

Efekty kształcenia dla kierunku leśnictwo

Szkoła wyższa prowadząca kierunek studiów:		Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi
Kierunek studiów:		leśnictwo
Poziom kształcenia:		Studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia:		Ogólnoakademicki/studia inżynierskie
Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia w zakresie:		Nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
Dziedziny nauki/dziedziny sztuki i dyscypliny naukowe/dyscypliny artystyczne do których odnoszą się efekty kształcenia		Dziedzina nauk leśnych: leśnictwo
Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia (symbole)
	Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia kierunku leśnictwo profilu ogólnoakademickiego absolwent osiąga następujące efekty kształcenia:	Nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych (R)
WIEDZA		
K_W01	rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze w szczególności w zakresie botaniki, zoologii, fizyki, chemii i klimatologii	R1A_W01
K_W02	w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych rozumie i potrafi wykorzystać metody matematyczne i statystyczne	R1A_W01
K_W03	ma elementarną wiedzę ekonomiczną i prawną dotyczącą gospodarki leśnej oraz zna uwarunkowania działalności inżynierskiej w tym zakresie	R1A_W02 InżA_W03
K_W04	posiada wiedzę w zakresie najważniejszych problemów biosfery, chemicznych, fizycznych procesów w niej zachodzących oraz podstaw techniki i kształtowania środowiska w zakresie nauk leśnych	R1A_W03
K_W05	ma ogólną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych i przyrody nieożywionej na różnych poziomach złożoności w leśnictwie	R1A_W04
K_W06	ma elementarną wiedzę o technicznych zadaniach inżynierskich w zakresie nauk leśnych	R1A_W05 InżA_W05

K_W07	wykazuje znajomość podstawowych technik i technologii, pozwalających wykorzystać i kształtować zasoby leśne w celu poprawy jakości życia człowieka	R1A_W05 InżA_W02 InżA_W05
K_W08	wykazuje znajomość podstawowych narzędzi i materiałów pozwalających wykorzystać i kształtować zasoby leśne w celu poprawy jakości życia człowieka	R1A_W05 InżA_W02
K_W09	Posiada podstawową wiedzę o cyklu życia obiektów i systemów technicznych związanych z gospodarowaniem zasobami leśnymi	InżA_W01
K_W10	ma specjalistyczną wiedzę o roli i znaczeniu zasobów leśnych i zrównoważonego ich użytkowania oraz ma elementarną wiedzę o istniejących zagrożeniach	R1A_W06
K_W11	ma specjalistyczną wiedzę na temat stanu i czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój zasobów leśnych	R1A_W07
K_W12	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego oraz potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	R1A_W08
K_W13	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, a szczególowe obowiązujące w leśnictwie	R1A_W08
K_W14	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, prowadzenia działalności gospodarczej oraz ogólne zasady tworzenia i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystujących zasoby leśne dla realizacji potrzeb społeczeństwa	R1A_W09 InżA_W04
K_W15	zna metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie leśnictwa oraz typowe technologie inżynierskie w zakresie hodowli, ochrony i użytkowania lasu	InżA_W02 InżA_W05
K_W16	zna podstawowe parametry pożaru oraz sprzętu gaśniczego i środków gaśniczych, będących w wyposażeniu Lasów Państwowych	R1A_W06
UMIĘTNOŚCI		
K_U01	posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i wykorzystania potrzebnych informacji pochodzących z podstawowych źródeł z zakresu nauk leśnych	R1A_U01
K_U02	posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej i poza werbalnej	R1A_U02
K_U03	stosuje podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji dla	R1A_U03

	gospodarowania zasobami leśnymi, a szczególności System Informatyczny Lasów Państwowych	
K_U04	wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne	R1A_U03
K_U05	wykonuje zlecone proste zadania badawcze i ekspertyzy w zakresie leśnictwa pod kierunkiem opiekuna naukowego. Prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski	R1A_U04
K_U06	potrafi dokonać oceny efektywności ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	InżA_U04
K_U07	przeprowadza obserwację oraz wykonuje 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	R1A_U05 R1A_U06 InżA_U01
K_U08	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić, istniejące rozwiązania techniczne, a w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy i usługi w zakresie leśnictwa	InżA_U05
K_U09	posiada znajomość wad i zalet 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	R1A_U07 InżA_U03
K_U10	posiada umiejętności w zakresie przygotowania typowych prac inżynierskich 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	R1A_U08 InżA_U06
K_U11	ma umiejętności językowe w zakresie leśnictwa na poziomie B2 (Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego), czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty w języku angielskim oraz posiada umiejętność wystąpień ustnych w tym języku, w szczególności w zakresie problematyki dotyczącej leśnictwa	R1A_U09 R1A_U10
K_U12	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia w zakresie leśnictwa	InżA_U07

K_U13	potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, używając właściwych metod technik i narzędzi w zakresie leśnictwa	InżA_U03
K_U14	Potrafi ocenić potencjał, kierunek i szybkość rozwoju pożaru	R1A_U06 InżA_U06
K_U15	Potrafi dobrać właściwy sprzęt gaśniczy i środki gaśnicze i użyć je do gaszenia pożaru	R1A_U06 InżA_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	R1A_K01
K_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role	R1A_K02
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	R1A_K03
K_K04	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych. Wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy z zakresu leśnictwa	R1A_K01 R1A_K07
K_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu leśnika	R1A_K04
K_K06	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	R1A_K05 R1A_K06 InżA_K01
K_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	R1A_K08 InżA_K02