



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Problem zalesień na gruntach wyłączonych z produkcji rolnej Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ekonomia	Cykl kształcenia 2022/23	
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PEKS.L20B.1903.22	
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (licencjat)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów praktyczny	Dyscypliny Rolnictwo i ogrodnictwo	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Wojciech Pusz	
Pozostali prowadzący	Wojciech Pusz, Bernard Gałka, Elżbieta Jamroz	
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 6.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Studenci zapoznają się z podstawowymi wiadomościami z zakresu gospodarki leśnej
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Student ma wiedzę na temat czynników środowiskowych kształtujących siedliska leśne. Rozróżnia typy siedliskowe lasów i gatunki drzew.	EK_P6S_WK06, EK_P6S_WK07, EK_P6S_WK08	Zaliczenie pisemne, Projekt, Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
W2	Zna zasady zalesiania gruntów porolnych oraz odnawiania lasu. Zna zasady hodowli lasu. Rozróżnia technologie pozyskiwania i zrywki drewna.	EK_P6S_WK06, EK_P6S_WK07, EK_P6S_WK08	Zaliczenie pisemne, Projekt, Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
W3	Student zna sposoby ochrony ekosystemu leśnego przed niekorzystnymi czynnikami abiotycznymi i biotycznymi.	EK_P6S_WK06, EK_P6S_WK07, EK_P6S_WK08	Zaliczenie pisemne, Projekt, Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Potrafi określić wymagania siedliskowe gatunków lasotwórczych i zaplanować proces produkcji leśnej dla różnych typów siedliskowych lasu.	EK_P6S_UW13, EK_P6S_UW14, EK_P6S_UW19	Zaliczenie pisemne, Projekt, Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
U2	Potrafi diagnozować zagrożenia dla środowiska wynikające z działalności leśnej, a także im przeciwdziałać i opracowywać metody naprawcze	EK_P6S_UW13, EK_P6S_UW14, EK_P6S_UW19	Zaliczenie pisemne, Projekt, Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
U3	Student nabywa umiejętność praktycznego stosowania informacji odczytywanych z map glebowo-rolniczych lub map ewidencyjnych do celów planowania przestrzennego.	EK_P6S_UW13, EK_P6S_UW14, EK_P6S_UW19	Zaliczenie pisemne, Projekt, Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Prezentacja
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student potrafi pracować w grupie i przyjąć odpowiedzialność za efekty jego prac.	EK_P6S_KO03, EK_P6S_KO04, EK_P6S_KR05	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Ćwiczenia laboratoryjne	15
Przygotowanie prezentacji/referatu	40

Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	40	
Przygotowanie do zajęć	20	
Udział w egzaminie	40	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 170	ECTS 6.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 70	ECTS 2.6
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leśnictwo jako dział gospodarki narodowej. Pojęcie środowiska leśnego, czynniki biotyczne i abiotyczne w środowisku leśnym 2. Ogólna charakterystyka lasów Polski na tle wskaźników struktury przestrzennej lasów, składu gatunkowego, kondycji zdrowotnej, przyrostu i możliwości produkcyjnych lasów jako odtwarzalnego źródła energii. 3. Czynniki siedliskowe w środowisku leśnym jako podstawa planowania hodowlanego. Czynniki glebowe: typ i gatunek gleby, woda w glebie, ściółka leśna jej rodzaje, obieg pierwiastków, rola flory i fauny glebowej. 4. Podstawy zalesiania terenów nieleśnych. Problemy zalesienia gruntów porolnych i pozostających pod wpływem oddziaływania przemysłu, czynniki je ograniczające, dobór składu gatunkowego drzew i krzewów leśnych. 5. Cele i zadania parków i rezerwatów przyrody, leśne kompleksy promocyjne. Rekreacyjna funkcja lasów. 6. Spory na linii społeczeństwo-leśnicy 7. Problemy wizerunkowe leśników i myśliwych 8. Rola edukacji przyrodniczo-leśnej 9. Ochrona lasu przed niekorzystnymi czynnikami abiotycznymi i biotycznymi. 10. Szkodniki występujące w lasach 11. Choroby drzew leśnych 12. Gospodarka łowiecka 13. Uboczne użytkowanie lasu. Zasady zagospodarowania i użytkowania leśnych baz surowcowych. 14 - 15. Najciekawsze kompleksy leśne w Polsce 	Wykład
2.	<ol style="list-style-type: none"> 1, 2. Właściwości biologiczne i wymagania ekologiczne gatunków lasotwórczych. 3, 4. Charakterystyka siedlisk leśnych z charakteryzującymi je gatunkami roślin. 5. Organizacja i technologia produkcji materiału sadzeniowego. Charakterystyka zabiegów poprawiających jakość i stan zdrowotny sadzonek. 6. Sposoby przygotowania gleby i technika sadzenia drzew leśnych w różnych warunkach siedliskowych. Dobór składu gatunkowego i obliczanie zapotrzebowania materiału sadzonkowego do odnowienia określonej powierzchni leśnej. 7, 8. Sporządzanie planu zalesienia gruntu rolnego. 9. Prezentacja projektów zalesienia. Rozpoznawanie gatunków drzew 10 - 11. Ochrona lasu 11 - 12 Gospodarka łowiecka 13. Ochrona przyrody na terenach leśnych 14 - 15 Zajęcia terenowe (OBŚL w Złotówku, RZD Swojec) 	Ćwiczenia laboratoryjne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Metoda problemowa, Pokaz/demonstracja, Praca w grupie, dyskusja, Wykład, Zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych, ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne, Obserwacja pracy studenta	10%
Ćwiczenia laboratoryjne	Zaliczenie pisemne, Projekt, Aktywność na zajęciach, Prezentacja	90%

Dodatkowy opis

Brak

Wymagania wstępne

Podstawy biologii

Literatura

Obowiązkowa

1. Ważyński B. 2014 Podstawy gospodarki leśnej Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Szymański S., 2000. Ekologiczne podstawy hodowli lasu. Wydanie II uzupełnione PWRiL. Warszawa Praca zbiorowa 2002: Poradnik użytkowania lasu. Oficyna Edytorska „Wydawnictwo Świat” Warszawa Praca zbiorowa 2002: Poradnik ochrony lasu. Oficyna Edytorska „Wydawnictwo Świat” Warszawa Praca zbiorowa 2002: Poradnik hodowli lasu. Oficyna Edytorska „Wydawnictwo Świat” Warszawa.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
EK_P6S_KO03	Absolwent jest gotów do podejmowania działań na rzecz środowiska społecznego oraz wypełniania zobowiązań społecznych
EK_P6S_KO04	Absolwent jest gotów do wykazywania inicjatywy i podejmowania innowacyjnego działania a także działania i myślenia w sposób przedsiębiorczy
EK_P6S_KR05	Absolwent jest gotów do stosowania zasad etyki menadżera, kierowania się w działaniu normami etyki gospodarczej, akceptowania etycznych aspektów w procesie negocjacji
EK_P6S_UW13	Absolwent potrafi określać przydatność gatunków roślin i zwierząt w produkcji rolniczej celem uzyskiwania jak najwyższej efektywności przedsiębiorstwa w branży rolno-spożywczej
EK_P6S_UW14	Absolwent potrafi ocenić wpływ rolnictwa na środowisko naturalne.
EK_P6S_UW19	Absolwent potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu produkcji rolniczej w prowadzeniu działalności gospodarczej z zakresu gospodarki żywnościowej
EK_P6S_WK06	Absolwent zna i rozumie strukturę organizacji i efektywność produkcji rolniczej zna skutki rozwoju chowu wielkostatadnego i wpływu różnych poziomów intensyfikacji produkcji na opłacalność produkcji.
EK_P6S_WK07	Absolwent zna i rozumie stan produkcji roślinnej i zwierzęcej, sposoby analizy poszczególnych zabiegów agrotechnicznych, czynniki determinujące funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich, specyfikę chowu poszczególnych gatunków zwierząt.
EK_P6S_WK08	Absolwent zna i rozumie wpływ produkcji rolniczej na środowisko naturalne.