Załącznik nr 1

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH ZARZĄDZANIE ZASOBAMI I JAKOŚCIĄ WÓD

Typ studiów: podyplomowe

Objaśnienie oznaczeń:

SP (przed podkreślnikiem) - efekty kształcenia dla studiów podyplomowych
W - kategoria wiedzy
U - kategoria umiejętności
K (po podkreślniku) - kategoria kompetencji społecznych
01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia

Symbol	Efekty kształcenia dla studiów podyplomowych „Informatyka dla nauczycieli". Po ukończeniu studiów absolwent:
	WIEDZA
SP_W01	zna zasady wykorzystania praw przyrody w zarządzaniu wodami
SP_W02	zna metody informatyki i modelowania stosowanego w zarządzaniu zasobami wodnymi
SP_W03	zna metody szacowania zasobów wodnych
SP_W04	zna zjawiska i procesy zachodzące w hydrosferze
SP_W05	zna struktury i funkcje organizmów w środowisku wodnym niezbędnych do oceny stanu wód
SP_W06	ma wiedzę o znaczeniu środowiska wodnego, jego zagrożeniach oraz zna metody oceny i kontroli jego stanu
SP_W07	ma wiedzę z zakresu monitoringu biologicznego i fizyczno-chemicznego wód
SP_W08	ma wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych w gospodarce wodą
SP_W09	ma wiedzę o aspektach prawnych zarządzania zasobami wodnymi
SP_W10	ma wiedzę o zmianach i zagrożeniach środowiska wodnego spowodowanych działalnością człowieka
SP_W11	zna zasady oceny ekonomicznej i środowiskowej zasobów wodnych
SP_W12	ma wiedzę o gospodarczym użytkowaniu zasobów wodnych w rolnictwie, energetyce i gospodarce komunalnej,
	UMIEJĘTNOŚCI
SP_U01	analizuje i wykorzystuje w praktyce gospodarowania wodą informacje z różnych źródeł
SP_U02	wykonuje w laboratorium pomiary biologiczne w zakresie stanu zasobów wodnych
SP_U03	stosuje techniki i narzędzia badawcze do oceny i monitoringu jakości wód
SP_U04	stosuje technologie informatyczne do przetwarzania informacji oraz modelowania zasobów wód oraz ich stanu
SP_U05	identyfikuje i analizuje zjawiska wpływające na stan środowiska wodnego i zasobów wód
SP_U06	formułuje i rozwiązuje zadania inżynierskie z zakresu gospodarowania wodą
SP_U07	analizuje funkcjonowanie rozwiązań technicznych w użytkowaniu zasobów wodnych
SP_U08	potrafi zaprojektować obiekt, system lub proces z zakresu gospodarowania wodą
SP_U09	dostrzega i ocenia aspekty systemowe i pozatechniczne związane z wykorzystaniem zasobów wodnych

KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
SP_K01	ma świadomość znaczenia zawodowej odpowiedzialności za stan zasobów wodnych
SP_K02	ma świadomość skutków gospodarczego wykorzystania wód na stan ich zasobów
SP_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując różne role
SP_K04	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych