

Uchwała Nr 349
Senatu Wyższej Szkoły Zarządzania Środowiskiem w Tucholi
z dnia 26.04.2019r.

**w sprawie określenia opisu zakładanych efektów uczenia się dla studiów I stopnia
na kierunku leśnictwo profil praktyczny**

Na podstawie § 14 pkt 2 Statutu Wyższej Szkoły Zarządzania Środowiskiem w Tucholi

Senat uchwała, co następuje:

§ 1

Senat określa opis zakładanych efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych dla kierunku studiów leśnictwo studia pierwszego stopnia – profil praktyczny prowadzonych przez Wydział Inżynieryjny, w formie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych i stwierdza jego dostosowanie do poziomu 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

§ 2

Opis efektów uczenia się stanowi załącznik nr 1 do uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu
dr Krzysztof Kannenberg

Efekty uczenia się dla kierunku leśnictwo

Szkoła wyższa prowadząca kierunek studiów:		Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi
Kierunek studiów:		leśnictwo
Poziom kształcenia:		Studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji		Poziom 6
Profil kształcenia:		Praktyczny/studia inżynierskie
Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia w zakresie:		Nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
Dziedziny nauki/dziedziny sztuki i dyscypliny naukowej/dyscypliny artystyczne do których odnoszą się efekty uczenia się		Dziedzina nauk leśnych: leśnictwo Dyscyplina naukowa: leśnictwo
Symbol	Efekty uczenia się dla studiów Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia kierunku leśnictwo o profilu praktycznym absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:	Kod składnika opisu Polskiej Ramy Kwalifikacji – charakterystyki szczegółowe P6S (Odniesienie do efektów obszarowych)
WIEDZA Absolwent zna i rozumie:		
K_W01	zjawiska i procesy przyrodnicze, w szczególności w zakresie botaniki, zoologii, fizyki, chemii i klimatologii	P6S_WG P6S_WG_1
K_W02	metody matematyczne i statystyczne oraz ich wykorzystywanie w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych	P6S_WG P6S_WG_1
K_W03	wiedzę ekonomiczną i prawną dotyczącą gospodarowania w leśnictwie oraz zna uwarunkowania działalności inżynierskiej w tym zakresie	P6S_WK P6S_WK_1
K_W04	wiedzę w zakresie najważniejszych problemów biosfery, chemicznych, fizycznych procesów w niej zachodzących oraz podstaw techniki i kształtowania środowiska w zakresie nauk leśnych	P6S_WG P6S_WG_1 P6S_WG_2
K_W05	wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych i przyrody nieożywionej na różnych poziomach złożoności w leśnictwie	P6S_WG P6S_WG_1 P6S_WG_2
K_W06	wiedzę o technicznych zadaniach inżynierskich w zakresie nauk leśnych	P6S_WG P6S_WG_4 P6S_WG_inż

K_W07	techniki i technologie, pozwalające wykorzystać i kształtować zasoby leśne w celu poprawy jakości życia człowieka	P6S_WG P6S_WK P6S_WG_4 P6S_WG_inż
K_W08	narzędzia i materiały pozwalające wykorzystać i kształtować zasoby leśne w celu poprawy jakości życia człowieka	P6S_WG P6S_WK P6S_WG_2 P6S_WG_4 P6S_WG_inż
K_W09	wiedzę o cyklu życia obiektów i systemów technicznych związanych z gospodarowaniem zasobami leśnymi	P6S_WG P6S_WG_4 P6S_WG_inż
K_W10	specjalistyczną wiedzę o roli i znaczeniu zasobów leśnych i zrównoważonego ich użytkowania oraz ma elementarną wiedzę o istniejących zagrożeniach	P6S_WG P6S_WG_2 P6S_WG_3
K_W11	specjalistyczną wiedzę na temat stanu i czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój zasobów leśnych	P6S_WG P6S_WG_3
K_W12	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego oraz potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P6S_WK P6S_WK_1
K_W13	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii obowiązujące w leśnictwie	P6S_WK P6S_WK_1
K_W14	wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, prowadzenia działalności gospodarczej oraz ogólne zasady tworzenia i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej zasoby leśne dla realizacji potrzeb społeczeństwa	P6S_WG P6S_WK P6S_WG_4 P6S_WK_1 P6S_WK_inż
K_W15	metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie leśnictwa oraz typowe technologie inżynierskie w zakresie hodowli, ochrony, użytkowania i urządzania lasu	P6S_WG P6S_WK P6S_WG_4 P6S_WK_1 P6S_WG_inż
K_W16	parametry pożaru oraz sprzętu gaśniczego i środków gaśniczych, będących w wyposażeniu Lasów Państwowych	P6S_WG P6S_WK P6S_WG_2 P6S_WK_1
UMIEJĘTNOŚCI		
Absolwent potrafi:		
K_U01	wyszukiwać, zrozumieć, analizować i wykorzystywać potrzebne informacje pochodzące z podstawowych źródeł z zakresu nauk leśnych	P6S_UW
K_U02	precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej i poza werbalnej	P6S_UK

K_U03	stosować podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji dla gospodarowania zasobami leśnymi, a szczególności System Informatyczny Lasów Państwowych	P6S_UW
K_U04	wykorzystywać dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne	P6S_UW
K_U05	wykonywać zlecone proste zadania badawcze i ekspertyzy w zakresie leśnictwa pod kierunkiem opiekuna naukowego. Prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski.	P6S_UW P6S_UW_inż_1
K_U06	dokonać wstępnej oceny efektywności ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW P6S_UW_inż_2
K_U07	przeprowadzić obserwację oraz wykonywać w terenie lub w laboratorium proste pomiary techniczne z zakresu nauk leśnych. Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW P6S_UW_inż_1 P6S_UW_inż_2
K_U08	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, a w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy i usługi w zakresie leśnictwa	P6S_UW P6S_UW_inż_3
K_U09	analizować i ocenić wady i zalety podejmowanych działań mających na celu rozwiązywanie zaistniałych problemów zawodowych – dla nabrania doświadczenia i doskonalenia kompetencji inżynierskich. Potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich, dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	P6S_UW P6S_UW_inż_2
K_U10	przygotować typowe prace inżynierskie w języku polskim w zakresie leśnictwa oraz potrafi wykorzystać podstawowe źródła. Posiada zdolność dokonania identyfikacji i sformułowania specyfikacji prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym w leśnictwie.	P6S_UW P6S_UK P6S_UW_inż_5
K_U11	komunikować się w języku obcym w zakresie leśnictwa na poziomie B2 (Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego), czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty w języku obcym oraz posiada umiejętność wystąpień ustnych w tym języku, w szczególności w zakresie problematyki dotyczącej leśnictwa	P6S_UK
K_U12	rozwiązać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich. Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia w zakresie leśnictwa	P6S_UW P6S_UW_inż_5

K_U13	zaprojektować - zgodnie z zadaną specyfikacją - oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, używając właściwych metod technik i narzędzi w zakresie leśnictwa	P6S_UW P6S_UW_inż_4
K_U14	ocenić potencjał, kierunek i szybkość rozwoju pożaru	P6S_UW
K_U15	dobrać właściwy sprzęt gaśniczy i środki gaśnicze oraz użyć je do gaszenia pożaru	P6S_UW
K_U16	wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla leśnictwa	P6S_UW P6S_UW_inż_6
K_U17	samodzielnie planować i realizować własne uczenie przez całe życie	P6S_UU
K_U18	współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role oraz planować i organizować pracę indywidualną i grupową	P6S_UO
K_U19	odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P6S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
Absolwent jest gotów do:		
K_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy. Uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych. Rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych. Wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy z zakresu leśnictwa	P6S_KK
K_K02	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym zasad przestrzegania etyki zawodowej i dbałość o dorobek i tradycję zawodu. Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu leśnika	P6S_KR
K_K03	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych, umie postępować w stanach zagrożenia oraz ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianej ochrony środowiska. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje również w aspekcie etycznym. Wypełnia zobowiązania społeczne i inicjuje działania na rzecz środowiska społecznego	P6S_KO
K_K04	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO