

1.	Field of study	Technical Physics
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Geology-Waste Deposition

Module code: 0305-1FT-12-40

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
1FT_40_1	rozumie znaczenie wiedzy z zakresu geologii i jej wykorzystania przy składowaniu odpadów	KFT_W01	5
1FT_40_2	zna zasadę działania różnych urządzeń stosowanych w geologii	KFT_W11 KFT_W18	4 3
1FT_40_3	zna i rozumie prawne, ekonomiczne i etyczne aspekty działalności inżynierskiej i badawczej związanej ze składowaniem odpadów	KFT_W13	3
1FT_40_4	umie wyjaśnić na gruncie praw fizyki podstawowe procesy fizyczne zachodzące w otaczającym go środowisku	KFT_U03	4
1FT_40_5	potrafi w zrozumiały sposób przedstawić problem/punkt widzenia dotyczący składowania odpadów zarówno specjaliście jak i laikowi	kFT_U17	5
1FT_40_6	rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie	KFT_K06	4
1FT_40_7	rozumie społeczne aspekty stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność	KFT_K07	4

3. Module description

Description	<p>Na wykładzie student zapoznaje się z następującymi zagadnieniami:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Minerały: skały magmowe, skały osadowe, skały metamorficzne, skały antropogeniczne, grunty, •powstawanie skał, ich klasyfikacja oraz własności, •relacja skały - grunty budowlane, wody w gruncie; •Procesy geologiczne: wietrzenie, działalność rzek, procesy glacialne, morskie, jeziorne oraz eoliczne. •Procesy stokowe. •Elementy prawa geologicznego.
--------------------	--

	Przedmiot obowiązkowy dla specjalności Energetyka jądrowa. Wykład zakończony egzaminem
Prerequisites	Wiedza z podstaw fizyki, fizyki jądrowej, ochrony radiologicznej, ekonomii w energetyce oraz uwarunkowań prawnych energetyki.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1FT_40_w_1	Egzamin pisemny/ustny/testowy	zakres materiału – wszystkie zagadnienia omawiane na wykładzie; skala ocen 2-5; forma egzaminu do wyboru przez studentów; Egzamin obowiązkowy dla specjalności Energetyka jądrowa	1FT_40_1, 1FT_40_2, 1FT_40_3, 1FT_40_4, 1FT_40_5, 1FT_40_6, 1FT_40_7

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
1FT_40_fs_1	lecture	wykład odbywać się będzie z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych;	30	praca z podręcznikiem; lektura uzupełniająca; korzystanie ze specjalistycznych stron internetowych;	45	1FT_40_w_1