

1. Field of study	Aquamatics - Interdisciplinary Management of Water Environments
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term), 2022/2023 (winter term), 2023/2024 (winter term), 2024/2025 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies (in engineering)
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Documentation requirements

Module code: AQ2_39

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)
AQ2_39_01	Zna specjalistyczne metody opracowania dokumentacji.	AQ2_W01	4
AQ2_39_02	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu hydrologii, hydrobiologii i hydrotechniki umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności zjawisk	AQ2_U02 AQ2_U03 AQ2_W01 AQ2_W04 AQ2_W05	4 4 4 4 4
AQ2_39_03	Zna praktyczne zastosowania aktualnej wiedzy hydrologicznej	AQ2_U03 AQ2_U06 AQ2_U08 AQ2_W01 AQ2_W04	3 3 3 3 3
AQ2_39_04	Zna praktyczne zastosowania aktualnych rozporządzeń i aktów prawnych oraz dokumentów planistycznych tj. plany gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy.	AQ2_U03 AQ2_U06 AQ2_U08 AQ2_W01 AQ2_W04	3 3 3 3 3
AQ2_39_05	Posiada wiedzę i umiejętności w zakresie przygotowywania analiz na potrzeby raportów, prognoz, ocen oddziaływania na środowisko.	AQ2_U02 AQ2_U06	2 2

		AQ2_U08	2
		AQ2_W06	2
AQ2_39_06	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji hydrologicznej, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	AQ2_K02	3
		AQ2_K05	3
		AQ2_U06	3
		AQ2_U11	3
		AQ2_W06	3

3. Module description

Description	Na wykładach student poznaje: źródła informacji dotyczących prognoz, ocen oddziaływania na środowisko.. W laboratorium student nabywa umiejętności: stosowania zaawansowanych technik i narzędzi do opisu zjawisk i analizy danych pomocnych w wykonywaniu prognoz, ocen oddziaływania na środowisko.. W oparciu o zdobyte umiejętności przygotowuje prace pisemne z zakresu oceny oddziaływania na środowisko.
Prerequisites	brak

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
AQ2_39_w_01	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów	AQ2_39_01, AQ2_39_02, AQ2_39_03, AQ2_39_04
AQ2_39_w_02	ocena prac pisemnych przygotowanych przez studenta	weryfikacja wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych zdobytych przez studenta w trakcie, zajęć laboratoryjnych oraz samodzielnej pracy	AQ2_39_01, AQ2_39_02, AQ2_39_03, AQ2_39_04, AQ2_39_05, AQ2_39_06

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	
AQ2_39_fs_01	lecture	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	10	lektura uzupełniająca, przygotowanie do wykładów	5	AQ2_39_w_01
AQ2_39_w_02	laboratory classes	zajęcia laboratoryjne z wykonaniem zadań pisemnych, dyskusją, pracą z materiałami kartograficznymi oraz zestawieniami danych hydrologicznych i statystycznych; analiza aktów prawnych, normatywnych i branżowych	20	Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych (w tym kolokwium końcowego)	40	AQ2_39_w_02