

**LAS W KRAJOBRAZIE**  
**PROGRAM ZAJĘĆ W SEMESTRZE LETNIM 2014/2015**  
**ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU**

Aktualna wersja programu ćwiczeń jest dostępna do ściągnięcia z sieci pod adresem:

<http://www.cyf-kr.edu.pl/~rlgazda/>

Prowadząca zajęcia:

- |              |                         |   |
|--------------|-------------------------|---|
| - wykłady:   | dr hab. inż. Anna Gazda | <a href="mailto:rlgazda@cyf-kr.edu.pl">rlgazda@cyf-kr.edu.pl</a>  |
| - ćwiczenia: | gr. 1, 2                | dr hab. inż. Anna Gazda – Budynek Wydziału Leśnego, pokój 909<br>mgr inż. arch. Kamil Kędra – Budynek W. Leśnego, pokój 910 |

**Cel kursu:** Przybliżenie studentom kierunku architektura krajobrazu zagadnień związanych z lasami, jako bardzo ważnym elementem krajobrazu. Student po ukończeniu kursu powinien znać podstawowe pojęcia oraz rozumieć ich znaczenie z zakresu leśnictwa i ekologii lasu. Znajomość ww. zagadnień pozwoli absolwentom tego kierunku w przyszłości wykorzystać swą wiedzę w celu efektywnego projektowania w terenach zarówno zdominowanych przez obszary leśne jak i podjąć odpowiednie decyzje w celu wykorzystania nielicznych, niewielkich enklaw leśnych.

**Tematyka:** Wprowadzenie podstawowych pojęć z zakresu leśnictwa i ekologii lasu. Omówienie wzorców rozmieszczenia lasów, dynamiki lasów zachodzących w różnych skalach przestrzennych i czasowych, oraz różnorodności biotycznej panującej w lasach. Poruszone zostaną również zagadnienia dotyczące różnych zagrożeń (wprowadzanie gatunków obcych, modyfikacja środowiska leśnego w wyniku prowadzenia różnych inwestycji na terenach leśnych lub w pobliżu lasów) dla biocenoz leśnych.

**Kryteria oceny:** sprawdzian pisemny, sprawozdania pisemne z ćwiczeń kameralnych

**Harmonogram zajęć:**

**Wykład 1 (2 godz.) – 7 października 2014 roku – Dworek sala D IV**

Ekosystemy leśne: rola i znaczenie oraz ich zróżnicowanie. Rozmieszczenie ekosystemów leśnych na tle pozostałych ekosystemów lądowych.

**Wykład 2 (2 godz.) – 14 października 2014 roku – Dworek sala D IV**

Bogactwo gatunkowe lasów.

**Wykład 3 (2 godz.) – 21 października 2014 roku – Dworek sala D IV**

Struktura przestrzenna lasu.

**Wykład 4 (2 godz.) – 28 października 2014 roku – Dworek sala D IV**

Dynamika lasu. Sukcesja roślin leśnych na tereny porolne.

**Wykład 5 (2 godz.) – 4 listopada 2014 roku – Dworek sala D IV**

Funkcje lasu.

**Wykład 6 (2 godz.) – 18 listopada – Dworek sala D IV**

Współczesne naturalne zmiany roślinności leśnej

**Wykład 7 (2 godz.) – 25 listopada – Dworek sala D IV**

Zmiany roślinności leśnej w warunkach silnej antropopresji

**Wykład 8 (1 godz.) – 2 grudnia – Dworek sala D IV**

Struktura własności oraz administracji lasów w Polsce – prawa i obowiązki

**Ćwiczenie 1 (2 godz.) -**

**grupa 1, 2 - 13 października 2014 roku; WL sala 111**

Rozmieszczenie pionowe (lasy strefowe oraz azonalne) oraz poziome (zasięgi formacji drzewiastych oraz krzewiastych) w Polsce. Lesistość Polski na tle innych krajów europejskich.

**Ćwiczenie 2 (2 godz.) -**

**grupa 1, 2 - 20 października 2014 roku; WL sala 111**

Bogactwo gatunkowe roślin drzewiastych w Polsce, Europie i świecie. Zasięgi naturalne gatunków drzewiastych oraz roślin runa leśnego. Gatunki inwazyjne: drzewiaste oraz zielne wkraczające do lasów.

**Ćwiczenie 3 (2 godz.) -**

**grupa 1, 2 - 27 października 2014 roku; WL sala 111**

Wpływ stosowanych rębni oraz innych zabiegów w lasach gospodarczych na strukturę wiekową, wysokościową, przestrzenną oraz skład gatunkowy okapu drzew

**Ćwiczenie 4 (2 godz.) -**

**grupa 1, 2 - 17 listopada 2014 roku; WL sala 111**

Procesy zachodzące w lasach naturalnych i gospodarczych w różnych skalach czasowych zarówno w warstwie okapu drzew jaki i runa leśnego.

**Ćwiczenie 5 (2 godz.) -**

**grupa 1, 2 - 24 listopada 2014 roku; WL sala 111**

Analiza funkcji pełnionych przez lasy: od ściśle ochronnych do produkcyjnych.

**Ćwiczenie 6 (2 godz.) -**

**grupa 1, 2 - 1 grudnia 2014 roku; WL sala 111**

Naturalne procesy zachodzące w lasach: zmiany składu/bogactwa gatunkowego w lasach oraz zmiany areалу zajętego przez zbiorowiska leśne. Zmiany zachodzące na obszarach nieleśnych, zarastanych przez rośliny leśne.

**Ćwiczenie 7 (2 godz.) -**

**grupa 1, 2 - 8 grudnia 2014 roku; WL sala 111**

Wielkość, rodzaj zaburzeń oraz skutki dla lasów w dobie silnej presji ze strony człowieka.

**Ćwiczenie 8 (1 godz.) -**

**grupa 1, 2 - 15 grudnia 2014 roku; WL sala 111**

Instytucje zarządzające terenami leśnymi w Polsce ich prawa i obowiązki. Formy współpracy z architektami krajobrazu.

**Zaliczenie kursu (2 godz.) –**

**grupa 1, 2 - WL sala 111**

Prezentacja projektów przygotowanych przez słuchaczy kursu „Las w krajobrazie”.

## **Polecane książki**

- Jaworski A. 1988. Ekologiczne podstawy projektowania składu gatunkowego odnowień. Zagadnienia wybrane, Skrypt akademicki, Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja, Kraków
- Jaworski A. 1990. Hodowla lasu- rębnie, zasady projektowania upraw, Skrypt akademicki, Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja, Kraków
- Jaworski A. 1994. Hodowla lasu- wymagania siedliskowe ważniejszych gatunków drzew leśnych oraz zasady ich odnawiania, Skrypt akademicki, Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja, Kraków
- Jaworski A. 1995. Charakterystyka hodowlana drzew leśnych, Wydawnictwo Gutenberg, Kraków
- Jaworski A. 2000. Zasady hodowli lasów górskich na podstawach ekologicznych, w: Nowoczesne metody gospodarowania w lasach górskich, CILP Warszawa
- Jaworski A. 2004. Podstawy przyrostowe i ekologiczne odnawiania oraz pielęgnacji drzewostanów, PWRiL Warszawa
- Kimmins J. P. 2003. Forest ecology. Benjamin Cummings.
- Oldeman R. A. A. 1990 Forests Elements of Silvology. Springer Verlag
- Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Rogowie (różne roczniki)
- Weiner J. 2005. Życie i ewolucja biosfery – podręcznik ekologii ogólnej. PWN, Warszawa