

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

	<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><b>K2_W01, K2_W03, K2_W04, K2_W05, K2_W07, K2_W09, K2_W010</b></p> <p><b>K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U04, K2_U05, K2_U06</b></p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p><b>1. Geodynamics and geokinematics</b> (definitions, the scope of the conceptual, methodological categorization - the physical, stochastic, phenomenological);</p> <p><b>2. Indicators of geokinematics and geodynamics</b> (geodetic, geological, archaeological and geomorphological);</p> <p><b>3. The global monitoring system of geodynamics;</b></p> <p><b>4. Geodynamic Laboratory of the Polish Academy of Sciences in the Książ Kastle</b></p>	
16.	<p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p><b>Recommended for reading:</b></p> <p>Allen, P.A., Allen, J.R.L., 1990. Basin Analysis: Principles &amp; Applications. Blackwell Science, Oxford, 451 pp.</p> <p>Artuszkow, 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. &amp; 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 Wiley &amp; Sons, New York, 450 pp.</p> <p>Wojewoda, J., 2013. Selected indicators of geokinematics and geodynamics. <a href="http://www.jw.ing.uni.wroc.pl/">http://www.jw.ing.uni.wroc.pl/</a></p>	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p>	

	<b>zaliczenie na podstawie aktywnego uczestnictwa w wykładzie</b>	
18.	Język wykładowy <b>English</b>	
19.	Obciążenie pracą studenta:	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład: <b>26</b>	<b>26</b>
	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: <b>6</b> - opracowanie wyników: - czytanie wskazanej literatury: <b>12</b> - napisanie raportu z zajęć: - przygotowanie do egzaminu:	<b>18</b>
	Suma godzin	<b>44</b>
	Liczba punktów ECTS	<b>2 ECTS</b>