

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Gospodarka wodna

Kod modułu: 2GE-610

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-610-1	Zna powiązania działów gospodarki wodnej z naukami przyrodniczymi.	2GE_W1 2GE_W2	3 4
2GE-610-2	Rozumie strukturę administrowania gospodarką wodną w Polsce.	2GE_W4 2GE_W5	3 3
2GE-610-3	Rozumie przepisy ustawy prawo wodne oraz wybrane przepisy wykonawcze w zakresie niezbędnym do sporządzenia dokumentacji hydrogeologicznych oraz operatów wodnoprawnych.	2GE_K5 2GE_W2 2GE_W5	2 2 3
2GE-610-4	Rozumie i zna zasady sporządzania bilansów wodno-gospodarczych.	2GE_W1 2GE_W4	3 1

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Gospodarka wodna ma umożliwić studentowi zdobycie wiedzy na temat pozycji wód podziemnych w gospodarce wodnej. Student poznaje wybrane przepisy prawne prawa wodnego krajowego i Unii Europejskiej oraz prawa ochrony środowiska. Student poznaje potrzeby wodne gospodarki narodowej, elementy bilansu wodnogospodarczego oraz bilansu wód podziemnych.
Wymagania wstępne	Zalecane: Modelowanie procesów filtracji, Zagrożenie i ochrona środowiska gruntowo-wodnego, Podstawy oceny oddziaływania na środowisko.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-610-w-1	Pytania kontrolne na końcu wykładów	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładu i ocena umiejętności rozumienia argumentów oponentów oraz formułowania własnych argumentów w czasie ustnej debaty.	2GE-610-1, 2GE-610-2, 2GE-610-3, 2GE-610-4

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	
2GE-610-fs-1	wykład	Prezentacje multimedialne lub zajęcia prowadzone metodą podawczą z wykorzystaniem map, ilustracji, przykładów itp.	15	Przygotowanie się do dyskusji: studia podanej wcześniej literatury, uporządkowanie notatek	10	2GE-610-w-1