formułować złożone problemy, używać rzetelnej argumentacji oceny uzyskanych wyników dla rozwiązań zadań inżynierskich oraz zarządczych, uwzględniając aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym etyczne, potrafi wybrać i zastosować właściwe dla swojego otoczenia zasady zrównoważonego rozwoju	P7S_UW
ZIP KU_03	dobierać i stosować wybrane narzędzia do opisu oraz analizy problemów i obszarów działalności organizacji z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji, w tym posługiwać się technikami teleinformatycznymi	P7S_UW
ZIP KU_04	planować i przeprowadzać pomiary i eksperymenty samodzielnie oraz w ramach zespołu interdyscyplinarnego, wykorzystywać praktyczne doświadczenie zawodowe specjalistów inżynierów w złożonych procesach zarządzania produkcją związanych z utrzymaniem maszyn, urządzeń i systemów produkcyjnych	P7S_UW
ZIP KU_05	sporządzić szacunkową ocenę ekonomiczną podejmowanych rozwiązań i złożonych przedsięwzięć inżynierskich i zarządczych	P7S_UW
ZIP KU_06	dokonać krytycznej analizy i oceny sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych w organizacji produkcji, proponując jednocześnie wdrożenie odpowiednich usprawnień i innowacji	P7S_UW
ZIP KU_07	zaprojektować i wykonać na podstawie specyfikacji technicznej proste obiekty, systemy i realizować procesy związane z zarządzaniem i inżynierią produkcji, używając odpowiednich metod, technik, materiałów oraz narzędzi	P7S_UW
ZIP KU_08	komunikować się przy użyciu różnych systemów teleinformacyjnych ze środowiskiem zawodowym oraz pozazawodowym, prowadzić debatę, włączać się do dyskusji oraz prezentować własne stanowisko	P7S_UK
ZIP KU_09	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji	P7S_UK
ZIP KU_10	współpracować w zespole przy rozwiązywaniu problemów inżynierskich i zarządczych, kierować pracą zespołu przyjmując w nim rolę lidera	P7S_UO
ZIP KU_11	określić kierunki samokształcenia i uzupełniania wiedzy, doskonalenia umiejętności, planować swój dalszy rozwój zawodowy i inspirować do tego innych	P7S_UU
Symbol EU dla kierunku studiów	KOMPETENCJE SPOŁECZNE (jest gotów do)	Kod składnika opisu charakterystyki
ZIP KK_01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy, analizy skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na bliższe i dalsze otoczenie, krytycznej oceny metod, procedur, praktyk dotyczących działalności zarządczej, a w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu do zasięgnięcia opinii ekspertów	P7S_KK
ZIP KK_02	działania w zakresie zarządzania inżynierskiego w sposób kreatywny, przedsiębiorczy i etyczny	P7S_KO P7S_KR
ZIP KK_03	inicjowania działań na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego w zakresie działalności inżynierskiej i zarządczej	P7S_KO
ZIP KK_04	rozwijania dorobku środowiska zawodowego oraz zachowywania się w sposób profesjonalny	P7S_KR

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

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

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

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

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

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 głębia

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 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