

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	WS1A_11/02
Nazwa przedmiotu	Ochrona środowiska
Wersja przedmiotu	1

### A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom kształcenia	Studia I stopnia
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Kierunek studiów	Mechanika i Budowa Maszyn
Profil studiów	Profil ogólnoakademicki
Specjalność	-
Jednostka prowadząca	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku
Jednostka realizująca	WBMiP, Instytut Budownictwa
Koordinator przedmiotu	dr hab. inż. / Alina Kusińska / profesor nadzwyczajny

### B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Kierunkowe wspólne
Grupa przedmiotów	Obieralne
Status przedmiotu	Fakultatywny dowolnego wyboru
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	4 (r.a. 2013/2014)
Usytuowanie realizacji w roku akademickim	semestr letni
Wymagania wstępne	-
Limit liczby studentów	Wykład: min 15

### C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nabycie przez studenta umiejętności rozumienia procesów i zjawisk oraz interakcji zachodzących w środowisku, mogących mieć skutki w przyszłości, rozbudzenie w studencie świadomości ekologicznej, uświadomienie studentowi znaczenia antropopresji w skali globalnej i konieczności wspólnego działania wszystkich państw na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.		
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1.		
Formy zajęć i ich wymiar	Wykład	1	
	Ćwiczenia	0	
	Laboratorium	0	
	Projekt	0	
Treści kształcenia	W1 - Wprowadzenie, cel i zakres przedmiotu. Definicja pojęć: „środowisko i jego elementy”; W2 - Człowiek a środowisko. Zasoby przyrody; W3 - Zanieczyszczenie wód, zasady i sposoby ochrony wód przed zanieczyszczeniem; W4 - Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, zasady i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego; W5 -Degradacja gleb i ochrona. Wpływ działalności rolniczej człowieka na środowisko; W6 - Ochrona środowiska przed hałasem, wibracjami i promieniowaniem; W7 -		

## Opis przedmiotu

	Ochrona zasobów kopalin. W8 - Ochrona żywych zasobów przyrody. Stan środowiska naturalnego a zdrowie człowieka. W9 - Struktury organizacyjne i instytucje w dziedzinie ochrony środowiska w Polsce; W9 - Strategia i polityka państwa w ochronie środowiska w Polsce; W10 - Kontrola stanu środowiska - monitoring, jego organizacja i realizacja. Społeczeństwo a założenia światowej i polskiej polityki ekologicznej (świadomość ekologiczna społeczeństwa polskiego, informacja ekologiczna w kraju, modele kontaktów z opinią publiczną). Integracja Europejska a ochrona środowiska.
Metody oceny	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego kolokwium.
Metody sprawdzania efektów kształcenia	Patrz tabela 1.
Egzamin	nie
Literatura	1. Głowiak B., Kempa E., Winnicki T.: Podstawy ochrony środowiska, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1985; 2. Karaczan Z., Indeka L.: Ochrona środowiska, Agencja Wydawnicza ARIES, Warszawa 1996; 3. Maciak F.: Ochrona i rekultywacja środowiska, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2003; 4. Wiatr I.: Inżynieria ekologiczna, PTIE, Warszawa-Lublin, 1995; 5. Raport PIOŚ, Stan środowiska w Polsce, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa, roczniki bieżące; 6. Dobrzański B., Zawadzki S.: Gleboznawstwo, PWRiL, Warszawa 1995; 7. Zakrzewski S. F.: Podstawy toksykologii środowiska, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1995; 8. Kowalik P.: Ochrona środowiska glebowego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2001; 9. O'Neill P.: Chemia środowiska, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Wrocław 1998; 10. Żarska B.: Ochrona krajobrazu, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2005.
Witryna www przedmiotu	-
<b>D. Nakład pracy studenta</b>	
Liczba punktów ECTS	1
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Wykłady: liczba godzin według planu studiów - 15, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 5, przygotowanie do kolokwium - 5, razem - 25; Razem - 25
<b>E. Informacje dodatkowe</b>	
Uwagi	Program studiów opracowany na podstawie programu nauczania zmodyfikowanego w ramach Zadania 38 Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej.
Data ostatniej aktualizacji	2013-12-14 12:19:31

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

**Profil ogólnoakademicki - wiedza**

Efekt:	Ma wiedzę ogólną niezbędną do rozumienia uwarunkowań działalności inżynierskiej dotyczących ochrony środowiska, ma świadomość konieczności stosowania aspektów prawnych w działalności inżynierskiej w zakresie ochrony środowiska.
Kod:	W08_01
Weryfikacja:	Sprawdzian obejmujący tematykę wykładów (W1 - W10)
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_W08_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_W08

**Profil ogólnoakademicki - umiejętności**

Efekt:	Ma przygotowanie i umiejętności wymagane do pracy w środowisku przemysłowym, zna zasady bezpiecznego postępowania z substancjami zagrażającymi środowisku naturalnemu.
Kod:	U11_01
Weryfikacja:	Kolokwium (W1 - W10)
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U11_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U11

**Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne**

Efekt:	Ma świadomość i zrozumienie procesów zjawisk i interakcji zachodzących w środowisku naturalnym, mogących mieć skutki w przyszłości. Ma świadomość znaczenia działania na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.
Kod:	K02_02
Weryfikacja:	Sprawdzian obejmujący tematykę wykładów (W1 - W10)
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_K02_02
Powiązane efekty obszarowe	T1A_K02