

1.	Nazwa kierunku	gospodarka wodna - Aquamatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2025/2026

Moduły kierunkowe								I rok						II rok						III rok						IV rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Podstawy chemii	PL	Z	30	15	15	4	15	15	4																					
2	Podstawy geologii inżynierskiej	PL	E	45	15	30	4	15	30	4																					
3	Podstawy hydrobiologii	PL	E	25	10	15	4	10	15	4																					
4	Podstawy hydrogeologii	PL	E	45	15	30	5	15	30	5																					
5	Podstawy hydrologii	PL	E	45	15	30	5	15	30	5																					
6	Podstawy informatyki i bezpieczeństwo pracy w sieci	PL	Z	45	15	30	4	15	30	4																					
7	Podstawy matematyki i statystyki	PL	Z	45	15	30	4	15	30	4																					
8	Monitoring stanu i zasobów wód	PL	E	45	15	30	5				15	30	5																		
9	Podstawy ekologii	PL	E	45	15	30	6				15	30	6																		
10	Podstawy meteorologii i klimatologii	PL	E	45	15	30	5				15	30	5																		
11	Podstawy mikrobiologii wód	PL	E	45	15	30	5				15	30	5																		
12	GIS 1	PL	Z	40	10	30	4							10	30	4															
13	Podstawy analityki chemicznej	PL	E	45	15	30	4							15	30	4															
14	Podstawy analizy danych	PL	Z	35	5	30	3							5	30	3															
15	Podstawy hydrotechniki	PL	Z	30	15	15	2							15	15	2															
16	Podstawy ochrony środowiska	PL	Z	30	10	20	2							10	20	2															
17	Podstawy rekultywacji i renaturyzacji wód	PL	Z	15	5	10	1							5	10	1															
18	Podstawy zasad przygotowywania dokumentacji	PL	Z	25	10	15	2							10	15	2															
19	Proseminarium inżynierskie	PL	Z	30		30	3								30	3															
20	GIS 2	PL	Z	30		30	2											30	2												
21	Podstawy ekotoksykologii	PL	E	30	15	15	2									15	15	2													
22	Podstawy ichtiologii	PL	Z	25	10	15	2									10	15	2													
23	Podstawy metod chemometrycznych	PL	Z	45	15	30	4									15	30	4													
24	Podstawy modelowania wód powierzchniowych 1	PL	Z	15		15	1									15	1														
25	Projekt inżynierski 1	PL	Z	60		60	3									60	3														
26	Woda w mieście	PL	Z	45	15	30	4									15	30	4													
27	Podstawy gospodarowania wodami 1	PL	E	45	15	30	3											15	30	3											
28	Podstawy hydrogeologii inżynierskiej i górniczej	PL	E	45	15	30	3											15	30	3											
29	Podstawy modelowania wód powierzchniowych 2	PL	Z	30		30	2												30	2											
30	Praca dyplomowa 1	PL	Z	5		5	6												5	6											
31	Projekt inżynierski 2	PL	Z	30		30	2												30	2											
32	Seminarium inżynierskie 1	PL	Z	30		30	2												30	2											

Moduły kierunkowe

Moduły kierunkowe								I rok						II rok						III rok						IV rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
33	Aspekty prawne w gospodarce wodnej	PL	E	45	15	30	2																15	30	2						
34	Ćwiczenia terenowe z podstaw hydrogeologii	PL	Z	30		30	2																30	2							
35	Ćwiczenia terenowe z podstaw hydrologii	PL	Z	30		30	2																30	2							
36	Podstawy gospodarowania wodami 2	PL	E	40	10	30	2															10	30	2							
37	Podstawy modelowania wód podziemnych 1	PL	Z	15		15	1																15	1							
38	Podstawy technologii oczyszczania i uzdatniania wód	PL	E	45	15	30	2															15	30	2							
39	Praca dyplomowa 2	PL	Z	5		5	3																5	3							
40	Projekt inżynierski 3	PL	Z	60		60	3																60	3							
41	Seminarium inżynierskie 2	PL	Z	30		30	4																30	4							
42	Podstawy modelowania wód podziemnych 2	PL	E	30		30	2																			30	2				
43	Praca dyplomowa 3	PL	Z	5		5	20																			5	20				
44	Seminarium inżynierskie 3	PL	Z	30		30	2																			30	2				
45	Zagrożenia i ochrona wód	PL	Z	45	15	30	3																			15	30	3			
RAZEM Moduły kierunkowe:				1555	370	1185	156	100	180	30	60	120	21	70	180	21	55	195	18	30	155	18	40	260	21	15	95	27			

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 1 <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	3					30	3																				
2	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	–	Z	30		30	3					30	3																				
3	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 2 <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	3							30	3																		
4	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	–	Z	30		30	3							30	3																		
5	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 3 <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	3										30	3															
6	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 4 <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	3										30	3															
7	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 5 <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	3												30	3													
8	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 6 <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	3											30	3														
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				240	0	240	24	0	0	0	0	60	6	0	60	6	0	60	6	0	60	6	0	0	0	0	0	0					

Moduły ogólnodostępne

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										forma zajęć						semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0					30					30																
2	Lektorat języka obcego 1	–	Z	30		30	3					30	3																				
3	Lektorat języka obcego 2	–	Z	30		30	3									30	3																
4	Lektorat języka obcego 3	–	Z	30		30	3											30	3														
5	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	120		120	12											30	3		30	3			60	6							
6	Lektorat języka obcego 4	–	Z	30		30	3														30	3											
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				300	0	300	24	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	60	6	0	60	6	0	60	6	0	0	0					

Praktyki

Praktyki										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										forma zajęć						semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu					Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
1	Praktyki zawodowe 1					PL	Z	60		60	3																						

Praktyki										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu							Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
2	Praktyki zawodowe 2							PL	Z	60		60	3														60	3					
RAZEM Praktyki:										120	0	120	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	3	0	60	3			
RAZEM SEMESTRY:										2215	370	1845	210	280	30	300	30	370	30	370	30	305	30	420	30	170	30						
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK														2095																			
OGÓŁEM														2215																			

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku gospodarka wodna - Aquamatyka.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 1

Opis:						
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.						
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3	

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 2

Opis:																
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.																
Moduły:												Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"												–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"												–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"												–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"												–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"												–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"												–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 3

Opis:									
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.									
Moduły:					Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"					–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"					–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"					–	Z		30	3

Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 4

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 5

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe 6

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)