

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0521-2OŚ-F01b-MGA	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Monitoring geosystemów antropogenicznych</i>
	angielskim	Anthropogenic Geosystems Monitoring

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Ochrona Środowiska
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Drugiego stopnia magisterskie
1.4. Profil studiów*	ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Dr hab. Rafał Kozłowski, prof. UJK
1.6. Kontakt	Rafal.kozlowski@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	Znajomość treści związanych z monitoringiem środowiska, architekturą krajobrazu oraz rekultywacją gleb i gruntów

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Laboratorium (ćwiczenia terenowe)	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Poza siedzibą uczelni	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Metoda podająca (pogadanka, dyskusja, wykład, praca z książką), metoda praktyczna (ćwiczebne, realizacji zadań wytwórczych)	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Raporty o stanie środowiska w Polsce i województwach Jones A., Duck R., Reed R., Weyers J., 2002: Nauki o środowisku – ćwiczenia praktyczne, PWN Warszawa Ustawa o ochronie przyrody Ustawa o ochronie środowiska www.pios.gov.pl
	uzupełniająca	Literatura naukowa związana z tematem ćwiczeń terenowych

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)
C1- Zapoznanie z funkcjonowaniem wybranych przekształconych geosystemów Polski
C2- Przedstawienie presji oddziałującej na geosystemy
C3- Przekazanie wiedzy i umiejętności związanych z ochroną i rekultywacją geosystemów
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)
Charakterystyka obszarów zdewastowanych i zdegradowanych Polski. Rekultywacja. Funkcjonowanie obszarów zurbanizowanych i przemysłowych. Przemiany krajobrazu na obszarach silnie zmienionych działalnością człowieka. Metody monitoringu geosystemów. Rekultywacja, zasady, metody etapy. Zajęcia terenowe realizowane na obszarze województw: świętokrzyskiego, śląskiego, opolskiego, dolnośląskiego oraz małopolskiego.

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
	w zakresie WIEDZY:	

...W01	definiuje podstawowe pojęcia: geosystem, geosystem, ekosystem, rekultywacja, krajobraz, teren zdewastowany i zdegradowany, rozumie kwestie związane z ochroną powierzchni ziemi	OŚ1A-W08
...W02	opisuje metody monitoringu geosystemów	OŚ1A-W02
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI :		
...U01	wyjaśnia związki przyczynowo-skutkowe między komponentami środowiska	OŚ1A-U03
...U02	Potrafi współpracować w zespole podczas wykonywania prac terenowych	OŚ1A-U10
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH :		
...K01	Jest świadomy potrzeby ochrony powierzchni ziemi	OŚ1A-K01

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																							
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)*					
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć					
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...			
...W01											X													
...W02											X													
...U01											X							X						
...U02											X							X						
...K01											X							X						

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	
ćwiczenia (C)*	3	51-60% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	61-70% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	71-80% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	81-90% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	91-100% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania
inne (...)*	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
	Studia stacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	48
Udział w wykładach*	

<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*</i>	48
<i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*</i>	
<i>Inne (jakie?)*</i>	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	52
<i>Przygotowanie do wykładu*</i>	
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>	
<i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*</i>	
<i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*</i>	
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej*</i>	
<i>Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)*</i>	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	100
PUNKTY ECTS za przedmiot	4

**niepotrzebne usunąć*

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....