

Fotografia przyrodnicza

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geografia		Cykl dydaktyczny 2024/25
Specjalność GEO-GRAFIKA		Kod zajęć 07GRFGGRS.12S.05976.24
Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych		Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia		Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów profil ogólnoakademicki		
Koordynator zajęć	Mariusz Lamentowicz	
Prowadzący zajęcia	Mariusz Lamentowicz, Michał Jakubowicz	
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 15, Zaliczenie z oceną • Laboratorium: 30, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z wiedzą dotyczącą fotografii przyrodniczej. W ramach zajęć student zapozna się z podstawami fotografowania różnych komponentów przyrody ożywionej i nieożywionej. Obok wiedzy technicznej związanej z fotografią i sprzętem, student będzie miał unikatową możliwość powiązania wiedzy geograficznej z fotografowanymi obiektami. Ważnym celem jest także dostarczenie wiedzy o komputerowej obróbce zdjęć i ich wykorzystaniu w różnorodnych mediach.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu geografii fizycznej na poziomie szkoły średniej

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Zna cele fotografowania w edukacji, popularyzacji i nauce	GRF_K1_W02	Kolokwium pisemne
W2	Wie jakie jest znaczenie fotografii dla długoterminowych badań ekologicznych oraz badań eksperymentalnych	GRF_K1_W03, GRF_K1_W17	Kolokwium pisemne
W3	Zna techniki fotografowania e.g. ptaków, roślin, owadów i krajobrazu	GRF_K1_W03, GRF_K1_W15	Kolokwium pisemne
W4	Wie jakie jest znaczenie fotografii dla ochrony przyrody	GRF_K1_W03, GRF_K1_W15	Kolokwium pisemne
W5	Zna fizyczne podstawy postrzegania i definiowania barwy oraz sposoby organizacji obrazu rastrowego i wektorowego	GRF_K1_W15	Kolokwium pisemne
W6	Zna podstawowe algorytmy przetwarzania i korekty obrazu rastrowego i wektorowego oraz zastosowania technik grafiki komputerowej do zaawansowanej prezentacji różnych typów wiedzy geograficznej	GRF_K1_W15, GRF_K1_W16	Kolokwium pisemne, Raport
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Potrafi opracować zaawansowaną kompozycję graficzną łączącą zarówno grafikę rastrową jak i wektorową, ze szczególnym uwzględnieniem treści geograficznej	GRF_K1_U03, GRF_K1_U08	Kolokwium pisemne, Raport
U2	Potrafi pozyskiwać i archiwizować informację graficzną w formie elektronicznej, zna wymogi dotyczące jakości obrazu do różnych celów prezentacyjnych	GRF_K1_U01, GRF_K1_U02, GRF_K1_U03	Kolokwium pisemne
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Wykorzystuje fotografię dla szerzenia wiedzy o przyrodzie i zagrożeniach związanych z działalnością człowieka	GRF_K1_K04, GRF_K1_K06	Kolokwium pisemne

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Technologia i sprzęt	W3	Wykład, Laboratorium
2.	Metodyka fotografowania - ptaki, rośliny, macro, krajobraz	W1, W2	Wykład
3.	Edycja zdjęć, aplikacje	W5, W6, U1	Laboratorium
4.	Znaczenie wiedzy przyrodniczej w fotografii	W1, W3, U1, U2	Wykład, Laboratorium

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
5.	Fotografia w ochronie przyrody i klimatu	W2, W3, W4, U2, K1	Wykład

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień
Laboratorium	Metoda ćwiczeniowa

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Ocena z wykładu na podstawie kolokwium pisemnego (100% oceny końcowej). Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.
Laboratorium	Ocena z wykładu na podstawie kolokwium pisemnego (100% oceny końcowej). Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Andrzej A. Mroczek. 2019. Książka o fotografowaniu. Helion
2. Henryk Janowski, Rafał Gawęda. 2016. Fotografia przyrodnicza dla wytrwałych. Jak skutecznie fotografować. Helion
3. Marek Miś. 2015. Blisko Coraz bliżej Helion

Dodatkowa

1. Weston, Christopher. 2008. Fotografia przyrodnicza. Techniki pracy najsłynniejszych fotografów natury. Helion
2. Faliński, J. B. 2001. Przewodnik do długoterminowych badań ekologicznych. 672.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15
Laboratorium	30
Czytanie wskazanej literatury	10

Przygotowanie raportu	10
Przygotowanie do egzaminu	15
Przygotowanie do zajęć	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GRF_K1_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do działań indywidualnych i społecznych na rzecz zachowania równowagi ekologicznej i ochrony zasobów Ziemi
GRF_K1_K06	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do uwzględniania oraz formułowania problemów moralnych i dylematów etycznych związanych z własną i cudzą pracą; postępowania zgodnie z zasadami etyki; przestrzegania zasad ochrony i bezpieczeństwa własności intelektualnej
GRF_K1_U01	Absolwent/ka potrafi wybierać i stosować różnorodne metody pozyskiwania, gromadzenia, analizy i prezentacji danych dotyczących środowiska geograficznego
GRF_K1_U02	Absolwent/ka potrafi wykorzystać techniki informatyczne oraz stosować matematykę i statystykę do analizy danych
GRF_K1_U03	Absolwent/ka potrafi analizować mapy i inne opracowania graficzne oraz wykorzystać pozyskane informacje do wykonania prezentacji wizualnych
GRF_K1_U08	Absolwent/ka potrafi formułować i analizować problemy dotyczące zmian środowiska geograficznego i sytuacji społeczno-gospodarczej w skali lokalnej, regionalnej i globalnej na podstawie różnych źródeł informacji
GRF_K1_W02	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym pojęcia z zakresu geografii i koncepcje dotyczące zróżnicowania przestrzennego zjawisk na powierzchni Ziemi
GRF_K1_W03	Absolwent/ka zna i rozumie główne podsystemy przyrodnicze (w tym atmosfera, hydrosfera, litosfera, pedosfera i biosfera) i podsystemy społeczno-ekonomiczne (w tym antroposfera wraz ze środowiskiem społecznym i otoczeniem gospodarczym) środowiska geograficznego, ich własności i wzajemne współzależności
GRF_K1_W15	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe metody, narzędzia i techniki pozyskiwania, gromadzenia, weryfikacji, przetwarzania i prezentacji danych geograficznych
GRF_K1_W16	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe metody matematyczno- statystyczne pozwalające na opis i analizę zjawisk geograficznych
GRF_K1_W17	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe metody kartograficzne i topograficzne oraz metody z zakresu systemów informacji geograficznej, a także zna klasyfikacje metod prezentacji kartograficznej