



# UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

## Problem zalesień na gruntach wyłączonych z produkcji rolnej Karta opisu przedmiotu

### Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> Ekonomia	<b>Cykl kształcenia</b> 2020/21	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> WPTPEKS.L20B.1903.20	
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> studia pierwszego stopnia (licencjat)	<b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny	
<b>Forma studiów</b> stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Profil studiów</b> praktyczny	<b>Dyscypliny</b> Rolnictwo i ogrodnictwo	
	<b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak	
	<b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Tak	
<b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b>	Wojciech Pusz	
<b>Pozostali prowadzący</b>	Wojciech Pusz, Bernard Gałka, Elżbieta Jamroz	
<b>Okres</b> Semestr 6	<b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 6.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 170	<b>ECTS</b> 6.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 70	<b>ECTS</b> 2.6
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 15	<b>ECTS</b> 0.6

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leśnictwo jako dział gospodarki narodowej. Pojęcie środowiska leśnego, czynniki biotyczne i abiotyczne w środowisku leśnym</li> <li>2. Ogólna charakterystyka lasów Polski na tle wskaźników struktury przestrzennej lasów, składu gatunkowego, kondycji zdrowotnej, przyrostu i możliwości produkcyjnych lasów jako odtwarzalnego źródła energii.</li> <li>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.</li> <li>4. Czynniki ekoklimatu i ich wpływ na roślinność leśną (opady atmosferyczne, wiatr, światło oraz czynniki kształtujące mikroklimat wnętrza lasu).</li> <li>5. Podstawy zalesiania terenów nieleśnych. Problemy zalesienia gruntów porolnych i pozostających pod wpływem oddziaływania przemysłu, czynniki je ograniczające, dobór składu gatunkowego drzew i krzewów leśnych.</li> <li>6. Cele i zadania parków i rezerwatów przyrody, leśne kompleksy promocyjne. Rekreacyjna funkcja lasów.</li> <li>7. Gospodarka szkółkarska – zasady i warunki lokalizacji szkótek. Produkcja materiału sadzeniowego w szkótkach otwartych i kontenerowych. Mikoryzowanie sadzonek przeznaczonych do zalesień gruntów porolnych.</li> <li>8. Organizacja i technika prac odnowieniowych i zalesieniowych. Charakterystyka sposobów przygotowania gleby pod odnowienia i zalesienia na różnych typach siedliskowych lasu. Odnowienia naturalne.</li> <li>9. Pielęgnowanie lasu. Charakterystyka zabiegów pielęgnacyjnych i ich znaczenie w hodowli lasu.</li> <li>10. Ochrona lasu przed niekorzystnymi czynnikami abiotycznymi i biotycznymi.</li> <li>11. Szkodniki występujące w lasach</li> <li>12. Choroby drzew leśnych</li> <li>13. Użytkowanie lasu – gospodarka drewnem. Właściwości techniczne surowca drzewnego. Zabezpieczanie i konserwacja drewna. Wady drewna.</li> <li>14. Gospodarka łowiecka</li> <li>15. Uboczne użytkowanie lasu. Zasady zagospodarowania i użytkowania leśnych baz surowcowych.</li> </ol>	Wykład

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
2.	<p>1, 2. Właściwości biologiczne i wymagania ekologiczne gatunków lasotwórczych.</p> <p>3, 4. Charakterystyka siedlisk leśnych z charakteryzującymi je gatunkami roślin.</p> <p>5. Organizacja i technologia produkcji materiału sadzeniowego. Charakterystyka zabiegów poprawiających jakość i stan zdrowotny sadzonek.</p> <p>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.</p> <p>7, 8. Sporządzanie planu zalesienia gruntu rolnego.</p> <p>9. Prezentacja projektów zalesienia. Rozpoznawanie gatunków drzew</p> <p>1. 10. Szkodniki występujące w lasach</p> <p>2. Choroby drzew leśnych</p> <p>12. Technologie zrywki i wywozu drewna, ocena ich oddziaływania na ekosystem leśny. Sposoby ochrony dolnych warstw lasu oraz drzew pozostających w drzewostanie przed niekorzystnym oddziaływaniem maszyn i pojazdów leśnych.</p> <p>13. Łowiectwo. Rozpoznawanie ważniejszych zwierząt łownych po tropach</p> <p>14. Ochrona lasu przed szkodami związanymi z działalnością człowieka.</p> <p>15. Zasady użytkowania dolnych warstw lasu.</p>	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.