

Uchwała nr 22/2019/2020
Senatu Wyższej Szkoły Zarządzania Ochroną Pracy w Katowicach
z dnia 1 sierpnia 2020 r.
w sprawie ustalenia programu kształcenia specjalistycznego, w tym efektów uczenia się
w zakresie *Techniki chłodnictwa i klimatyzacji*

Na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.), ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 226), rozporządzenia MEN oraz MNiSW w sprawie charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowej dla kwalifikacji uzyskiwanych po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziom 5 (Dz. U. z 2016 r. poz. 915) oraz Statutu WSZOP, uchwała się, co następuje:

§ 1

1. Senat zatwierdza przedstawiony przez Rektora program kształcenia specjalistycznego, w tym efekty uczenia się w zakresie *Techniki chłodnictwa i klimatyzacji*.
2. Efekty uczenia się dostosowane są do rozporządzenia MEN oraz MNiSW w sprawie charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowej dla kwalifikacji uzyskiwanych po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziom 5.

§ 2

Program kształcenia specjalistycznego, w tym efekty uczenia się, o którym mowa w § 1 ust. 1 stanowi załącznik do przedmiotowej Uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 sierpnia 2020 r. z mocą obowiązywania od roku akademickiego 2020/21.

REKTOR


prof. dr hab. inż. Bohdan Mochnacki



Program kształcenia specjalistycznego Techniki chłodnictwa i klimatyzacji

**Obowiązuje słuchaczy rozpoczynających naukę w roku akademickim
2020/2021**

1. Charakterystyka kształcenia specjalistycznego

L.p.	Ogólna charakterystyka kształcenia		
1.	Nazwa kierunku kształcenia specjalistycznego	<i>Techniki chłodnictwa i klimatyzacji</i>	
2.	Poziom kształcenia specjalistycznego	V PRK	
3.	Profil	praktyczny	
4.	Forma studiów	stacjonarna i niestacjonarna	
5.	Okres trwania studiów	3 semestry	
6.	Liczba punktów ECTS	90	
7.	Liczba godzin	600	
8.	Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Dyplomowany specjalista	dla kandydatów z maturą
		Specjalista	dla kandydatów bez matury

2. Plan kształcenia specjalistycznego

L.p.	Zakres kształcenia
1.	Podstawy chłodnictwa i klimatyzacji
2.	Montaż instalacji i urządzeń chłodniczych
3.	Montaż instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych
4.	Eksplatacja instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła
5.	Organizacja prac montażowych instalacji i urządzeń chłodniczych
6.	Organizacja prac montażowych instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych
7.	Organizacja prac montażowych pomp ciepła
8.	Organizacja prac eksploatacyjnych instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła
9.	Język obcy zawodowy
10.	Kształtowanie kompetencji personalnych i społecznych
11.	Uregulowania prawne i bezpieczeństwo pracy w technice chłodnictwa i klimatyzacji
12.	Praktyka zawodowa

3. Efekty uczenia się

Symbol EU dla kształcenia specjalistycznego	WIEDZA (słuchacz zna i rozumie)	Kod składnika opisu charakterystyki
TCHK_W 01	podstawowe zagadnienia z chłodnictwa i klimatyzacji w zakresie montażu instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła.	P5S_WG
TCHK_W 02	budowę instalacji chłodniczych, materiały, narzędzia i przyrządy pomiarowe do montażu urządzeń i instalacji chłodniczych, jak również elementy instalacji klimatyzacyjnych oraz parametry powietrza w pomieszczeniu.	P5S_WG
TCHK_W 03	czynności związane z obsługą aparatów i urządzeń chłodniczych klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła, w tym zakres i częstotliwość przeglądów technicznych, a także metody oceny ich stanu technicznego, jak również rodzaje dokumentacji związanej z eksploatacją.	P5S_WG
TCHK_W 04	zagadnienia transportu i magazynowania czynników chłodniczych z uwzględnieniem zasad ochrony środowiska.	P5S_WG
TCHK_W 05	zasady tworzenia i rozwoju form przedsiębiorczości, w tym podmiotów funkcjonujących na rynku chłodniczym i klimatyzacyjnym.	P5S_WG
TCHK_W 06	zasady organizacji pracy małych zespołów oraz podstawowe narzędzia do zarządzania zespołem.	P5S_WK
TCHK_W 07	społeczne normy etyczne w działalności gospodarczej, a także przepisy prawa europejskiego i polskiego w zakresie działalności branży oraz zasady bezpiecznie wykonywanej pracy (BHP).	P5S_WK
Symbol EU dla kształcenia specjalistycznego	UMIEJĘTNOŚCI (słuchacz potrafi)	Kod składnika opisu charakterystyki
TCHK_U 01	określić właściwość materiałów i wyrobów budowlanych, funkcje instalacji budowlanych, procesy termodynamiczne płynów i powietrza wilgotnego.	P5S_UW
TCHK_U 02	wyjaśnić zastosowanie układów automatyki w urządzeniach i instalacjach chłodnictwa, klimatyzacji i wentylacji.	P5S_UW
TCHK_U 03	określić zastosowanie urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła, montować elementy tych instalacji w obiektach budowlanych.	P5S_UW
TCHK_U 04	posługiwać się dokumentacją techniczną urządzeń i instalacji oraz wykonywać czynności związane z uruchomieniem, regulacją i eksploatacją urządzeń oraz instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła.	P5S_UW
TCHK_U 05	posługiwać się normami i instrukcjami obsługi oraz wykonywać obliczenia i określać parametry właściwe dla instalacji i urządzeń.	P5S_UW
TCHK_U 06	diagnozować stan techniczny, jak też stosować przepisy prawa dotyczące urządzeń i instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.	P5S_UW
TCHK_U 07	zaplanować i zorganizować pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań.	P5S_UO
TCHK_U 08	opracować i prowadzić dokumentację związaną z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła ich uruchomieniem oraz regulacją urządzeń i instalacji.	P5S_UK
TCHK_U 09	posługiwać się podstawowym zasobem słów w języku obcym nowożytnym umożliwiającym realizację czynności zawodowych.	P5S_UK
TCHK_U 10	dokonywać analizy i oceny swoich potrzeb w zakresie realizowanych czynności zawodowych.	P5S_UU

Symbol EU dla kształcenia specjalistycznego	KOMPETENCJE SPOŁECZNE (słuchacz jest gotów do)	Kod składnika opisu charakterystyki
TCHK_K 01	ciągłego uczenia się, zwłaszcza poprzez lekturę literatury fachowej, czasopism i portali branżowych, a także uczestnicząc w szkoleniach specjalistycznych oraz biorąc udział w pracach stowarzyszeń branżowych.	P5S_KK
TCHK_K 02	doskonalenia umiejętności zawodowych, krytycznej oceny siebie oraz członków zespołów i organizacji, w których pracuje.	P5S_KK
TCHK_K 03	poniesienia odpowiedzialności za podejmowane działania, myślenia kreatywnego oraz działania w sposób przedsiębiorczy.	P5S_KO
TCHK_K 04	stosowania technik radzenia sobie ze stresem i metod rozwiązywania problemów oraz przestrzegania zasad komunikacji interpersonalnej.	P5S_KR
TCHK_K 05	przestrzegania zasad kultury organizacyjnej i etyki zawodowej, tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy.	P5S_KR

Objaśnienie oznaczeń dla kolumny „Symbol EU dla kierunku kształcenia specjalistycznego” *

XY_W 01, 02, 03 i kolejne = specjalistyczny efekt uczenia się – Wiedza

XY_U 01, 02, 03 i kolejne = specjalistyczny efekt uczenia się – Umiejętności

XY_K 01, 02, 03 i kolejne = specjalistyczny efekt uczenia się – Kompetencje społeczne

*XY = symbol kierunku kształcenia specjalistycznego (np. MNM, SEO, TCHK, ST MPG, L).

Objaśnienie oznaczeń dla kolumny „Kod składnika opisu charakterystyki

I. Uniwersalne charakterystyki poziomów PRK

P = poziom PRK (5)

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 (5)

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 poziomu 5 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomu 5 określone w rozporządzeniu MEN i MNiSW z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie charakterystyki drugiego stopnia polskiej ramy kwalifikacyjnej typowej dla kwalifikacji uzyskiwanych po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziom 5.

