



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Administrowanie zasobami środowiska
Nazwa modułu w języku angielskim	<i>Environmental resources management</i>
Obowiązuje od roku akademickiego	2016/2017

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Odnawialne źródła energii
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	Ogólnoakademicki (ogólnoakademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Technologii Wody i Ścieków
Koordinator modułu	Prof. dr hab. Elżbieta Bezak-Mazur
Zatwierdził:	Prof. dr hab. Elżbieta Bezak-Mazur

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	12				



C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

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

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Zna zasady administrowania gospodarką środowiskową w warunkach trwałego zrównoważonego rozwoju	w	OZE_W01 OZE_W8	T1A_W01 T1A_W07 T1A_W08
W_02	Zna i potrafi zastosować podstawowe akty prawne dotyczące ochrony środowiska	w	OZE_W8	T1A_W01 T1A_W08 T1A_W03
W_03	Rozumie podstawy zjawisk i procesów naturalnych, antropogenicznych przebiegających w środowisku, zna współczesne kierunki wykorzystania surowców naturalnych	w	OZE_W16 OZE_W19	T1A_W03 T1A_W05 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W09
U_04	Zna aspekty polityki ekologicznej oraz program ochrony środowiska państwa, programy regionalne	w	OZE_W16 OZE_W19	T1A_W03 T1A_W05 T1A_W07 T1A_W08 T1A_W09
U_01	Potrafi wykorzystać wybrane techniki badawcze w ocenie środowiska przyrodniczego	w	OZE_W19 OZE_W05 OZE_W02	T1A_W04 T1A_W07 T1A_U01 T1A_U07
K_01	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem	w	OZE_U03 OZE_K01	T1A_K02 T1A_K05 T1A_K07

Treści kształcenia:

Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr zajęć	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1-2	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
3	Akty prawne w gospodarowaniu środowiskiem w warunkach trwałego zrównoważonego rozwoju regionalnego. Prawa i obowiązki korzystających ze środowiska przyrodniczego i antropogenicznego.	W_02
4	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
5-6	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



7-8	Współczesna gospodarka a ochrona środowiska, nowoczesne technologie prośrodowiskowe.	W_01 W_02
9-10	Podstawy zarządzania środowiskiem w przedsiębiorstwie i w gminie, powiecie, województwie i kraju.	W_02 K_01
11-12	Międzynarodowy aspekt ochrony zasobów środowiska w kontekście gospodarczym i administracyjnym.	W_02
	Zaliczenie przedmiotu	

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	12
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	8
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe + kolokwium	
7	Udział w kolokwium końcowym	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	20 <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,8
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	25
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	55 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	2,2
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	3
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	



E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none">1. Craig J.R., Vaughan D.J., Skinner B.J., 2003, <i>Zasoby Ziemi</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, s.503.2. Poskrobko Bazyli, 1998, <i>Zarządzanie środowiskiem</i>, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Białystok, s.2353. 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.4. Wiąckowski S.K. 2000, <i>Przyrodnicze podstawy inżynierii środowiska</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none">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 XVII/1, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW, Instytut Geografii AŚ w Kielcach, Polska Asocjacja Ekologii Krajobrazu, ss.382.6. Strzyż Małgorzata (red.), 2004, <i>Perspektywy rozwoju regionu w świetle badań krajobrazowych</i>, Polska Asocjacja Ekologii Krajobrazu, IG AŚ Kielce, s.312.7. Borys Tadeusz (red.), 1999, <i>Wskaźniki ekorozwoju</i>, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko Białystok, 275.8. 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.458.9. Kudłacz Tadeusz, 1999, <i>Programowanie rozwoju regionalnego</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, s.17910. Matuszak-Flejszman Alina, 2001, <i>Jak skutecznie wdrożyć system zarządzania środowiskowego wg normy ISO 14001</i>, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Poznań, s.285.11. Ryszard, 2000, <i>Prawo Ochrony Środowiska</i>, Oficyna Wydawnicza Branta, Bydgoszcz, s.538.12. Winpenny J.T. 1995. <i>Wartość środowiska – metody wyceny ekonomicznej</i>, Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	http://www.tu.kielce.pl/katalog/wbiis.mhtml