

Uchwała nr 23/2019/2020
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 *Systemy teleinformatyczne*

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 *Systemy teleinformatyczne*.
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 Systemy teleinformatyczne

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

1. Charakterystyka kształcenia specjalistycznego

L.p.	Ogólna charakterystyka kształcenia		
1.	Nazwa kierunku kształcenia specjalistycznego	<i>Systemy teleinformatyczne</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 teleinformatyki
2.	Wykonywanie lokalnej sieci komputerowej na podstawie projektu
3.	Instalacja i konfiguracja systemów operacyjnych i urządzeń sieci lokalnych
4.	Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi
5.	Wykonanie i utrzymanie transmisyjnych sieci rozległych
6.	Uruchamianie i konfigurowanie sieci komutacyjnych
7.	Administrowanie i eksploatacja sieci rozległych
8.	Język obcy zawodowy
9.	Kształtowanie kompetencji personalnych i społecznych
10.	Uregulowania prawne i bezpieczeństwo pracy w systemach teleinformatycznych
11.	Praktyka zawodowa

3. Plan kształcenia specjalistycznego

Symbol EU dla kształcenia specjalistycznego	WIEDZA (słuchacz zna i rozumie)	Kod składnika opisu charakterystyki
ST_W 01	podstawowe zagadnienia teleinformatyki z zakresu terminologii z dziedziny elektrotechniki i elektroniki, w tym wielkości i zjawiska fizyczne związane z przepływem prądu, media transmisyjne, techniki komutacji oraz techniki transmisyjne.	P5S_WG
ST_W 02	zagadnienia z zakresu telekomunikacji (obejmujące: transmisję informacji w systemach cyfrowych, USB, sieci LAN, VLAN, WLAN I WAN).	P5S_WG
ST_W 03	zasady działania, projektowania i konfigurowania współczesnych sieci komputerowych, w tym sieci bezprzewodowych oraz systemów i sieci teleinformatycznych.	P5S_WG
ST_W 04	zasady konstruowania lokalnej sieci komputerowej na podstawie projektu, zasady instalacji i konfiguracji systemów operacyjnych, urządzeń sieci lokalnych oraz administrowania sieciami systemami operacyjnymi.	P5S_WG
ST_W 05	zasady znajomości systemów transmisyjnych wykorzystywanych w sieciach telekomunikacyjnych.	P5S_WG
ST_W 06	podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań informatycznych i teleinformatycznych.	P5S_WG
ST_W 07	zasady tworzenia i rozwoju form przedsiębiorczości, w tym podmiotów funkcjonujących na rynku IT.	P5S_WG
ST_W 08	zasady organizacji pracy małych zespołów oraz podstawowe narzędzia do zarządzania zespołem.	P5S_WK
ST_W 09	społeczne normy etyczne w działalności gospodarczej, a także przepisy prawa w zakresie działalności branży, w tym prawa autorskiego i ochrony własności przemysłowej oraz zasady bezpiecznie wykonywanej pracy (BHP).	P5S_WK
Symbol EU dla kształcenia specjalistycznego	UMIEJĘTNOŚCI (słuchacz potrafi)	Kod składnika opisu charakterystyki
ST_U 01	stosować prawa elektrotechniki w układach elektronicznych do obliczania wartości wielkości elektrycznych, wykonać pomiary wielkości elektrycznych w tych układach, rozróżniać rodzaje przetworników i określać ich zastosowania.	P5S_UW
ST_U 02	rozróżniać elementy systemu komputerowego oraz rozpoznać właściwe normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych.	P5S_UW
ST_U 03	skonfigurować urządzenia systemów komputerowych, porównać model odniesienia ISO OSI (ISO Open Systems Interconnection Reference Model) z modelem TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) oraz wykorzystać oprogramowanie specjalistyczne do wykonania rysunku technicznego.	P5S_UW
ST_U 04	wykonać lokalną sieć komputerową na podstawie projektu, testy i pomiary sieci komputerowej, rozpoznać urządzenia sieciowe na podstawie opisu, symboli graficznych i wyglądu.	P5S_UW
ST_U 05	sporządzić kosztorys sieci komputerowej oraz zmodernizować lokalną sieć komputerową.	P5S_UW
ST_U 06	dobrać i skonfigurować adresację w sieciach lokalnych, urządzenia sieci bezprzewodowych oraz przełączniki sieci komputerowych, instalować i administrować systemami operacyjnymi na stacjach roboczych.	P5S_UW

ST_U 07	stosować oprogramowanie użytkowe do realizacji określonych zadań, tworzyć programy wsadowe oraz stosować zabezpieczenia systemów operacyjnych.	P5S_UW
ST_U 08	tworzyć wirtualne sieci prywatne (VPN) oraz stosować systemy i oprogramowanie do wirtualizacji, lokalizować i usuwać awarie sieciowe systemów operacyjnych.	P5S_UW
ST_U 09	montować urządzenia sieci rozległej w punktach dystrybucyjnych i utrzymywać systemy i sieci transmisyjne, uruchomić serwery telekomunikacyjne i administrować nimi.	P5S_UW
ST_U 10	określić rodzaje awarii struktury fizycznej lokalnej sieci komputerowej i usunąć je, jak również stosować przepisy prawa europejskiego i polskiego w zakresie działalności branży, w tym prawa autorskiego i ochrony własności przemysłowej.	P5S_UW
ST_U 11	zaplanować i zorganizować pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań.	P5S_UO
ST_U 12	opracować i prowadzić dokumentację powykonawczą sieci komputerowej.	P5S_UK
ST_U 13	posługiwać się podstawowym zasobem słów w języku obcym nowożytnym umożliwiającym realizację czynności zawodowych.	P5S_UK
ST_U 14	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
ST_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
ST_K 02	doskonalenia umiejętności zawodowych, krytycznej oceny siebie oraz członków zespołów i organizacji, w których pracuje.	P5S_KK
ST_K 03	poniesienia odpowiedzialności za podejmowane działania, myślenia kreatywnego oraz działania w sposób przedsiębiorczy.	P5S_KO
ST_K 04	stosowania technik radzenia sobie ze stresem i metod rozwiązywania problemów oraz przestrzegania zasad komunikacji interpersonalnej.	P5S_KR
ST_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

