

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): OCHRONA I GOSPODAROWANIE ZASOBAMI TROFOWISKOWYMI					Kod modułu: C.24.6	
	Nazwa przedmiotu: OCHRONA I GOSPODAROWANIE ZASOBAMI TROFOWISKOWYMI					Kod przedmiotu:	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT POLITECHNICZNY						
	Nazwa kierunku: OCHRONA ŚRODOWISKA						
	Forma studiów: STACJONARNE		Profil kształcenia: PRAKTYCZNY			Specjalność: INŻYNIERIA EKOLOGICZNA	
	Rok / semestr: 3/6		Status przedmiotu /modułu: WYBIERALNY			Język przedmiotu / modułu: POLSKI	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć	15	15	-	-	15	-

Koordynator przedmiotu / modułu	dr hab. Marek Kruk, prof. nadzw.
Prowadzący zajęcia	dr hab. Marek Kruk, prof. nadzw.
Cel przedmiotu / modułu	Celem przedmiotu jest kompleksowe zapoznanie studenta z właściwościami przyrodniczymi ekosystemów torfowiskowych ze szczególnym uwzględnieniem roli torfowisk w retencji wodnej i jako barier biogeochemicznych, a także z praktyką ich kontroli i ochrony. Ponadto, celem jest również przekazanie podstaw wykorzystywania i gospodarowania torfowiskami i torfem zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.
Wymagania wstępne	

EFEKTY KSZTAŁCENIA		
Nr	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektów dla kierunku
01	Zna podstawowe zjawiska i procesach zachodzących w ekosystemach bagiennych i torfowiskowych.	K_W01
02	Rozumie i interpretuje procesy i zjawiska występujące w ekosystemach bagiennych i torfowiskowych.	K_W05
03	Zna zagrożenia globalne i regionalne środowiska, zna zasady i organizację zrównoważonego gospodarowania ekosystemami bagiennymi i torfowiskowymi, w tym ich różnorodnością biologiczną.	K_W08
04	Zna aktualne regulacje prawne, dotyczące ochrony przyrody ekosystemów bagiennych i torfowiskowych.	K_W11
05	Potrafi zastosować przepisy prawa wodnego przy rozwiązywaniu problemów przy ocenie oddziaływania na środowisko ekosystemów bagiennych i torfowiskowych.	K_U09
06	Potrafi samodzielnie opracować opinię na temat oddziaływania inwestycji na środowisko ekosystemów bagiennych i torfowiskowych.	K_U15
07	Potrafi myśleć i działać w sposób proekologiczny	K_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Wykład

Treść przedmiotu obejmuje podstawowy wykład zagadnień dotyczący nauki o ekosystemach torfowiskowych: genezie, budowie geologicznej i geograficznym rozprzestrzenieniu torfowisk, właściwościach fizyczno-chemicznych torfu, florze torfowisk i fitosocjologii zbiorowisk roślinnych, hydrologii i właściwościach mikroklimatycznych, biogeochemii ze szczególnym uwzględnieniem przemian węgla, materii organicznej i związków biogennych. Program obejmuje też problemy użytkowania i ochrony torfowisk w kontekście ich roli w krajobrazie, zasad zrównoważonego rozwoju i zmian globalnych.

Ćwiczenia

Ćwiczenia zawierają praktyczne analizy ochrony ekosystemów torfowiskowych zgodnie z zasadami NATURA 2000, pod kątem procedur związanych z Ocenami Oddziaływania na Środowisko.

Seminarium

W ramach seminarium przewidziane są referaty i prezentacje, jako praca własna studentów, obejmujące zagadnienia wykorzystania praktycznego torfu i ochrony torfowisk.

Literatura podstawowa	Ilnicki P. 2002 „Torfowiska i Torf”, Wyd. Akademii Rolniczej w Poznaniu, Tobolski K. 2001 „Przewodnik do oznaczania torfów i osadów jeziornych” PWN, Warszawa, Myślińska E., 2001, Grunty Organiczne i laboratoryjne metody ich badania, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, s. 208.
Literatura uzupełniająca	Mitsch W. J., Gosselink J.G. 1993 „Wetlands” Van Nostrand Reinhold, New York,

Metody kształcenia	wykład informacyjny, ćwiczenia audytoryjne i seminarium z referatami studentów.	
Metody weryfikacji efektów kształcenia		Nr efektu kształcenia
Kolokwium		01, 02, 03, 04
Raporty z ćwiczeń		05,06
Referat z prezentacją		03, 05,06,07
Forma i warunki zaliczenia	Wykład: zaliczenie w formie testu wyboru. Ćwiczenia: poprawne raporty z ćwiczeń Seminarium: zaprezentowanie i omówienie wybranego tematu.	

NAKLAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin
Udział w wykładach	15
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych, laboratoryjnych, projektowych i seminariach	30
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń*	5
Przygotowanie referatu i prezentacji	15
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	5
Udział w konsultacjach	5
Inne	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS za przedmiot	3
Liczba p. ECTS związana z zajęciami praktycznymi*	2
Liczba p. ECTS za zajęciach wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	2