

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Geoinformatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 12

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy geomorfologii i morfodynamiki
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Basis of geomorphology and morphodynamics
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE GI oIS C12 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	15	15	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami związanymi z procesami i formami geomorfologicznymi

Cel 2 Wskazanie celowości korzystania z danych morfostatycznych i morfodynamicznych w różnych obszarach nauk o środowisku

Cel 3 Przekazanie umiejętności wyszukiwania i właściwego interpretowania różnych danych geomorfologicznych

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wiedza na poziomie szkoły średniej z geografii z elementami geologii

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna mechanizm i skutki działania procesów geomorfologicznych

EK2 Umiejętności Student potrafi wyszukiwać i właściwie interpretować różne dane geomorfologiczne

EK3 Umiejętności Student potrafi wskazać obszary nauk o środowisku, w których dane geomorfologiczne powinny być uwzględniane

EK4 Umiejętności Student potrafi brać udział w dyskusji z użyciem specjalistycznej terminologii

6 TREŚCI PROGRAMOWE

CWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Odczytywanie i interpretacja danych morfostatycznych i morfodynamicznych na mapach (topograficznych, geomorfologicznych, hipsometrycznych, tematycznych), zdjęciach lotniczych, profilach terenu i innych	15

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Przegląd procesów zewnętrznych kształtujących powierzchnię Ziemi (fluwialnych, denudacyjnych, glacialnych, fluwioglacialnych, mrozowych, eolicznych, krasowych, litoralnych i antropogenicznych) oraz form powstałych w efekcie działania tych procesów	10
W2	Zastosowanie geomorfologii (wiadomości o morfogenezie, morfografii i morfodynamice obszaru) w gospodarce, planowaniu przestrzennym, zarządzaniu ryzykiem katastrof naturalnych oraz innych obszarach nauk o Ziemi i środowisku	3
W3	Źródła informacji o procesach i formach geomorfologicznych: mapy, zdjęcia lotnicze i satelitarne, portale internetowe i inne	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykład

N2 Ćwiczenia

N3 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	15
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium z wykładów

F2 Oceny z ćwiczeń

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona z ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność i aktywne uczestnictwo na ćwiczeniach

W2 Terminowe wykonywanie ćwiczeń

W3 Uzyskanie pozytywnych ocen z ćwiczeń i kolokwium z wykładów

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student uzyskał poniżej 50% z kolokwium zaliczeniowego z treści wykładów
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 50-60% z kolokwium zaliczeniowego z treści wykładów

NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 60-70% z kolokwium zaliczeniowego z treści wykładów
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 70-80% z kolokwium zaliczeniowego z treści wykładów
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 80-90% z kolokwium zaliczeniowego z treści wykładów
NA OCENĘ 5.0	Student uzyskał 90-100% z kolokwium zaliczeniowego z treści wykładów
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi wskazać źródeł informacji o danych geomorfologicznych lub nie potrafi tych danych interpretować
NA OCENĘ 3.0	Student wykonuje zadanie dotyczące samodzielnego doboru, wyszukania i zinterpretowania właściwych danych geomorfologicznych w zakresie 50-60%
NA OCENĘ 3.5	Student wykonuje zadanie dotyczące samodzielnego doboru, wyszukania i zinterpretowania właściwych danych geomorfologicznych w zakresie 60-70%
NA OCENĘ 4.0	Student wykonuje zadanie dotyczące samodzielnego doboru, wyszukania i zinterpretowania właściwych danych geomorfologicznych w zakresie 70-80%
NA OCENĘ 4.5	Student wykonuje zadanie dotyczące samodzielnego doboru, wyszukania i zinterpretowania właściwych danych geomorfologicznych w zakresie 80-90%
NA OCENĘ 5.0	Student wykonuje zadanie dotyczące samodzielnego doboru, wyszukania i zinterpretowania właściwych danych geomorfologicznych w zakresie 90-100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi wskazać możliwości wykorzystania danych geomorfologicznych w innych obszarach wiedzy
NA OCENĘ 3.0	Student wykonuje zadanie dotyczące wskazania możliwości wykorzystania danych geomorfologicznych w innych obszarach wiedzy w zakresie 50-60%
NA OCENĘ 3.5	Student wykonuje zadanie dotyczące wskazania możliwości wykorzystania danych geomorfologicznych w innych obszarach wiedzy w zakresie 60-70%
NA OCENĘ 4.0	Student wykonuje zadanie dotyczące wskazania możliwości wykorzystania danych geomorfologicznych w innych obszarach wiedzy w zakresie 70-80%
NA OCENĘ 4.5	Student wykonuje zadanie dotyczące wskazania możliwości wykorzystania danych geomorfologicznych w innych obszarach wiedzy w zakresie 80-90%
NA OCENĘ 5.0	Student wykonuje zadanie dotyczące wskazania możliwości wykorzystania danych geomorfologicznych w innych obszarach wiedzy w zakresie 90-100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna terminologii geomorfologicznej
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe pojęcia geomorfologiczne, ale nie uczestniczy w dyskusji
NA OCENĘ 3.5	Student zna specjalistyczną terminologię geomorfologiczną, ale nie uczestniczy w dyskusji

NA OCENĘ 4.0	Student zna specjalistyczną terminologię geomorfologiczną, ale udziela się w dyskusji w niewielkim stopniu
NA OCENĘ 4.5	Student zna specjalistyczną terminologię geomorfologiczną i stosuje ją w dyskusji
NA OCENĘ 5.0	Student zna i stosuje specjalistyczną terminologię geomorfologiczną w dyskusji, przedstawiając oryginalne spostrzeżenia i wnioski

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W01	Cel 1	W1	N1	F1
EK2	K_U01 K_U02	Cel 3	C1 W3	N1 N2 N3	F2
EK3	K_U01	Cel 2	C1 W2	N1 N2 N3	F2
EK4	K_U15	Cel 2	C1 W2	N3	F2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | M. Klimaszewski — *Geomorfologia*, Warszawa, 1978, PWN
- [2] | P. Migoń — *Geomorfologia*, Warszawa, 2006, PWN
- [3] | P.A. Allen — *Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi*, Warszawa, 2000, PWN

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Joanna Korpak (kontakt: joanna.korpak@iigw.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr Joanna Korpak (kontakt: joanna.korpak@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Anna Lenar-Matyas (kontakt: anna.lenar-matyas@pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....