

## **Warunki i zasady zaliczenia z przedmiotu Ekologiczne podstawy diagnozy środowiska**

**Kierunek: ekoinżynieria, stopień 1, semestr II**

**(pracownia specjalistyczna 30h)**

Warunkiem zaliczenia zajęć z pracowni specjalistycznej jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich kolokwiów i sprawozdań z ćwiczeń a także za przygotowanie zbioru zielnikowego. Ocena końcowa z zajęć obliczana jest jako średnia ważona.

W czasie trwania semestru odbywają się dwa kolokwia (obejmujące części pisemną oraz ustną). Studenci przygotowują samodzielnie zielnik tematyczny, zgodnie z uzyskanymi na zajęciach wskazówkami.

Na ocenę dostateczną (3,0) student:

1. Zna podstawy systematyki fitosocjologicznej i identyfikacji zbiorowisk roślinnych.
2. Potrafi scharakteryzować wybrane typy roślinności nieleśnej występującej w zbiornikach wodnych, roślinność szuwarów, mechowisk i mszarów, roślinność łąk i muraw.
3. Potrafi scharakteryzować wybrane typy roślinności leśnej i zaroślowej: olsy, łągi, grądy, bory.
4. Umie wymienić podstawowe typy siedlisk przyrodniczych chronionych siecią Natura 2000.
5. Zna podstawy typologii leśnej.
6. Potrafi wymienić i rozpoznać gatunki diagnostyczne przypisane do podstawowych typów zbiorowisk roślinnych.
7. Zna podstawy systematyki fitosocjologicznej zbiorowisk roślinnych Polski omawianych na ćwiczeniach.

Na ocenę dobrą (4,0) student:

1. Zna dobrze zasady systematyki fitosocjologicznej i identyfikacji zbiorowisk roślinnych.
2. Potrafi rozpoznać i scharakteryzować wybrane typy roślinności nieleśnej występującej w zbiornikach wodnych, na różnych typach torfowisk, roślinność łąk i muraw.
3. Potrafi rozpoznać i scharakteryzować wybrane typy roślinności leśnej i zaroślowej: olsy, łągi, grądy, bory.

4. Umie wymienić podstawowe typy siedlisk przyrodniczych chronionych siecią Natura 2000.
5. Zna dobrze zasady typologii leśnej i potrafi identyfikować typy siedliskowe lasu.
6. Potrafi wymienić i rozpoznać gatunki diagnostyczne przypisane do podstawowych typów zbiorowisk roślinnych.
7. Zna dobrze systematykę fitosocjologiczną zbiorowisk roślinnych Polski omawianych na ćwiczeniach.

Na ocenę bardzo dobrą (5,0) student ma pogłębioną i ugruntowaną wiedzę z zakresu:

1. Zna i rozumie zasady systematyki fitosocjologicznej i identyfikacji zbiorowisk roślinnych.
2. Potrafi biegle rozpoznać i scharakteryzować wybrane typy roślinności nieleśnej występującej w zbiornikach wodnych, na różnych typach torfowisk, roślinność łąk i muraw.
3. Potrafi rozpoznać i scharakteryzować wybrane typy roślinności leśnej i zaroślowej: olsy, łągi, grądy, bory.
4. Umie wymienić podstawowe typy siedlisk przyrodniczych chronionych siecią Natura 2000.
5. Zna biegle zasady typologii leśnej i potrafi identyfikować typy siedliskowe lasu.
6. Potrafi wymienić i rozpoznać gatunki diagnostyczne przypisane do podstawowych typów zbiorowisk roślinnych.
7. Zna biegle systematykę fitosocjologiczną zbiorowisk roślinnych Polski omawianych na ćwiczeniach.

W sytuacjach pośrednich studenci otrzymują oceny 3,5 i 4,5.

## **Warunki i zasady zaliczenia z przedmiotu Ekologiczne podstawy diagnozy środowiska**

**Kierunek: ekoinżynieria, stopień 1, semestr 2**

**(ćwiczenia terenowe 30h)**

Na ocenę dostateczną (3,0) student:

1. Umie rozpoznać dziko rosnące gatunki drzew i krzewów (główne gatunki lasotwórcze).
2. Umie rozpoznać gatunki diagnostyczne przypisane do podstawowych typów zbiorowisk roślinnych omawianych na ćwiczeniach.
3. Potrafi rozpoznać typ siedliskowy lasu.
4. Zna podstawowe metody badania roślinności. Potrafi wykonać zdjęcie fitosocjologiczne.

Na ocenę dobrą (4,0) student:

1. Umie rozpoznać dziko rosnące gatunki drzew i krzewów (główne gatunki lasotwórcze).
2. Umie rozpoznać gatunki diagnostyczne przypisane do podstawowych typów zbiorowisk roślinnych omawianych na ćwiczeniach.
3. Potrafi rozpoznać typ siedliskowy lasu.
4. Potrafi rozpoznać zbiorowiska roślinne reprezentujące różne typy roślinności nieleśnej, zaroślowej i leśnej (omawiane na ćwiczeniach).
5. Zna podstawowe metody badania roślinności. Potrafi wykonać zdjęcie fitosocjologiczne. Potrafi sporządzić tabelę fitosocjologiczną i na tej podstawie opisać roślinność dowolnego obiektu.

Na ocenę bardzo dobrą (5,0) student ma pogłębioną i ugruntowaną wiedzę z zakresu:

1. Umie rozpoznać dziko rosnące gatunki drzew i krzewów (główne gatunki lasotwórcze).
2. Umie rozpoznać gatunki diagnostyczne przypisane do podstawowych typów zbiorowisk roślinnych omawianych na ćwiczeniach.
3. Potrafi rozpoznać typ siedliskowy lasu.
4. Potrafi rozpoznać zbiorowiska roślinne reprezentujące różne typy roślinności nieleśnej, zaroślowej i leśnej (omawiane na ćwiczeniach).

5. Zna podstawowe metody badania roślinności. Potrafi wykonać zdjęcie fitosocjologiczne. Potrafi sporządzić tabelę fitosocjologiczną i na tej podstawie zdiagnozować i opisać roślinność dowolnego obiektu.

Oceny 3,5 i 4,5 otrzymują studenci, którzy w stopniu bardzo dobrym spełniają wymagania z danego poziomu.

Studenci podczas ćwiczeń terenowych pracują w grupach 3-4 osobowych; na koniec ćwiczeń przygotowują sprawozdania. Ocenie podlega również umiejętność rozpoznawania przez studentów gatunków roślin i zbiorowisk w terenie. Końcowa ocena z ćwiczeń jest średnią ocen cząstkowych.

### **Warunki i zasady zaliczenia z przedmiotu Ekologiczne podstawy diagnozy środowiska**

**Kierunek: ekoinżynieria, stopień 1, semestr 2**

**(wykład 15h)**

Zaliczenie pisemne składa się z 5 pytań. Odpowiedź studenta na 5 pytań jest oceniana w skali 2,0-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0, gdzie za każdą prawidłową odpowiedź student otrzymuje 1 punkt. Warunkiem koniecznym zaliczenia wykładów jest uzyskanie minimalnej oceny 3,0 z odpowiedzi na co najmniej 3 pytania. Pozostałe oceny zależą od jakości odpowiedzi na wybrane pytania. Oceny końcowe: 3,0 (od 3 pkt.); 3,5 (od 3,25 do 3,5 pkt.); 4,0 (od 3,75 do 4 pkt); 4,5 (4,25 do 4,5 pkt.); 5,0 (od 4,75 do 5 pkt). Zaliczenie pisemne należy zdawać bez korzystania z notatek, ani innych materiałów i pomocy oraz bez porozumiewania się z innymi osobami. Zaliczenie pisemne wykładów trwa ok. 90 minut.