

| | | |
|-----|---|--|
| 1. | Nazwa przedmiotu w języku angielskim Geodynamics - selected issues | |
| 2. | Nazwa przedmiotu w języku polskim Geodynamika - wybrane zagadnienia | |
| 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. Geodynamics and geokinematics (definitions, the scope of the conceptual, methodological categorization - the physical, stochastic, phenomenological);</p> <p>2. Indicators of geokinematics and geodynamics (geodetic, geological, archaeological and geomorphological);</p> <p>3. The global monitoring system of geodynamics;</p> <p>4. Geodynamic Laboratory of the Polish Academy of Sciences in the Książ Kastle</p> | |
| 16. | <p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p>Recommended for reading:</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>Pilqer, 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. Selected indicators of geokinematics and geodynamics. http://www.jw.ing.uni.wroc.pl/</p> | |
| 17. | <p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> | |

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