

Program kształcenia na studiach podyplomowych

Ogólna charakterystyka studiów podyplomowych	
Instytut prowadzący studia podyplomowe:	Instytut Politechniczny
Nazwa studiów podyplomowych:	Zarządzanie zasobami i jakością wód
Umieszczenie studiów w obszarze kształcenia	Obszar nauk technicznych
Kierunek studiów prowadzony przez PWSZ w Elblągu związany z obszarem kształcenia	Ochrona środowiska, Inżynieria środowiska
Liczba semestrów	Trzy
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	480
Planowany termin rozpoczęcia i zakończenia studiów	luty 2016 r. - czerwiec 2017 r.
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji	45
Cel studiów podyplomowych	<p>Studia podyplomowe „Zarządzanie zasobami i jakością wód” to studia specjalistyczne (tzw. smart studies) przygotowujące absolwentów do pełnienia roli ekspertów w zakresie gospodarowania zasobami i jakością wód. Program tworzonych studiów podyplomowych jest zgodny z zapisami Prawa Wodnego (Dz. U. 2001 nr 115, tekst ujednolicony z dnia 25.12.2014) oraz postulatami formułowanym przez Władze Państwowe RP oraz Komisję Europejską. Celem kształcenia jest przygotowanie wysoko wykwalifikowanej kadry do administracji państwowej, samorządowej oraz podmiotów życia gospodarczego potrafiącej rozwiązywać problemy racjonalnego zarządzania wodą i środowiskiem wodnym.</p> <p>Utworzenie studiów podyplomowych „Zarządzanie zasobami i jakością wód” jest zgodne ze strategicznymi dokumentami jak Narodowa Strategia Gospodarowania Wodami do 2030 r. i Strategia Województwa Warmińsko-Mazurskiego do 2025 r. Celami strategicznymi gospodarki wodnej są: osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód i związanych z nimi ekosystemów, zaspokojenie społecznie i ekonomiczne uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki oraz podniesienie skuteczności ochrony ludności i gospodarki w sytuacjach kryzysowych.</p> <p>Potrzeba kształcenia specjalistów w zakresie gospodarki wodnej wynika z konieczności realizacji polityki państwa jak i Unii Europejskiej wyrażonej przez następujące dyrektywy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustala ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, czyli Ramowa Dyrektywa Wodna, Dz.U. L 327 z 22.12.2000, - Dyrektywa 2006/118/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem i pogorszeniem ich stanu, Dz.U. L 372 z 27.12.2006, - Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, zwana w skrócie dyrektywą powodziową. Dz.U. L 288 z 6.11.2007, - Dyrektywa Rady 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. dotycząca ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego, zwana Dyrektywą Azotanową, - Dyrektywa 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. Parlamentu Europejskiego i Rady ws. Strategii Morskiej. <p>Utworzenie studiów podyplomowych „Inżynieria zasobów i jakości</p>

	wód,, wypełnia zalecenia sformułowane w „Strategii Województwa Warmińsko-Mazurskiego do 2025 r.”, a dotyczące tzw. inteligentnych specjalizacji, do których należy „Ekonomia wody”.
Rodzaj uzyskanych uprawnień ¹	Skończenie studiów podyplomowych „Zarządzanie zasobami i jakością wód” daje kompetencje do pracy w instytucjach i firmach zajmujących się gospodarowaniem i ochroną zasobów wodnych, tj. w firmach wykonujących monitoring i ekspertyzy w zakresie jakości wód, przeprowadzających rekultywację wód, opracowujących plany strategiczne gospodarki wodnej. Absolwent może być zatrudniony w, spółkach wodno-ściekowych, firmach melioracyjnych, służbach ochrony przyrody. A także, może podejmować pracę w instytucjach administracji państwowej i samorządowej oraz prowadzić działalność gospodarczą.
Wskazanie związku programu studiów podyplomowych z misją i strategią Uczelni	Idea kształcenia na studiach podyplomowych „Zarządzanie zasobami i jakością wód” jest ściśle związana z misją Uczelni i jej strategią kształcenia wykwalifikowanych kadr, zdolnych zasilić lokalny rynek pracy. Doksztalcenie inżynierów środowiska w zakresie nowoczesnych metod szacowania i gospodarowania zasobami i jakością wód zwiększa szansę zdobycia pracy, podwyższenia kwalifikacji i dostarcza instrumentów do podjęcia inicjatyw w zakresie indywidualnej przedsiębiorczości, co przyczynić się powinno do zrównoważonego rozwoju technologicznego i gospodarczego regionu. Opracowana na lata 2007 – 2015 strategia uczelni zakłada kształcenie na studiach podyplomowych, związanych z tzw. specjalnościami regionalnymi, do których należy tzw. ekonomia wody.
Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje kandydata)	O udział w studiach podyplomowych „Zarządzanie zasobami i jakością wód” mogą ubiegać się osoby, które ukończyły studia wyższe min. pierwszego stopnia.
Warunki rekrutacji na studia i limit przyjęć	O przyjęciu na studia podyplomowe decyduje kolejność składania dokumentów. Kandydaci są przyjmowani na studia podyplomowe do wyczerpania limitu przyjęć. Kandydat na studia podyplomowe zobowiązany jest złożyć w dziekanacie Instytutu Politechnicznego następujące dokumenty: 1) formularz zgłoszeniowy wraz z oświadczeniem o zgodzie na przetwarzanie danych osobowych, 2) odpis lub poświadczoną notarialnie kserokopię dyplomu ukończenia studiów wyższych. Decyzję o przyjęciu na studia podyplomowe podejmuje Dyrektor Instytutu. 1. Kandydat powiadamiany jest listem poleconym za zwrotnym potwierdzeniem odbioru w terminie 7 dni od zakończenia rekrutacji o przyjęciu lub nieprzyjęciu na studia podyplomowe. 2. Od decyzji o odmowie przyjęcia na studia podyplomowe przysługuje odwołanie do Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji. 3. Do decyzji o przyjęciu na studia podyplomowe dołączana jest umowa o warunkach odpłatności za studia podyplomowe. Minimalna liczba słuchaczy warunkująca uruchomienie studiów: 24

¹ Uzupelnic w przypadku możliwości uzyskania przez sluchacza uprawnień kwalifikacyjnych

	Przy większej liczbie uczestników tworzy się grupy laboratoryjne max. 15 osób/grupę przy min. liczbie słuchaczy w grupie = 12.
Warunki uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych	Podczas trzeciego semestru słuchacze przygotowują pracę końcową o charakterze projektu z zakresu gospodarowania wodami, a po zakończeniu zajęć przystępują do egzaminu końcowego. Słuchacze, którzy pomyślnie zdadzą przewidziane programem egzaminy, napiszą pracę końcową oraz zdadzą egzamin końcowy otrzymają dyplom ukończenia studiów podyplomowych.
Sylwetka absolwenta	Absolwent studiów podyplomowych „Zarządzanie zasobami i jakością wód” posiada wiedzę i umiejętności pozwalające na profesjonalne rozwiązywanie problemów z zakresu gospodarowania wodą. Zna założenia dyrektyw unijnych oraz Narodowej Strategii Gospodarowania Wodami. Absolwent posługuje się nowoczesnymi metodami pozwalającymi na przeprowadzenie oceny biologicznej i hydromorfologicznej jakości wód. Zna techniki monitoringu środowiska wodnego. Zna specyfikę użytkowania zasobów wodnych w infrastrukturze miast, rolnictwie, melioracji, rybactwie, hydroenergetyce, przemyśle, turystyce i rekreacji. Zna i stosuje rozwiązania prawno-administracyjne w gospodarowaniu zasobami wodnymi, opracowuje operaty wodnoprawne, plany zarządzania wodami i zlewniami. Absolwent posiada umiejętności modelowania zasobów wód. Absolwent posiada kwalifikacje do opracowywania programów wodno-środowiskowych, planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, programów ochrony, planów zarządzania ryzykiem powodziowym. Może brać udział w planowaniu działań eksploatacyjnych, inwestycyjnych oraz ochronnych wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych, w tym na obszarach chronionych.
Kierownik studiów	Dr hab. Marek Kruk
Efekty kształcenia dla studiów podyplomowych	Załącznik nr 1
Wskazanie, czy w procesie określania efektów kształcenia i rozwiązań programowych uwzględniono opinię interesariuszy zewnętrznych	Uwzględniono opinię następujących interesariuszy: Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie
Plan studiów podyplomowych	Plan studiów przedstawiono w załączniku nr 2 Łączna liczba godzin 480.
Praktyki	
Opis modułów (przedmiotów) kształcenia	Załącznik nr 3
Matryca efektów kształcenia	Załącznik nr 4
Obsada kadrowa studiów podyplomowych	Załącznik nr 5