

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0521-20Ś-F01a-MGN	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Monitoring geosystemów naturalnych</i>
	angielskim	Natural 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 Ochroną przyrody, Zintegrowanym Monitoringiem Środowiska Przyrodniczego, Monitoringiem środowiska

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Laboratorium (ćwiczenia terenowe)	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia 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 naturalnych geosystemów Polski C2- Przedstawienie presji oddziałującej na geosystemy C3- Przekazanie wiedzy i umiejętności związanych z ochroną geosystemów
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)
Charakterystyka naturalnych geosystemów Polski. Funkcjonowanie obszarów zrehabilitowanych. Przemiany krajobrazu na obszarach parków narodowych (Ojcowski PN, PN Gór Stołowych, Tatrzański PN, Pieniński PN, Gorceński PN) i innych obszarach chronionych. Metody monitoringu geosystemów. 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, geoekosystem, ekosystem, formy ochrony przyrody, rozumie kwestie związane z ochroną środowiska	OŚ1A-W08
...W02	opisuje metody monitoringu geoekosystemów	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 przyrody	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)

.....