

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim Geodynamika - wybrane zagadnienia	
2.	Nazwa przedmiotu w języku angielskim Geodynamics – selected issues	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Strukturalnej i Kartografii Geologicznej	
4.	Kod przedmiotu USOS	
5.	Rodzaj przedmiotu Fakultatywny otwartego wyboru	
6.	Kierunek studiów Geologia	
7.	Poziom studiów II stopień	
8.	Rok studiów I lub II rok	
9.	Semestr zimowy lub letni	
10.	Forma zajęć i liczba godzin wykłady: 26 godz.	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia wykładowca: dr hab. Jurand Wojewoda koordynator: dr hab. Jurand Wojewoda	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu Wiedza ogólna z zakresu fizyki, geologii dynamicznej, tektoniki, geologii strukturalnej, sedymentologii, hydrologii i geomorfologii. Przedmioty: neotektonika, kartografia, analiza facjalna, geofizyka (różne metody)	
13.	Cele przedmiotu Wykłady mają na celu zapoznanie studentów z wybranymi metodami oceny geokinematyki i aktywności geodynamicznej litosfery, w szczególności obszaru Sudetów	
14.	Zakładane efekty kształcenia (W_01) Ma wiedzę o wskaźnikach kinematyki litosfery (geodezyjnych, geologicznych i geomorfologicznych). Ma wiedzę o zależnościach między kinematyką a dynamiką w odniesieniu do	Symbole kierunkowych efektów kształcenia K2_W01, K2_W03, K2_W04, K2_W05, K2_W07, K2_W09, K2_W010

	<p>procesów geologicznych;</p> <p>(W_02) Zna przykłady geokinematyki i geodynamiki w skali geologii historycznej;</p> <p>(W_03) Zna współczesne narzędzia pomiarowe oraz planetarne systemy pomiaru (pojęcie pionu, pojęcie powierzchni ekwipotencjalnej, drgania własne, pływy, fale spiralne, wydarzenia);</p> <p>(W_04) Zna światowe systemy monitoringu geodynamicznego; student zna polski system monitoringu geodynamicznego.</p> <p>(U_01) Umie zinterpretować anomalie geometryczne zjawisk przestrzennych i kinematyczne (pomiar);</p> <p>(U_02) Potrafi powiązać instrumentalne efekty pomiarowe ze strukturą przestrzenną górotworu.</p>	<p>K2_W01, K2_W03, K2_W04, K2_W05, K2_W07, K2_W09, K2_W010</p> <p>K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U04, K2_U05, K2_U06</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>1. Geodynamika i geokinematyka (definicje, zakres, metody kategoryzacji – fizyczne, stochastyczne i fenomenologiczne);</p> <p>2. Wskaźniki geokinematyki i geodynamiki (geodezyjne, geologiczne, archeologiczne i geomorfologiczne);</p> <p>3. Globalny system monitoringu geodynamicznego;</p> <p>4. Laboratorium Geodynamiczne PAN w Książu</p>	
16.	<p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>Allen, P.A., Allen, J.R.L., 1990. Basin Analysis: Principles & Applications. Blackwell Science, Oxford, 451 pp.</p> <p>Artiuszkow, E.W., 1979. Geodynamika. Wydawnictwo Nauka, Moskwa, 327 pp.</p> <p>Dadlez, R., Jaroszewski, W., 1994. Tektonika. PWN, 743 pp.</p> <p>Kaczorowski, M., Wojewoda, J., 2011. Neotectonic activity interpreted from a long water-tube tiltmeter record at the SRC geodynamic laboratory in Książ, Central Sudetes, SW Poland. Acta Geodynamica et Geomaterialia, 8, 3: 1- 13.</p> <p>Pilger, R., 2003. Geokinematics. Springer Verlag, 280 pp.</p> <p>Schumm, S.A., Dumont, J.F. & Holbrook, J.M., 2006. Active Tectonics and Alluvial Rivers. Cambridge University Press, 290 pp. ISBN: 0521890586</p> <p>Turcotte, D.L., Schubert, G., 1982. Geodynamics – Applications of Continuum Physics to Geological Problems. John Willey & Sons, New York, 450 pp.</p> <p>Wojewoda, J., 2013. Wybrane wskaźniki aktywności geokinematycznej i geodynamicznej. http://www.jw.ing.uni.wroc.pl/</p>	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>zaliczenie</p>	

18.	Język wykładowy polski	
19.	Obciążenie pracą studenta:	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład: 26	26
	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 10 - opracowanie wyników: - czytanie wskazanej literatury: 10 - napisanie raportu z zajęć: - przygotowanie do egzaminu:	20
	Suma godzin	46
	Liczba punktów ECTS	2 ECTS