

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0521-20Ś-F01b-MGA	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Monitoring geosystemów antropogenicznych
	angielskim	Anthropogenic Geosystems Monitoring

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Ochrona środowiska
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Drugiego stopnia magisterskie
1.4. Profil studiów	ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr hab. prof. UJK Rafał Kozłowski
1.6. Kontakt	41 349 64 29, 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	Studia stacjonarne: Ćwiczenia terenowe (48 godz.)	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK	
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
	uzupełniająca	Ustawa o ochronie przyrody Ustawa o ochronie środowiska

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1 Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)

Ćwiczenia:

- 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)

Ćwiczenia:

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	OŚ2A_W08

W02	opisuje metody monitoringu geoekosystemów	OŚ2A_W02
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	wyjaśnia związki przyczynowo-skutkowe między komponentami środowiska	OŚ2A_U05
U02	Potrafi współpracować w zespole podczas wykonywania prac terenowych	OŚ2A_U10
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	Jest świadomy potrzeby ochrony powierzchni ziemi	OŚ2A_K02

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		
							C T						C T			C T			C T			
W01						X						X			X			X				
W02						X						X			X			X				
U01						X						X			X			X				
U02						X						X			X			X				
K01						X						x										

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Ćwiczenia terenowe (CT)	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

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
	Studia stacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	48
Udział w ćwiczeniach terenowych	48
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	52
Przygotowanie do ćwiczeń terenowych	42
Przygotowanie do kolokwium	10
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	100
PUNKTY ECTS za przedmiot	4

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

.....