

Uchwała Nr 18 /2016
Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie
z dnia 19 lutego 2016 r.
w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku
Ochrona środowiska - profil praktyczny
w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie

Na podstawie art. 68 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 i w związku z art. 2 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 572 z późn. zm), Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014 r. w sprawie warunków prowadzenie studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia (Dz. U. z 2014 r. poz. 1370), Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego (Dz. U. Nr 253, poz. 1520) oraz w związku z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 4 listopada 2011 r. w sprawie wzorcowych efektów kształcenia (t.j. Dz. U. 2013 poz. 1273), po zasięgnięciu opinii Konwentu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie, uchwała się, co następuje:

§1.

Senat Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie zatwierdza efekty kształcenia dla kierunku Ochrona środowiska – studia pierwszego stopnia, profil praktyczny, stanowiące Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§2.

Traci moc Uchwała Nr 3/2016 Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku Ochrona środowiska – profil praktyczny w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie od roku akademickiego 2016/2017.

REKTOR
Łaska

dr hab. inż. Jadwiga Łaska, prof PWSZ

Efekty kształcenia

Efekty kształcenia dla kierunku studiów "Ochrona środowiska" prowadzonego w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie

Studia pierwszego stopnia - profil praktyczny

Usytuowanie kierunku w obszarze kształcenia

Kierunek studiów "Ochrona Środowiska" o profilu praktycznym leży na pograniczu obszaru kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych, ścisłych i technicznych. Kierunkowe efekty kształcenia są w większości zgodne z efektami kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych, z pewnymi elementami zaczerpniętymi z obszarów nauk ścisłych i technicznych wymaganymi dla studiów pierwszego stopnia.

W zakresie wiedzy:

Kod	Opis efektu kształcenia dla kierunku studiów	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
OS1_W01	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w biosferze.	P1P_W01, X1P_W01, T1P_W01
OS1_W02	Interpretuje zjawiska przyrodnicze na podstawach empirycznych, rozumiejąc znaczenie metod matematycznych i statystycznych.	P1P_W02, T1P_W03
OS1_W03	Posiada wiedzę z matematyki, chemii, fizyki, biologii i nauk o Ziemi niezbędną dla zrozumienia zmian w biosferze zachodzących pod wpływem człowieka.	P1P_W03
OS1_W04	Posiada wiedzę dotyczącą podstawowych zasad ochrony środowiska nieożywionego, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony powietrza, wód, gospodarki odpadami i wpływu energetyki na środowisko.	P1P_W04, P1P_W05
OS1_W05	Posiada wiedzę dotyczącą podstawowych zasad ochrony przyrody ze szczególnym uwzględnieniem stabilności ekosystemów, procesów ekologicznych oraz różnorodności biologicznej.	P1P_W04, P1P_W05
OS1_W06	Posiada wiedzę w zakresie statystyki i informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych zachodzących w biosferze i jej składowych.	P1P_W06,
OS1_W07	Posiada podstawową wiedzę na temat technik ochrony środowiska.	P1P_W07, T1P_W07

OS1_W08	Ma podstawową wiedzę niezbędną dla zrozumienia społecznych, ekonomicznych i prawnych uwarunkowań ochrony środowiska prowadzących do zrównoważonego rozwoju	PIP_W08, T1P_W08
OS1_W09	Zna podstawowe techniki i narzędzia badawcze chemicznego i biologicznego monitoringu i oceny stanu środowiska naturalnego. Zna podstawowe zagrożenia spowodowane czynnikami chemicznymi, biologicznymi i fizycznymi.	PIP_W07
OS1_W10	Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	PIP_W09, X1P_W06,
OS1_W11	Zna i rozumie podstawowe zasady dotyczące ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego.	PIP_W10, X1P_W08, T1P_W10
OS1_W12	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości z uwzględnieniem racjonalnego korzystania z zasobów i walorów środowiska przyrodniczego. Zna podstawowe zasady oceny oddziaływania różnego typu inwestycji na środowisko.	PIP_W11, X1P_W09, T1P_W11
OS1_W13	Potrafi scharakteryzować wybrane najlepsze technologie (BAT) stosowane do eliminacji lub ograniczania emisji zanieczyszczeń do środowiska naturalnego z procesów produkcyjnych oraz energooszczędności i racjonalnego wykorzystania surowców. Rozumie powiązania problemów środowiskowych z podstawowymi dziedzinami działalności społeczno-gospodarczej, jak też potencjalne konflikty między ochroną przyrody a działalnością społeczno-gospodarczą.	X1P_W05

W zakresie umiejętności:

Kod	Opis efektu kształcenia dla kierunku studiów	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
OS1_U01	Posługuje się podstawowymi metodami matematycznymi i statystycznymi oraz algorytmami i technikami informatycznymi do opisu zjawisk przyrodniczych i analizy danych. Posługuje się wybranymi programami komputerowymi dla rozwiązywania zagadnień ochrony środowiska.	PIP_U01, PIP_U05, X1P_U04
OS1_U02	Rozumie literaturę w języku polskim i nieskomplikowane teksty w języku angielskim oraz rozumie akty prawne z dziedziny szeroko pojętej ochrony środowiska.	PIP_U02, T1P_U01

OS1_U03	Potrafi wyszukiwać adekwatną informację dotyczącą szeroko pojętej ochrony środowiska w oparciu o dostępne źródła informacji, w tym elektroniczne.	P1P_U03
OS1_U04	Potrafi wykonać proste zadania z zakresu badania środowiska lub ekspertyzy z zakresu badań środowiskowych pod kierunkiem opiekuna naukowego. Potrafi wskazać metody referencyjne badań danego problemu ochrony środowiska.	P1P_U04, X1P_U03
OS1_U05	Poprawnie wnioskuje na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł oraz analizuje problemy z zakresu nauk o środowisku.	P1P_U05, P1P_U07
OS1_U06	Stosuje zasady dobrej praktyki laboratoryjnej. Posiada umiejętność odpowiedzialnego stosowania zasad BHP ze szczególnym uwzględnieniem zasad dotyczących prac laboratoryjnych i terenowych oraz zagrożeń spowodowanych czynnikami chemicznymi, biologicznymi i fizycznymi.	P1P_U01, X1P_U02
OS1_U07	Posiada umiejętność przygotowania opracowań i prezentacji ustnych w języku polskim i angielskim dotyczących zagadnień z zakresu nauk o środowisku oraz potrafi brać udział w dyskusji.	P1P_U08, P1P_U09, P1P_U010, X1P_U05, X1P_U06, X1P_U08, X1P_U09, T1P_U03, T1P_U04
OS1_U08	Potrafi przeprowadzić wg ustalonego schematu proste obserwacje i pomiary fizyczne, chemiczne, biologiczne, hydrologiczne i meteorologiczne dotyczące zagadnień związanych z ochroną środowiska, zarówno w terenie jak i laboratorium.	P1P_U06, X1P_U02
OS1_U09	Posiada pogłębione umiejętności w zakresie wybranej dziedziny nauk o środowisku.	P1P_U01
OS1_U10	Posługuje się językiem obcym nowożytnym w zakresie nauk o środowisku, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P1P_U12, X1P_U10, T1P_U06
OS1_U11	Potrafi samodzielnie pogłębiać i aktualizować wiedzę z dziedziny nauk o środowisku.	P1P_U011, X1P_U07, T1P_U05

W zakresie kompetencji społecznych:

Kod	Opis efektu kształcenia dla kierunku studiów	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
OS1_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	P1P_K01, P1P_K05, P1P_K07, X1P_K01, X1P_K05, T1P_K01

OS1_K02	Potrafi pracować w zespole, przyjmując w nim różne role, oraz wykazuje odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania.	P1P_K02, X1P_K02, T1P_K03
OS1_K03	Odpowiednio określa priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania oraz ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	P1P_K03, X1P_K03, T1P_K04
OS1_K04	Przestrzega zasad etyki zawodowej i poszanowania prawa, w tym praw autorskich oraz uwarunkowań etycznych, prawnych i ekonomicznych dotyczących ochrony środowiska naturalnego.	P1P_K04, X1P_K04, T1P_K05
OS1_K05	Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych, umie postępować w stanach zagrożenia.	P1P_K06
OS1_K06	Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy, uwzględniając zasadę zrównoważonego rozwoju.	P1P_K08, X1P_K07, T1P_K06
OS1_K07	Wykazuje dbałość o wysoką jakość wykonywanych zadań i ma świadomość odpowiedzialności za rzetelność ich wykonywania.	P1P_K04, X1P_K04, T1P_K05
OS1_K08	Rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność.	P1P_K02, X1P_K06, T1P_K02