



Ramowy program przedmiotu:

1. Nazwa przedmiotu **Podstawy produkcji roślinnej, zwierzęcej i gospodarki leśnej**
2. Przedmioty wprowadzające Botanika, fizjologia roślin, gleboznawstwo

Kierunek Biologia	
Rodzaj studiów: stacjonarne pierwszego stopnia	
Specjalność:	
Wykłady 20 (60 cały przedmiot) Ćwiczenia Punkty ECTS 2	Prowadzący =koordynator przedmiotu Prof. dr hab. Piotr Stypiński Nr przedmiotu Data opracowania programu 5.01.2008

3. Założenia i cele przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami produkcji roślinnej, gospodarki leśnej i produkcji zwierzęcej. W ramach cyklu produkcja roślinna studenci poznają podstawowe pojęcia stosowane w rolnictwie, najważniejsze grupy roślin uprawnych, zasady uprawy gruntów ornych i użytków zielonych, przyrodnicze uwarunkowania produkcji rolnej i funkcje rolnictwa w środowisku. Cykl dotyczący gospodarki leśnej zwraca uwagę na specyfikę gospodarki leśnej, rolę lasów w gospodarce narodowej, studenci poznają różne funkcje lasów oraz przyrodnicze, gospodarcze i społeczne uwarunkowania gospodarki leśnej. W ramach zajęć z produkcji zwierzęcej omawiana jest rola chowu i hodowli zwierząt w gospodarce żywnościowej, specyfika produkcji zwierzęcej i jej wpływ na środowisko naturalne.

4. Efekty kształcenia – nabyte umiejętności i kompetencje (Produkcja roślinna)

Studenci powinni umieć scharakteryzować główne grupy roślin uprawnych, dobrać odpowiednie rośliny do warunków glebowych i klimatycznych, ocenić możliwości wykorzystania surowców roślinnych w żywieniu człowieka, zwierząt i w przetwórstwie rolno-spożywczym. Wskazane jest aby znali oni podstawowe zasady zmianowania roślin oraz nawożenia i ochrony roślin przed patogenami. Muszą znać zasady, wady i zalety różnych systemów rolnictwa (konwencjonalne, organiczne, zrównoważone) i ich znaczenie w gospodarce narodowej. Bardzo istotnym problemem jest wskazanie absolwentom biologii jakie możliwości niesie postęp biologiczny i jakie może on mieć znaczenie w praktyce rolniczej.

5. Tematy wykładów/ćwiczeń (treści programowe)

Tematyka wykładów: (produkcja roślinna)

1. **Charakterystyka rolnictwa jako działu gospodarki narodowej, uwarunkowania glebowe, klimatyczne, ekonomiczne produkcji rolniczej, systemy rolnictwa ich wady i zalety, systemy uprawy gleby i ich oddziaływanie środowiskowe 6 godzin, 3 tygodnie**
2. **Charakterystyka najważniejszych grup roślin uprawnych, Rośliny zbożowe ich charakterystyka i znaczenie, rośliny okopowe, rośliny przemysłowe ze szczególnym zwróceniem uwagi na produkcję biopaliw i tzw. rośliny energetyczne, rośliny pastewne (strączkowe i motylkowe drobnonasienne), rośliny specjalne. 8 godzin, 4 tygodnie**
3. **Użytki zielone w Polsce i na świecie. Rola naturalnych ekosystemów trawiastych , ich funkcje gospodarcze i przyrodnicze, typologia użytków zielonych w Polsce, metody konserwacji pasz i konsekwencje ekologiczne i ekonomiczne stosowania tych metod, degradacja i renowacja użytków zielonych. 4 godziny, 2 tygodnie**
4. **Zaliczenie końcowe z całości materiału – test pisemny (2 godziny)**

6. Metody i pomoce wykład aktywny, filmy, prezentacje,

7. Forma zaliczenia przedmiotu

Wykłady – pisemne (test wyboru i uzupełnień), każda część przedmiotu musi być zaliczona oddzielnie i jedna ocena końcowa jest następnie wyliczana

8. Autorzy programu ramowego : Prof.dr hab. Piotr Stypiński, Wydział Rolnictwa i Biologii Katedra Agronomii, dr Roman Zielony, , Katedra Urządzania Lasu, Geometyki i Ekonomiki Leśnictwa SGGW, Prof. dr hab. Henryk Grodzki Katedra Szczegółowej Hodowli Zwierząt

9. Literatura

Podstawowa

- a) **Produkcja roślinna : Szczegółowa Upraw Roślin, podręcznik pod redakcją Z. Jasińskiej i A. Koteckiego wydawnictwo AR Wrocław, Łąkarstwo i Gospodarka Łąkowa, podręcznik pod redakcją M. Falkowskiego, PWRiL, 1978 r**
- b) **Podstawy gospodarki leśnej : Barzdajn W, Ceitel J., Danielewicz W., Zientarski J. 1999 Leśnictwo proekologiczne wydawnictwo AR Poznań
Gorzela A (red) 2001 Gospodarowanie w lasach drobnej własności IBL
Marszałek T.,1999 Nasze dziedzictwo leśne, Wydawnictwo Fundacja Rozwój SGGW**

Informacja o przedmiocie w języku angielskim

1. Subject name **The principles of plant and animal production and of forestry management**

2. Lecture topics/ practices topic

Characteristic of agriculture as a part of national economy, soil, climatic and economical factors determinated plant production. The different systems of agriculture (conventional, organic, sustainable), and practical meaning, their advantages and disadvantages. The characteristic of main agriculture crops, the use of agricultural products in human and animal feeding. Bio fuel plants, production of forages, environmental and feeding value of grassland. The general rules of fertilisation of different agricultural plants, plant protection and weed control

3. Pass conditions – writing exam, each part must be passed separately and one average mark is calculated

