

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	MN1A_20	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie środowiskiem i ekologia	
Wersja przedmiotu	1	
A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów		
Poziom kształcenia	Studia I stopnia	
Forma i tryb prowadzenia studiów	Niestacjonarne zaoczne	
Kierunek studiów	Mechanika i Budowa Maszyn	
Profil studiów	Profil ogólnoakademicki	
Specjalność	-	
Jednostka prowadząca	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku	
Jednostka realizująca	WBMiP, Instytut Inżynierii Mechanicznej	
Koordinator przedmiotu	dr inż. / Jacek Wernik / adiunkt	
B. Ogólna charakterystyka przedmiotu		
Blok przedmiotów	HES	
Grupa przedmiotów	Obowiązkowe	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	polski	
Semestr nominalny	5 (r.a. 2013/2014)	
Usytuowanie realizacji w roku akademickim	semestr zimowy	
Wymagania wstępne	-	
Limit liczby studentów	Wykład: min. 15	
C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć		
Cel przedmiotu	Student uzyskuje umiejętności analizy i interpretacji informacji z zakresu zarządzania użytkowaniem, ochroną i kształtowaniem środowiska łącząc je z ogólnym procesem zarządzania firmą. Potrafi planować przegląd środowiskowy, dostrzega ekologiczne uwarunkowania rozwoju gospodarczego.	
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1.	
Formy zajęć i ich wymiar	Wykład	10
	Ćwiczenia	0
	Laboratorium	0
	Projekt	0
Treści kształcenia	W1 - Podstawowe pojęcia związane z zarządzaniem środowiskiem; W2 - Rola polityki i prawa w ochronie środowiska; W3 - Koncepcja zrównoważonego rozwoju; W4 - Rozwój gospodarczy a ochrona środowiska; W5 - Wybrane metody i techniki ograniczania emisji zanieczyszczeń; W6 - Wpływ na przyrodę katastrof ekologicznych; W7 - Metody ograniczania skutków powodzi; W8 - Elementy zarządzania środowiskiem; W9 - Zintegrowany system gospodarki wodno-ściekowej - koszty i korzyści ochrony środowiska; W10 - Zarządzanie środowiskiem w firmach z regionu.	
Metody oceny	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie	

Opis przedmiotu

	pozytywnej oceny z pisemnego kolokwium obejmującego sprawdzenie wiedzy z zakresu zagadnień omawianych podczas wykładów, w tym również wiedzy nabytej samodzielnie przez studenta ze wskazanej przez prowadzącego literatury i innych źródeł. Zaliczenie z części wykładowej odbywa się nie później niż na ostatnich zajęciach wykładowych w semestrze. Szczegółowe zasady organizacji dla kolokwium zaliczeniowego i poprawkowego, oraz zasady oceny podawane są na początku zajęć dydaktycznych. W sprawach nieuregulowanych w regulaminie przedmiotu, zastosowanie znajdują odpowiednie przepisy Regulaminu Studiów w Politechnice Warszawskiej.
Metody sprawdzania efektów kształcenia	Patrz tabela 1.
Egzamin	nie
Literatura	1. Zarzycki R., Imbierowicz M., Stelmachowski M.: Wprowadzenie do inżynierii i ochrony środowiska. WNT, Warszawa 2007; 2. Wierzbowski B., Rakoczy B.: Podstawy prawa ochrony środowiska. Wyd. Prawnicze, Toruń 2007; 3. Kobyłko R.: Proekologiczne zarządzanie przedsiębiorstwem. Wyd. Akademii Ekonomicznej, Wrocław 2007.
Witryna www przedmiotu	-
D. Nakład pracy studenta	
Liczba punktów ECTS	1
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Wykłady: liczba godzin według planu studiów - 10, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 5, przygotowanie do zaliczenia - 10. Razem - 25
E. Informacje dodatkowe	
Uwagi	-
Data ostatniej aktualizacji	2013-12-18 14:12:44

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

Profil ogólnoakademicki - wiedza

Efekt:	Posiada wiedzę z zakresu projektowania, wdrażania, kontrolowania i koordynowania procesów gospodarowania środowiskiem.
Kod:	W03_03
Weryfikacja:	Kolokwium (W5, W8, W10).
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_W03_03
Powiązane efekty obszarowe	T1A_W03
Efekt:	Identyfikuje nowoczesne techniki i technologie w ekologicznym gospodarowaniu środowiskiem.
Kod:	W05_01
Weryfikacja:	Kolokwium W5.
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_W05_01
Powiązane efekty obszarowe	T2A_W05
Efekt:	Charakteryzuje wpływ zarządzania środowiskowego w firmie na jego kondycję

Tabela 1. Efekty przedmiotowe	
	ekonomiczną i relacje społeczne.
Kod:	W08_01
Weryfikacja:	Kolokwium (W3, W5, W10).
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_W08_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_W08
Profil ogólnoakademicki - umiejętności	
Efekt:	Potrafi pozyskiwać informacje z zakresu zarządzania użytkowaniem, ochroną i kształtowaniem środowiska łącząc je z ogólnym procesem zarządzania firmą.
Kod:	U01_01
Weryfikacja:	Kolokwium (W3, W10).
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U01_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U01
Efekt:	Potrafi opracować wstępny raport środowiskowy.
Kod:	U14_01
Weryfikacja:	Kolokwium (W1 - W10).
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U14_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U14
Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne	
Efekt:	Ma świadomość roli i znaczenia zmieniających się przepisów z zakresu ochrony środowiska i rozumie potrzebę okresowego dokształcania się.
Kod:	K01_01
Weryfikacja:	Kolokwium W2.
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_K01_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_K01
Efekt:	Postrzega relacje między przedsiębiorstwem a środowiskiem przyrodniczym i rozumie potrzebę racjonalnych działań człowieka.
Kod:	K02_02
Weryfikacja:	Kolokwium (W5; W10).
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_K02_02
Powiązane efekty obszarowe	T1A_K02
Efekt:	Rozumie konieczność efektywnej komunikacji środowiskowej.
Kod:	K06_01
Weryfikacja:	Kolokwium (W6; W7).
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_K06_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_K06