



Ramowy program przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: Podstawy gospodarki leśnej

Przedmioty wprowadzające

Kierunek: *Biologia*

Rodzaj studiów: stacjonarne 1 stopnia

Specjalność:

Wykłady (h): 20

Ćwiczenia (h) -

Punkty ECTS 2,0

Prowadzący (koordynator przedmiotu)

Prof. dr hab. Edward Stępień

Nr przedmiotu

Data opracowania programu:

listopad 2007

2. Założenia i cele przedmiotu:

Przekazanie studiującym podstawowych wiadomości z zakresu leśnictwa i ogólnych zasad prowadzenia zrównoważonej gospodarki w modelu lasu wielofunkcyjnego.

3. Efekty kształcenia – nabyte umiejętności i kompetencje:

Nabycie przez studentów wiedzy o specyfice leśnictwa i funkcjonowaniu ekosystemów leśnych, z uwzględnieniem stresowych czynników oddziałujących na środowisko leśne oraz o czynnikach produkcji w leśnictwie i możliwościach kształtowania kierunku przebiegu procesu produkcji podstawowej (przyrodniczej) i procesu produkcji towarowej.

4. Tematy wykładów/ćwiczeń (treści programowe):

1. Wykład wprowadzający. Cele poznawcze i dydaktyczne przedmiotu. Podstawowe pojęcia (las, leśnictwo, ekosystem leśny), specyfika i główne działy leśnictwa, istota relacji LAS – CZŁOWIEK, cechy gospodarki i produkcji leśnej. Współczesne znaczenie i zadania leśnictwa i gospodarki leśnej.
2. Zasoby leśne Polski na tle krajów Europy i świata. Struktura gatunkowa, struktura wiekowa. Stan zdrowotny. Formy własności. Podstawy prawne gospodarki leśnej. Miejsce leśnictwa w gospodarce narodowej.

3. Wpływ gospodarki leśnej na ilościowy stan zasobów. Wskaźniki powierzchniowo-przestrzenne. Wpływ gospodarki leśnej w przeszłości na współczesne środowisko, krajobraz i zmiany lesistości. Syntetyczne wskaźniki strukturalne. Przykłady obliczeń i interpretacji.
4. Problemy i specyfika jakościowej oceny zasobów i gospodarki leśnej. Ocena walorów przyrodniczo-leśnych. Elementy ekologicznej oceny stanu lasu. Ocena jakości w pracach urzędniowych. Konsekwencje oceny jakości.
5. Zadania gospodarki leśnej w procesie produkcji podstawowej. Czynniki produkcji leśnej. Zróżnicowanie warunków przyrodniczych w Polsce. Miary intensywności procesu produkcji. Cechy rosnącego zapasu drzewnego jako czynnika produkcji. Możliwości sterowania.
6. Zadania gospodarki leśnej w procesie produkcji towarowej. Charakter i intensywność przebiegu procesu. Podstawowe pojęcia (regulacja użytkowania lasu, etat cięć). Wpływ na kierunek zmian zasobów drzewnych.
7. Inwentaryzacja lasu jako źródło informacji dla prowadzenia gospodarki leśnej. Zarys rozwoju i kryteria klasyfikacji metod. Ocena intensywności inwentaryzacji lasu. Kierunki doskonalenia metod w teorii i w praktyce.
8. Funkcje i cele leśnictwa i gospodarki leśnej. Klasyfikacja i podział funkcji lasu. Rodzaje celów gospodarstwa leśnego (cele hodowlane, produkcyjne i poza produkcyjne). Podstawy analizy funkcji lasu.
9. Wybrane zagadnienia regionalizacji przyrodniczo-leśnej (krainy, dzielnice, mezoregiony). Granice naturalnego występowania podstawowych gatunków lasotwórczych.
10. Wybrane zagadnienia z zakresu organizacji ładu czasowego i przestrzennego gospodarstw leśnych.

5. Metody i pomoce dydaktyczne:

Na materiał wykładowy składa się 10 tematów opracowanych w formie prezentacji lub ilustrowanych za pomocą rzutnika pisma - folii (przykłady obliczeń, interpretacja danych, oczekiwane sprzężenia).

6. Forma zaliczenia przedmiotu: test

7. Autorzy programu ramowego, Wydział/Katedra:

prof. dr hab. Edward Stępień, Wydział Leśny SGGW, Katedra Urządzania Lasu, Geomatyki i Ekonomiki Leśnictwa

8. Literatura (podstawowa i uzupełniająca):

Czuba M. 2002. Doskonalenie gospodarki leśnej. PWRiL. Warszawa.

Głaz J. 2004. Zarys koncepcji zrównoważonego rozwoju gospodarstwa leśnego w regionie uprzemysłowionym. Wydanie I. IBL Warszawa.

Grzywacz A. 2000. Las twoim bogactwem. Agencja Reklamowo – Wydawnicza A. Grzegorzcyk. Warszawa.

Marszałek T. 1999. Nasze dziedzictwo leśne. Wyd. Fundacji „Rozwój SGGW”.

Opracowania statystyczne GUS dotyczące leśnictwa i ochrony środowiska

Informacja o przedmiocie w języku angielskim:

1. Subject name: Basis of forestry

2. Lecture topics/practices topic

3. Pass conditions: Test