

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

Kod efektu uczenia się kierunku	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów gospodarka wodna - Aquamatyka absolwent:	Kody charakterystyk II stopnia PRK do których odnosi się efekt kierunkowy
WIEDZA		
GW-AQ1_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pojęcia, zjawiska i prawidłowości związane z gospodarką wodną w tym aspekty przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne	2018_P6S_WG
GW-AQ1_W02	zna w zaawansowanym stopniu metody i procesy stosowane w naukach o wodzie oraz rozumie ich rolę w kształtowaniu ilościowym i jakościowym zasobów wód	2018_P6S_WG
GW-AQ1_W04	zna zasady racjonalnego gospodarowania wodą i rozumie dylematy współczesnej cywilizacji związane z jej wykorzystywaniem	2018_P6S_WK
GW-AQ1_W05	zna i rozumie zasady gospodarowania wodami z punktu widzenia uwarunkowań przyrodniczych, gospodarczych, administracyjnych, etycznych oraz prawnych	2018_P6S_WK
GW-AQ1_W06	zna w zaawansowanym stopniu pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej, intelektualnej i prawa autorskiego w kontekście gospodarki wodnej	2018_P6S_WK
GW-AQ1_W07	posiada zaawansowaną wiedzę dotyczącą zasad tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, związanych z szeroką rozumianą gospodarką wodną	2018_P6S_WK
MOB.2023_W01	ma zaawansowaną wiedzę na temat wybranych teorii i metod naukowych, zna zagadnienia charakterystyczne dla wybranej dyscypliny nauki oraz rozumie jej związek z wiodącą dyscypliną kierunku studiów	2018_P6S_WG
MOB.2023_W02_P	rozumie związek zagadnień dotyczących przedsiębiorczości z wiodącą dyscypliną kierunku studiów, myśli w sposób przedsiębiorczy	2018_P6S_KO, 2018_P6S_WK
MOB.2023_W03_VP	rozumie związek zagadnień prawnych, szczególnie w zakresie praw i obowiązków obywatelskich oraz ich realizacji, z wiodącą dyscypliną kierunku studiów w szczególności podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	2018_P6S_WK
OMU.2023_W01	ma zaawansowaną wiedzę na temat wybranych teorii i metod naukowych oraz zna zagadnienia charakterystyczne dla wybranej dyscypliny nauki w kontekście innych dyscyplin	2018_P6S_WG
UMIEJĘTNOŚCI		
GW-AQ1_U01	potrafi identyfikować i analizować zjawiska oraz procesy zachodzące w gospodarce wodnej, wykorzystując znane metody badawcze z uwzględnieniem aspektów etycznych	2018_P6S_UW
GW-AQ1_U02	dokonuje wyboru właściwych metod i narzędzi, niezbędnych do rozwiązywania problemów w kontekście gospodarki wodnej	2018_P6S_UW
GW-AQ1_U03	potrafi zbierać, analizować i interpretować dane dotyczące gospodarki wodnej oraz formułować wnioski	2018_P6S_UK, 2018_P6S_UW
GW-AQ1_U04	Potrafi komunikować się z naukowcami oraz partnerami reprezentującymi przemysł i gospodarkę wykorzystując podstawową terminologię związaną z naukami o wodzie	2018_P6S_UK
GW-AQ1_U07	dokonuje krytycznej analizy sposobu funkcjonowania prostych rozwiązań hydrotechnicznych i przyrodniczych w gospodarce wodnej	2018_P6S_UW
GW-AQ1_U08	komunikuje się z otoczeniem społeczno-gospodarczym, jak również z niespecjalistami, z użyciem terminologii właściwej naukom o wodzie	2018_P6S_UK

GW-AQ1_U09	wykazuje umiejętność komunikowania się w tematach dotyczących gospodarki wodnej wykorzystując terminologię specjalistyczną w języku angielskim	2018_P6S_UK
GW-AQ1_U10	potrafi planować i organizować pracę samodzielną oraz zespołów interdyscyplinarnych, w tym w warunkach terenowych, z dbałością o bezpieczeństwo i ergonomię działań	2018_P6S_UO
GW-AQ1_U11	wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy z zakresu nauk o wodzie samodzielnie planuje i realizuje proces samokształcenia	2018_P6S_UU
KJ.2023_U	komunikuje się z otoczeniem jasno i zrozumiale w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego wykorzystując posiadaną wiedzę oraz terminologię	2018_P6S_UK
MOB.2023_U01	stawia pytania i analizuje problemy badawcze oraz znajduje ich rozwiązania, wykorzystując wiedzę, umiejętności i zdobyte doświadczenia z zakresu wybranej dyscypliny nauki w powiązaniu z wiodącą dyscypliną studiowanego kierunku. Komunikuje rezultaty swojej pracy w sposób jasny i zrozumiały nie tylko dla specjalistów	2018_P6S_UK, 2018_P6S_UW
OMU.2023_U01	ma zaawansowane umiejętności stawiania pytań badawczych i analizowania problemów lub ich praktycznego rozwiązywania na podstawie pozyskanej wiedzy oraz zdobytych doświadczeń i umiejętności z zakresu wybranej dyscypliny nauki w kontekście innych dyscyplin	2018_P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
GW-AQ1_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności oraz ich stałego uzupełniania w zakresie gospodarki wodnej	2018_P6S_KK
GW-AQ1_K02	rozumie znaczenia wiedzy o wodzie w rozwiązywaniu prostych problemów poznawczych i praktycznych związanych z gospodarką wodną w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju	2018_P6S_KK
GW-AQ1_K03	współorganizuje działalność na rzecz środowiska biotycznego, abiotycznego i społecznego oraz inicjuje działania na rzecz interesu publicznego	2018_P6S_KO
GW-AQ1_K04	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy w zakresie gospodarki wodnej, nie tylko w perspektywie bieżącej, lecz również w odległych horyzontach czasowych	2018_P6S_KO
GW-AQ1_K05	rozumie podstawowe zasady etycznego postępowania w życiu i pracy zawodowej związanej z gospodarką wodną	2018_P6S_KR
MOB.2023_K01	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz wykazuje się otwartością na pochodzące z nauki rozwiązania problemów poznawczych i praktycznych	2018_P6S_KK, 2018_P6S_KO
OMU.2023_K01	uznaje i wykorzystuje wiedzę z różnych dziedzin oraz jest gotów do zmiany opinii w świetle naukowo potwierdzonych argumentów	2018_P6S_KK

Kod efektu uczenia się kierunku	Efekty uczenia się prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów gospodarka wodna - Aquamatyka absolwent:	Kody charakterystyk II stopnia PRK do których odnosi się efekt kierunkowy
WIEDZA		
GW-AQ1_W03	rozumie potrzebę monitoringu zasobów wodnych oraz zna metody i techniki badań, eksploatacji i dystrybucji wody	2018_inż_P6S_WG
GW-AQ1_W08	zna techniki obliczeniowe i informatyczne oraz narzędzia wspomagające działalność badawczą w aspekcie nauk o wodzie i środowisku, mając świadomość zakresu i ograniczeń ich stosowania	2018_inż_P6S_WG, 2018_inż_P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI		
GW-AQ1_U05	potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną prostych rozwiązań hydrotechnicznych i przyrodniczych z uwzględnieniem kosztów i zysków środowiskowych	2018_inż_P6S_UW
GW-AQ1_U06	potrafi zaprojektować proste procesy hydrotechniczne i przyrodnicze oraz przeprowadzić ich kalibrację i walidację z uwzględnieniem aspektów etycznych	2018_inż_P6S_UW