

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Praktikum z kartografii geologicznej	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Geological mapping practice	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot Zakład Geologii Strukturalnej i Kartografii Geologicznej	
4.	Kod przedmiotu/modułu <i>Będzie ustalony</i>	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu fakultatywny	
6.	Kierunek studiów Inżynieria Geologiczna	
7.	Poziom studiów pierwszy	
8.	Rok studiów II	
9.	Semestr letni	
10.	Forma zajęć i liczba godzin Ćwiczenia: 24	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordynator: dr Stanisław Burliga Prowadzący ćwiczenia: dr Stanisław Burliga, dr Roman Gotowała	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Znajomość podstawowych pojęć z zakresu petrografii, stratygrafii, tektoniki, sedymentologii, oraz intersekcji geologicznej	
13.	Cele przedmiotu Celem kursu jest wprowadzenie studentów w zagadnienia kartografii geologicznej i nauczanie podstaw konstrukcji map i przekrojów geologicznych w obszarach o zróżnicowanej budowie geologicznej oraz analizy i interpretacji map przekrojów geologicznych w aspekcie użytkowym. Student kończący zajęcia powinien wykazać się umiejętnością konstrukcji map tematycznych, kreślenia przekrojów geologicznych, analizy i interpretacji struktur geologicznych oraz geologicznej ewolucji obszarów ujętych na mapach.	
14.	Zakładane efekty kształcenia W_1 Zna zasady konstrukcji map geologicznych ogólnych i tematycznych, przekrojów geologicznych, ich interpretacji	Symbole kierunkowych efektów kształcenia K1_W06

	<p>oraz interpretacji ewolucji geologicznej obszarów na podstawie map.</p> <p>W_2 Zna metodykę i narzędzia niezbędne do realizacji zadań w zakresie kartografii geologicznej oraz ograniczenia wynikające ze stosowania określonych metod.</p> <p>W_3 Ma podstawową wiedzę o zjawiskach przyrodniczych kształtujących obiekty geologiczne oraz podstawową wiedzę na temat analizy złóż w oparciu o dokumentację kartograficzną.</p> <p>U_1 Potrafi odczytywać i analizować treść map geologicznych ogólnych i tematycznych oraz przekrojów geologicznych, interpretować je i opisywać.</p> <p>U_2 Potrafi konstruować mapy geologiczne i tematyczne na podstawie zróżnicowanych danych geologicznych.</p> <p>U_3 Potrafi analizować i interpretować struktury geologiczne w aspekcie użytkowym.</p> <p>K_1 Posiada świadomość konieczności samokształcenia w stosowaniu nowoczesnych metod i technik badawczych stosowanych w kartografii geologicznej.</p> <p>K_2 Potrafi krytycznie ocenić posiadany materiał dokumentacyjny, hierarchizować znaczenie faktów i danych geologicznych oraz zaplanować działania indywidualne i zespołowe w zakresie dokumentacji kartograficznej.</p>	<p>InżK_W03</p> <p>InżK_W01, InżK_W05</p> <p>K1_U05</p> <p>K1_U07</p> <p>InżK_U02</p> <p>K1_K01</p> <p>K1_K06, InżK_K02</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Ćwiczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mapa geologiczna i przekrój geologiczny – elementy składowe i symbole stosowane na mapach geologicznych i topograficznych 2. Analiza orientacji prostych i płaszczyzn w przestrzeni 3. Określanie orientacji struktur geologicznych na podstawie map geologicznych, określanie miąższości warstw i głębokości ich zalegania, kreślenie przekrojów geologicznych. 4. Podstawy analizy i interpretacji struktur fałdowych, uskokowych, powierzchni niezgodności oraz ciał intruzywnych na podstawie obrazu kartograficznego 5. Zasady interpolacji i ekstrapolacji danych, podstawy konstrukcji tematycznych map geologicznych; konstrukcja map miąższościowych 6. Podstawy analizy i interpretacji budowy geologicznej pod pokrywami 	

	<p>skał osadowych.</p> <p>7. Podstawy analizy i interpretacji map o złożonej budowie geologicznej oraz interpretacji ewolucji geologicznej obszarów ujętych na mapach</p>							
16.	<p>Zalecana literatura</p> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>Oberc J. 1988: Interpretacja mapy geologicznej z elementami tektoniki geometrycznej. Ćwiczenia z geologii dynamicznej cz. III, skrypt - Uniwersytet Wrocławski, W-w</p> <p>Powell D., 1992. Interpretation of Geological Structures Through Maps. An Introductory Practical Manual. Longman</p> <p>Guzik K., Hakenberg M., red. 1966. Zdjęcie geologiczne. Warszawa, Wydawnictwa Geologiczne</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Koziar J., 1982, Kompas geologiczny, Ćwiczenia z geologii dynamicznej cz. III, skrypt - Uniwersytet Wrocławski, W-w</p> <p>Jaroszewski W.(red.) 1986: Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej. Wyd. Geol. W-wa Dąblez R., Jaroszewski W., 1994 – Tektonika</p> <p>Instrukcja wykonywania Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50000</p> <p>Davis G. H, Reynolds S. J.,1996. Structural Geology of Rocks and Regions. John Wiley&Sons</p>							
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>Ćwiczenia: Sprawdziany praktyczne - kolokwia zaliczeniowe; warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie średniej powyżej 60% z kolokwium, W_1, W_2, W_3, U_1, U_2, U_3, K_1, K_2</p>							
18.	<p>Język wykładowy</p> <p>polski</p>							
19.	<p>Obciążenie pracą studenta:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma aktywności studenta</th> <th>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - ćwiczenia: 24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 3 - czytanie wskazanej literatury: 10 - napisanie raportu z zajęć: 3 - przygotowanie do zaliczenia: 10</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>		Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - ćwiczenia: 24	24	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 3 - czytanie wskazanej literatury: 10 - napisanie raportu z zajęć: 3 - przygotowanie do zaliczenia: 10	26
Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności							
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - ćwiczenia: 24	24							
Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 3 - czytanie wskazanej literatury: 10 - napisanie raportu z zajęć: 3 - przygotowanie do zaliczenia: 10	26							

Suma godzin	50
Liczba punktów ECTS	2