

1.	Nazwa kierunku	inżynieria zagrożeń środowiskowych
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Pracownia dyplomowa

Kod modułu: 04-IZ-S1-15-408

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-IZ-S1-15-408_1	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_U01	5
04-IZ-S1-15-408_2	Stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk obejmujących geozagrożenia oraz podstawowe metody statystyczne, algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych.	KIZ1_U02	5
04-IZ-S1-15-408_3	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany.	KIZ1_U06	5
04-IZ-S1-15-408_4	Potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierii środowiskowej nakierowane na geozagrożenia.	KIZ1_U07	5
04-IZ-S1-15-408_5	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania zadań z zakresu inżynierii środowiskowej nakierowanej na geozagrożenia o charakterze praktycznym, oraz wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia.	KIZ1_U11	5

3. Opis modułu	
Opis	Zajęcia poświęcone metodom niezbędnym do przygotowania pracy dyplomowej. Pod względem merytorycznym zajęcia dostosowane do specyfiki wybranej przez studenta specjalności i przygotowywanych prac dyplomowych. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-IZ-	Pisemne opracowanie lub	Sposób zależny od specyfiki pracy dyplomowej – opracowanie pisemne lub w formie	

S1-15-408_w_1	prezentacja	prezentacji merytorycznie związane z problematyką pracy dyplomowej lub zagadnieniami wchodzącymi w zakres merytoryczny egzaminu dyplomowego.	04-IZ-S1-15-408_1, 04-IZ-S1-15-408_2, 04-IZ-S1-15-408_3, 04-IZ-S1-15-408_4, 04-IZ-S1-15-408_5
---------------	-------------	--	---

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-IZ-S1-15-408_fs_1	laboratorium	Zajęcia w formie ćwiczeń dotyczące metod pomocnych w realizacji pracy dyplomowej oraz przygotowaniu do egzaminu dyplomowego.	15	Praca z literaturą oraz wykonanie zadań określonych przez prowadzącego.	90	04-IZ-S1-15-408_w_1