



### KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	<b>Administrowanie zasobami środowiska</b>
Nazwa modułu w języku angielskim	<i>Environmental resources management</i>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2012/2013</b>

### A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>Inżynieria środowiska</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b> <i>(I stopień / II stopień)</i>
Profil studiów	<b>Ogólno akademicki</b> <i>(ogólno akademicki / praktyczny)</i>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>stacjonarne</b> <i>(stacjonarne / niestacjonarne)</i>
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	<b>Katedra Inżynierii i Ochrony Środowiska</b>
Koordinator modułu	<b>Dr hab. Lidia Dąbek. PŚk</b>
Zatwierdził:	<b>Dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚk</b>

### B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>kierunkowy</b> <i>(podstawowy / kierunkowy / inny HES)</i>
Status modułu	<b>nieobowiązkowy</b> <i>(obowiązkowy / nieobowiązkowy)</i>
Język prowadzenia zajęć	<b>polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>semestr 3</b>
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	<b>Semestr zimowy</b> <i>(semestr zimowy / letni)</i>
Wymagania wstępne	<i>(kody modułów / nazwy modułów)</i>
Egzamin	<b>nie</b> <i>(tak / nie)</i>
Liczba punktów ECTS	<b>1</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	<b>15</b>				



### C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

<b>Cel modułu</b>	Zapoznanie z zagadnieniami administrowania zasobami środowiska w dobie polityki trwałego rozwoju zrównoważonego ze szczególnym uwzględnieniem problematyki ochrony i kształtowania środowiska. Uwarunkowania prawne. <i>(3-4 linijki)</i>
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/c/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Zna zasady i metody wyceny zasobów środowiska w aspekcie powiązania gospodarki ze środowiskiem	w	IŚ_W16 IŚ_W19	T1A_W03 T1A_W05 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11
W_02	Zna zasady i metody dotyczące korzystania ze środowiska, stosuje nowoczesne źródła informacji multimedialnej do inwentaryzacji zasobów środowiska	w	IŚ_W17 IŚ_W18	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
U_01	Potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne działalności inżynierskiej	w	IŚ_U25	T1A_U09 T1A_U10
K_01	Rozumie potrzebę informowania społeczeństwa o problemach środowiskowych, postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej	w	IŚ_K06 IŚ_K08	T1A_K05 T1A_K06 T1A_K07

#### Treści kształcenia:

##### 1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr zajęć ćwic.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Administrowanie zasobami środowiska. Funkcje gospodarcze środowiska, powiązania gospodarki ze środowiskiem a równowaga ekologiczna przestrzeni. Aktywna i bierna polityka środowiskowa, zarządzanie rozwojem środowiska. Gospodarowanie w środowisku antropogenicznym.	W_01 W_02
2	Akty prawne w gospodarowaniu środowiskiem w warunkach trwałego zrównoważonego rozwoju regionalnego. Prawa i obowiązki korzystających ze środowiska przyrodniczego i antropogenicznego.	W_02
3	Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki środowiskowej. Klasyfikacja zasobów środowiskowych i ich potencjału jakościowego (bogactwa mineralne, zasoby wodne, gleby, lasy, krajobrazy i inne zasoby środowiska antropogenicznego).	W_01 W_02
4-5	Wybrane techniki badawcze w ocenie środowiska przyrodniczego: inwentaryzacja przyrodnicza przestrzeni, delimitacja granic systemów środowiskowych w waloryzacji, waloryzacja przyrodniczo – krajobrazowa badanej przestrzeni lokalnej i regionalnej (przegląd metod), ocena metod kartograficznych, GIS i statystycznych dla celów utylitarnych przedmiotu.	W_01 U_01



6	Współczesna gospodarka a ochrona środowiska, nowoczesne technologie prośrodowiskowe.	W_01 W_02
7	Podstawy zarządzania środowiskiem w przedsiębiorstwie i w gminie, powiecie, województwie i kraju.	W_02 K_01
8	Międzynarodowy aspekt ochrony zasobów środowiska w kontekście gospodarczym i administracyjnym.	W_02

### Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
W_01	Kolokwium
W_02	Kolokwium
U_01	Kolokwium
K_01	Kolokwium

### D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	<b>15</b>
2	Udział w ćwiczeniach	---
3	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	<b>3</b>
4	Udział w zajęciach projektowych	---
5	Konsultacje projektowe	---
6	Udział w egzaminie	---
7	-----	---
8	<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>18</b> <i>(suma)</i>
9	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</b> <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	<b>0,72</b>
10	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	<b>9</b>
11	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	---
12	Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów	---
13	Wykonanie sprawozdań/prac kontrolnych	---
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	---
18	Przygotowanie do egzaminu	---
19	-----	---
20	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>9</b> <i>(suma)</i>
21		<b>0,28</b>
22	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>25</b>
23	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	<b>1</b>



24	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b> <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	---
25	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b> <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	---

### E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Craig J.R., Vaughan D.J., Skinner B.J., 2003, <i>Zasoby Ziemi</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, s.503.</li><li>2. Poskrobko Bazyle, 1998, <i>Zarządzanie środowiskiem</i>, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Białystok, s.235</li><li>3. Richert Maria, 2002, <i>Ochrona środowiska w działalności inwestycyjnej i gospodarczej. Wymagania, procedury, wdrażanie</i>, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp. z o.o. Gdańsk.</li><li>4. Wiąckowski S.K. 2000, <i>Przyrodnicze podstawy inżynierii środowiska</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa</li></ol> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. Richling A., Stojek B., Strzyż M. i in., 2006 <i>Regionalne studia ekologiczno-krajobrazowe, część 2. Człowiek i krajobraz – ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego</i>. Problemy Ekologii Krajobrazu, tom XVI/1, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW, Instytut Geografii AŚ w Kielcach, Polska Asocjacja Ekologii Krajobrazu, ss.382.</li><li>6. Strzyż Małgorzata (red.), 2004, <i>Perspektywy rozwoju regionu w świetle badań krajobrazowych</i>, Polska Asocjacja Ekologii Krajobrazu, IG AŚ Kielce, s.312.</li><li>7. Borys Tadeusz (red.), 1999, <i>Wskaźniki ekorozwoju</i>, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko Białystok, 275.</li><li>8. Kowalkowski Alojzy, Janczy Zbigniew, 2002, <i>Wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego w regionie z uwzględnieniem organizacji funkcjonujących w gminie i w powiecie</i>, Europejski Instytut Kształcenia Podyplomowego EPOS-Kielce, Kielce, s.458.</li><li>9. Kudłacz Tadeusz, 1999, <i>Programowanie rozwoju regionalnego</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, s.179</li><li>10. Matuszak-Flejszman Alina, 2001, <i>Jak skutecznie wdrożyć system zarządzania środowiskowego wg normy ISO 14001</i>, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Poznań, s.285.</li><li>11. Ryszard, 2000, <i>Prawo Ochrony Środowiska</i>, Oficyna Wydawnicza Branta, Bydgoszcz, s.538.</li><li>12. <i>Winpenny J.T. 1995. Wartość środowiska – metody wyceny ekonomicznej, Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.</i></li></ol>
Witryna WWW modułu/przedmiotu	<a href="http://www.tu.kielce.pl/katalog/wbiis.mhtml">http://www.tu.kielce.pl/katalog/wbiis.mhtml</a>