

SYLABUS

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa przedmiotu: Technologie informatyczne w kształceniu akademickim (ZAJ CIA FAKULTATYWNE)				Kod przedmiotu: 7.1WNIIIJ2823_22	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: Zakład Klimatologii i Meteorologii Morskiej					
	Forma studiów: III stopnia, stacjonarne		Dziedzina nauki / dziedzina sztuki dziedzina nauk o Ziemi		Dyscyplina naukowa / dyscyplina artystyczna geografia	
	Status przedmiotu / modułu: fakultatywny			Język przedmiotu / modułu: język polski		
	Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	ECTS
	1	2	wiczenia	15	ZO	2
	Razem			15		2
Koordynator przedmiotu / modułu:		mgr SZYMON WALCZAKIEWICZ				
Prowadzący zajęcia:		mgr SZYMON WALCZAKIEWICZ				
Cele przedmiotu / modułu:		Przygotowanie studentów do korzystania z nowoczesnych technologii informatycznych i ich praktycznego zastosowania w badaniach naukowych oraz nauczaniu akademickim.				
Wymagania wstępne:		Znajomość obsługi komputera i podstawowych programów biurowych. Umiejętność analizy i rozwiązywania problemów.				
EFEKTY KSZTAŁCENIA						
<i>Po zaliczeniu przedmiotu / modułu doktorant potrafi:</i>						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student ma wiedzę na temat nowych metod kształcenia w nauczaniu technologii informatycznej w szkołach wyższych.	SD_W06		
	2	EP2	Student zna możliwości wykorzystania określonych programów komputerowych.	SD_W06		
umiejętności	1	EP3	Student potrafi za pomocą wybranych narzędzi informatycznych przedstawić wyniki badań naukowych.	SD_U07 SD_U10		
	2	EP4	Stosując określone techniki informatyczne posiada umiejętność obserwacji zjawisk zachodzących na Ziemi.	SD_U07 SD_U10		
	3	EP5	Student potrafi zinterpretować oraz prezentować wyniki uzyskane w procesie analiz wykorzystując odpowiednio dobrane techniki i oprogramowanie informatyczne.	SD_U07 SD_U10		
	4	EP6	Student potrafi korzystać ze źródeł internetowych celem pozyskania danych niezbędnych do przeprowadzania procesu badawczego oraz archiwizować je za pomocą odpowiedniego oprogramowania informatycznego.	SD_U07 SD_U10		
kompetencje społeczne	1	EP8	Student rozumie potrzebę aktualizowania swojej wiedzy z zastosowania i posługiwania się programami komputerowymi związanego z postępem technologicznym.	SD_K04		
	2	EP9	Student rozumie zasady ochrony prawa autorskiego dotyczącego pozyskiwania, ponownego wykorzystania oraz przetwarzania uzyskanych danych.	SD_K06		
TRECI PROGRAMOWE				Semestr	Liczba godzin	
Forma zajęć : wiczenia						
1. Orientacja w środowisku programu Statistica. Alternatywa dla MS Excel.				2	4	
2. Funkcje programu Google Earth jako przykład wirtualnej mapy Ziemi.				2	2	
3. Geoportal jako narzędzie do przeglądu wybranych rodzajów map.				2	2	
4. Portal Geostatystyczny jako narzędzie i przeglądarka wybranych map oraz analiz statystycznych				2	2	

5. GIS jako narzędzie do analiz przestrzennych i tworzenia map.		2	5
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, dyskusja, objaśnienie lub wyjaśnienie, metody programowe z użyciem komputera.		
Metody weryfikacji efektów kształcenia		Nr efektu kształcenia z sylabusu	
	PROJEKT	EP3,EP4,EP5,EP6	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJE)	EP1,EP2,EP8,EP9	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych odbywa się na podstawie obecności oraz poprawnie oddanych zadań i projektów (z oceną minimalną - dostateczny 3)		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		
	Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych odbywa się na podstawie obecności oraz poprawnie oddanych zadań i projektów (z oceną minimalną - dostateczny 3)		
Literatura podstawowa	Allan J., Duck R. (2002): Analiza i prezentacja danych [w:] Nauki o środowisku. Ćwiczenia praktyczne., Warszawa, PWN		
	Brokshear J.G. (2003): Informatyka w ogólnym zarysie, Warszawa, Wydawnictwo WNT		
	StatSoft (2006): Elektroniczny Podręcznik Statystyki PL, http://www.statsoft.pl/textbook/stathome.html , WEB, Kraków		
	Sysło M. (2007): Technologia informacyjna w edukacji, http://www.snti.pl		
	Urbański J. (2012): GIS w badaniach przyrodniczych, http://ocean.ug.edu.pl/~oceju/CentrumGIS/dane/GIS_ , Gdańsk, WUG		
Literatura uzupełniająca	Wrotek W. (2006): Informatyka Europejczyka. Technologia informacyjna., Gliwice, Wyd. Helion		
NAKŁAD PRACY STUDENTA			
	Liczba godzin		
Zajęcia dydaktyczne	15		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		
Przygotowanie się do zajęć	5		
Studiowanie literatury	18		
Udział w konsultacjach	4		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	8		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0		
Inne	0		
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	50		
Liczba punktów ECTS	2		