

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim <b>Geologia regionalna i geologia złóż (A) - ćwiczenia terenowe</b>	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim <b>Regional and Economic Geology A (field class)</b>	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot <b>WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, Zakład Hydrogeologii Stosowanej</b>	
4.	Kod przedmiotu/modułu <b>USOS</b>	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu <b>Fakultatywny</b>	
6.	Kierunek studiów <b>Geologia</b>	
7.	Poziom studiów <b>II stopień</b>	
8.	Rok studiów <b>I rok</b>	
9.	Semestr <b>letni</b>	
10.	Forma zajęć i liczba godzin <b>ćwiczenia terenowe: 72 godz. (12 dni)</b>	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia <b>koordynator: prof. dr hab. Andrzej Solecki</b> <b>prowadzący ćwiczenia: prof. dr hab. Andrzej Solecki, dr hab. Antoni Muszer, dr Wojciech Śliwiński, dr hab. Henryk Marszałek, prof. UWr</b>	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów <b>Podstawowa wiedza z zakresu Geologii regionalnej Polski i Geologii złóż</b>	
13.	Cele przedmiotu <b>Podstawowa problematyka geologiczna wybranego regionu. Geneza, formy występowania i metody eksploatacji złóż w wybranym regionie. Ćwiczenia realizowane w Polsce (Karpaty, zapadlisko przedkarpackie) i/lub poza granicami kraju (Czechy, Rosja, Ukraina, Litwa, Łotwa, Estonia). Szczegółowa problematyka - zależna od miejsca realizacji ćwiczeń.</b>	
14.	Zakładane efekty kształcenia  (W_1) Zna budowę geologiczną Polski i	Symbole kierunkowych efektów kształcenia

	<p>krajów sąsiednich.</p> <p>(U_1) Potrafi rozpoznać oznaki procesów złożotwórczych w rozmaitych formacjach skalnych</p> <p>(K_1) Potrafi określić i zaplanować procedury badawcze różnowiekowych formacji skalnych pod kątem możliwości występowania złóż surowców mineralnych</p>	<p><b>K2_W07</b></p> <p><b>K2_U01</b></p> <p><b>K2_K03</b></p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>1. Budowa geologiczna orogenu na przykładzie Karpat:</p> <p>Zapadlisko przedkarpackie, złoża gazu.</p> <p>Karpaty zewnętrzne, złoża ropy i gazu, skansen naftowy w Bóbrce, odsłonięcia serii menilitowych i diatomitów, mineralizacje uranowe rejonu Bezmiechowej. Strefa pienińska budowa geologiczna (wąwóz Homole), andezyty G. Wżar.</p> <p>Karpaty wewnętrzne, Tatry.</p> <p>Zakarpacie - (Ukraina, Węgry lub Słowacja) wulkanizm karpacki i jego znaczenie metalogeniczne (metale, perlit).</p> <p>2. Budowa geologiczna obszaru platformowego na przykładzie płyty podolskiej, platformy scytyjskiej i centralnej części tarczy ukraińskiej, fennoskandzkiej:</p> <p>Odsłonięcia granitoidów tarczy ukraińskiej rejonu Humania i przełomu Bugu południowego, krzyworoskie złoża BIF, bazalty Wołynia, mineralizacje Cu-U Old-Redu, profile syluru, dewonu, kredy i neogenu płyty podolskiej, złoża manganu. Odsłonięcia ukraińskie i przybałtyckie jako możliwość zapoznania się z litologią skał znanych w Polsce tylko z wierceń na obszarze platformy wschodnioeuropejskiej.</p> <p>3. Geologia Rumunii i jej zasoby mineralne:</p> <p>Złoża Rosia Montana, złoża i odsłonięcia soli w Transylwanii, wody termalne, ropa naftowa i sole kamienne rejonu Suczawy.</p> <p>4. Kimeryjski orogen Gór Krymskich - kenozoiczne osady Kerczu:</p> <p>Rozwój orogenu G, Krymskich od serii taurydziej (trias?) po platformę eoceńskich wapieni nummulitowych. Warunki tworzenia się złóż węglowodorów serii Majkopskiej, wulkanizm błotny, rudy żelaza serii kerczeńskiej, rafa mszywiolowe, współczesne jeziora słone i problemy eksploatacji soli.</p>	
16.	<p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <p>Bac-Moszaszwili M., Gąsienica Szostak M., 1990: Tatry polskie. Przewodnik geologiczny dla turystów. Wyd. Geol. Warszawa</p> <p>Birkenmajer K., 1979: Przewodnik geologiczny po pienińskim pasie skałkowym. Wyd. Geol. Warszawa</p> <p>Bubniak I.M., Solecki A.T., Śliwiński W.R., 2006: Geoeducational potential of southern and southwestern margin of the Ukrainian Craton. Fundacja Ostoja. Wrocław</p> <p>Golonka J., 2004: Plate tectonic evolution of the southern margin of Eurasia in the Mesozoic and Cenozoic. Tectonophysics 381, p. 235-273</p>	

	Kotański Z. 1971: Przewodnik geologiczny po Tatrach. Wyd. Geol. Warszawa	
	<b>Literatura uzupełniająca:</b>	
	-	
17.	Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia: <b>Ćwiczenia terenowe:</b> Aktywny udział w zajęciach, prowadzenie notatek z obserwacji terenowych, wykonanie sprawozdania z wyjazdu	
18.	Język wykładowy <b>polski/angielski/rosyjski</b>	
19.	Obciążenie pracą studenta:	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - ćwiczenia terenowe: <b>72</b>	<b>72</b>
	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: - opracowanie wyników: - czytanie wskazanej literatury: <b>10</b> - napisanie raportu z zajęć: <b>8</b> - przygotowanie do egzaminu:	<b>18</b>
	Suma godzin	<b>90</b>
	Liczba punktów ECTS	<b>4 ECTS</b>