

### SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU/MODUŁU)

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Ochrona środowiska - rozszerzona		Punkty ECTS 3	Numer katalogowy
Nazwa w j. angielskim Environment protection			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Łowiectwa i Ochrony Lasu			
Kierownik przedmiotu/modułu Dr inż. Jacek Kamczyc			
Kierunek studiów leśnictwo	Poziom Studia I stopnia	Profil ogólnoakademicki	Semestr 3
Specjalność		Specjalizacja magisterska	
<b>RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY</b> (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	16	- wykłady	10
- ćwiczenia	23	- ćwiczenia ...	15
- ćwiczenia terenowe	6	- inne z udziałem nauczyciela	5
- inne z udziałem nauczyciela	9	-	
-		-	
- praca własna studenta	45	- praca własna studenta	69
Łączna liczba godzin: 99		Łączna liczba godzin: 99	
<b>CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			
Przedstawienie najważniejszych i najbardziej aktualnych problemów ochrony środowiska.			
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>			
Wykład, pogadanka, film, projekt			
<b>EFEKTY KSZTAŁCENIA</b>		Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
Wiedza	E1 – zna najważniejsze czynniki zanieczyszczające wodę, powietrze, ekosystemy lądowe i krajobraz E2 – zna akty prawne odnoszące się do ochrony środowiska	LA1_W01 LA1_W05 LA1_W10	R1A_W01 R1A_W02 R1A_W06 R1A_W08
Umiejętności	E3 – rozumie procesy zachodzące w ekosystemach E4 – potrafi oszacować szkody środowiskowe i wybrać sposoby kompensacji E5 – potrafi wyliczyć opłaty za korzystanie ze środowiska E6 – potrafi zidentyfikować występujące w danej chwili czynniki zagrażające ekosystemowi E7 – rozumie zależności między decyzjami i aktywnościami ludzi, a stanem zasobów Ziemi	L1A_U09 L1A_U10 L1A_U11 L1A_U12	R1A_U01 R1A_U05 R1A_U06 R1A_U07 R1A_U03
Kompetencje społeczne	E8 - jest świadomy misji wykonywanego zawodu z uwzględnieniem odpowiedzialności za stan środowiska naturalnego E9 – potrafi ocenić skutki działalności człowieka dla środowiska przyrodniczego	L1A_K03 L1A_K04 L1A_K05	R1A_K03 R1A_K04 R1A_K05 R1A_K06
<b>Metody weryfikacji efektów kształcenia</b> Projekt, egzamin pisemny		Numery efektów LA1_W01, LA1_W05, LA1_W10, L1A_U09, L1A_U10, L1A_U11, L1A_U12	

### TREŚCI KSZTAŁCENIA

1. Ludzie w środowisku, historia oddziaływania na środowisko, stan obecny, przyszłość.
2. Problemy wzrostu populacji ludzkiej.
3. Najważniejsze zasoby Ziemi.
4. Wyzwania zmieniającego się Świata (oceany, atmosfera, powierzchnia ziemi).
5. Rodzaje reakcji ekosystemów na zanieczyszczenia.
6. Działalność ludzka i jej wpływ na środowisko naturalne (kopalnie, transport, przemysł).
7. Rodzaje zanieczyszczeń powietrza, efekt cieplarniany.
8. Zanieczyszczenie i degradacja gleb.
9. Zasoby wodne Ziemi, zanieczyszczenie wody.
10. Monitoring biologiczny.
11. Problemy środowiska naturalnego – co powinniśmy robić?

#### Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Zaliczenie ćwiczeń i wykładów w formie pisemnej

Procentowy udział w końcowej  
ocenie  
50%, 50%

#### WYKAZ LITERATURY

Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczewski D. 2010. Ochrona środowiska przyrodniczego. PWN Warszawa.

Kowalik P. 2013. Ochrona środowiska glebowego. PWN Warszawa.

State of the World's Forests. 2012. State of the World's Forests. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome

Water in a Changing World. 2009. UNESCO