

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Zaliczenie pisemne materiału z wykładu (test).		
Wykonanie opracowania z intersekcji geologicznej (zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych).		
Treści programowe		
1. Przepisy prawne 2. Sposoby prowadzenie badań geotechnicznych oraz poprawna interpretacja wyników badań 3. Metody i sposoby ustalanie parametrów geotechnicznych 4. Opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej 5. Omówienie charakterystycznych awarii budowlanych związanych z zagadnieniami geotechnicznymi 5. Procesy erozyjno-akumulacyjne wywołane działaniem powierzchniowych wód stojących 6. Procesy erozyjno-akumulacyjne wywołane działaniem wiatru 7. Powierzchniowe ruchy masowe, kryteria stateczności zboczy 8. Klasyfikacja geologiczno-inżynierska gruntów budowlanych 9. Metodyka i zakres opracowywania dokumentacji geotechnicznej i geologiczno-inżynierskiej 10. Klasyfikacja skał magmowych oraz ich makroskopowy opis 11. Klasyfikacja, rozpoznawanie i opis podstawowych skał osadowych 12. Metamorfizm: klasyfikacja i rozpoznawanie podstawowych skał metamorficznych 13. Skały jako podłoże budowlane, typy wiązań strukturalnych w gruntach, wrażliwość gruntów na zmiany składu fazowego, przegląd gruntów o specyficznych właściwościach		
Literatura podstawowa:		
1. Książkiewicz M., Geologia dynamiczna (Wydaw. Geol., Warszawa 1979) 2. Jaroszewski W. (red.), Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej (Wyd. PAE, Warszawa 1999) 3. Stankowski W., Wstęp do geologii kenozoiku (Wydaw. Nauk. UAM, 1996) 4. Malinowski, Glazer Z., Geologia i geotechnika dla inżynierów budownictwa (PWN, 1991) 5. Pisarczyk R., Gruntoznawstwo inżynierskie (PWN, 2001) 6. Jeż J., Przyrodnicze aspekty bezpiecznego budownictwa (Wydaw. PP, 1995)		
Literatura uzupełniająca:		
1. Stanley S. M., Historia Ziemi (PWN 2001) 2. Van Andel T. H., Nowe spojrzenie na starą planetę. Zmienne oblicze Ziemi (PWN 1997) 3. Mizerski W., Geologia dynamiczna (PWN 2010) 4. Czubla P., Mizerski W., Świerczewska-Gładysz E., Przewodnik do ćwiczeń z geologii (wydanie II), (PWN 2009) 5. Jeż J., Gruntoznawstwo budowlane (Wydaw. PP, 2004) 6. Jeż J., Biogeotechnika (Wydaw. PP, 2008)		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach	15	
2. Udział w zajęciach laboratoryjnych	15	
3. Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	5	
4. Udział w konsultacjach związanych z zajęciami laboratoryjnymi	3	
5. Przygotowanie się do zaliczenia końcowego z zajęć laboratoryjnych	5	
6. Przygotowanie się do zaliczenia końcowego z treści wykładów	7	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	18	3