

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>inżynieria zagrożeń środowiskowych</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Pracownia dyplomowa

**Kod modułu:** 04-IZ-S1-15-357

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-IZ-S1-15-357_1	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_U01	5
04-IZ-S1-15-357_2	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	5
04-IZ-S1-15-357_3	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany.	KIZ1_U09	5
04-IZ-S1-15-357_4	Potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierii środowiskowej nakierowane na geozagrożenia.	KIZ1_U11	5
04-IZ-S1-15-357_5	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania z zakresu inżynierii środowiskowej nakierowanej na geozagrożenia o charakterze praktycznym, oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia.	KIZ1_U16	5

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Zajęcia poświęcone różnego rodzaju 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.
<b>Wymagania wstępne</b>	

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

S1-15-357_w_1	prezentacja	prezentacji merytorycznie związane z problematyką pracy dyplomowej lub zagadnieniami wchodzącymi w zakres merytoryczny egzaminu dyplomowego.	04-IZ-S1-15-357_1, 04-IZ-S1-15-357_2, 04-IZ-S1-15-357_3, 04-IZ-S1-15-357_4, 04-IZ-S1-15-357_5
---------------	-------------	--	---

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-IZ-S1-15-357_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.	30	04-IZ-S1-15-357_w_1