

1.	Field of study	Environmental Hazard Engineering
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term), 2016/2017 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Społeczno-ekonomiczne skutki geozagrożeń

Module code: 04-IZ-S1-15-402

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)
04-IZ-S1-15-402_1	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze z ukierunkowaniem na geozagrożenia.	KIZ1_W01	5
04-IZ-S1-15-402_2	Ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii dotyczących geozagrożeń oraz ma znajomość rozwoju nauk związanych z geozagrożeniami i stosowanych w nich metod badawczych.	KIZ1_W05	3
04-IZ-S1-15-402_3	Rozumie związki między osiągnięciami nauk obejmujących geozagrożenia a możliwościami ich wykorzystania w życiu społecznogospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej.	KIZ1_W08	4
04-IZ-S1-15-402_4	Rozumie literaturę z zakresu nauk obejmujących geozagrożenia w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim.	KIZ1_U03	3
04-IZ-S1-15-402_5	Potrafi wykorzystać dostępne źródła informacji na temat geozagrożeń, w tym źródła elektroniczne oraz posiada umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł.	KIZ1_U04	4
04-IZ-S1-15-402_6	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	KIZ1_U13	3
04-IZ-S1-15-402_7	Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, w szczególności inżynierii środowiskowej nakierowanej na geozagrożenia.	KIZ1_U14	3

3. Module description	
Description	Moduł integruje wiedzę skupioną na charakterystyce zjawisk i procesów, które wynikają z oddziaływań geozagrożeń na system społeczno-ekonomiczny człowieka na Ziemi. Celem modułu jest podkreślenie stymulacyjnej (postęp w rozwiązywaniu problemów), jak i przede wszystkim de stymulacyjnej roli geozagrożeń oddziałujących na podsystemy: osadniczy, demograficzny, gospodarczy, a także polityczny i społeczny. Atrybutem wiążącym wskazane interakcje jest z jednej strony ujęcie przestrzenne omawianych zagadnień, z drugiej zaś rola przestrzeni geograficznej jako tła funkcjonujących oddziaływań i

	sprzężeń. Relacyjność geozagrożeń wobec poszczególnych podsystemów społeczno-ekonomicznych omówiona jest w ujęciu dynamicznym, uwzględniającym oddziaływania, których początek miał miejsce w przeszłości, jak i w nawiązaniu do najbliższej przyszłości (prognozowanie, planowanie, polityka wobec potencjalnych geozagrożeń).
Prerequisites	Wiedza z zakresu nauk społecznych i ekonomicznych zdobyta na wcześniejszych etapach kształcenia.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-IZ-S1-15-402_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o wprowadzenie do ćwiczeń laboratoryjnych oraz wskazaną w sylabusie literaturę.	04-IZ-S1-15-402_1, 04-IZ-S1-15-402_2, 04-IZ-S1-15-402_3, 04-IZ-S1-15-402_7
04-IZ-S1-15-402_w_2	Ćwiczenie pisemne/prezentacja	Ocena poprawnej interpretacji materiałów źródłowych oraz zastosowania prawidłowych metod badawczych.	04-IZ-S1-15-402_1, 04-IZ-S1-15-402_4, 04-IZ-S1-15-402_5, 04-IZ-S1-15-402_6

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	
04-IZ-S1-15-402_fs_1	lecture	Wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych.	30	Praca z literaturą, praca z publikacjami z zakresowego przedmiotu.	20	04-IZ-S1-15-402_w_1
04-IZ-S1-15-402_fs_2	laboratory classes	Ćwiczenia pisemne z zakresu przedmiotu. Prezentacja z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych. Dyskusja.	15	Praca z publikacjami z zakresowego przedmiotu. Indywidualna praca nad wykonywanymi ćwiczeniami.	10	04-IZ-S1-15-402_w_1, 04-IZ-S1-15-402_w_2