

Rok akademicki:	2012/2013		Numer katalogowy:	12
-----------------	-----------	--	-------------------	----

Nazwa przedmiotu:	Zagrożenia w gospodarce wodnej. Wdrożenie Dyrektywy Powodziowej 2007/60/EC		ECTS²⁾	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski:	Threats in water management. Implementation of Directive 2007/60/EC on the assessment and management of flood risks			
Kierunek studiów:	Studia podyplomowe „Zastosowanie współczesnych metod hydrologii w inżynierii i gospodarce wodnej”			
Koordinator przedmiotu:	Dr inż. Jerzy Grela			
Prowadzący zajęcia:	Dr inż. Jerzy Grela			
Status przedmiotu:	Podstawowy	podyplomowe		
Cykl dydaktyczny:	Semestr letni	Jęz. wykładowy ¹⁾ : polski		
Założenia i cele przedmiotu:	Poznanie naturalnych i antropogenicznych zagrożeń gospodarki wodnej w Polsce oraz procesu wdrażania Dyrektywy Powodziowej i nauczanie wybranych elementów ograniczania zagrożenia i ryzyka powodziowego			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) wykład.....; liczba godzin .4.; b) ćwiczenia laboratoryjne (komputerowe).....; liczba godzin .4.; c); liczba godzin; d); liczba godzin;			
Metody dydaktyczne:	dyskusja, rozwiązywanie problemu, studium przypadku, gry symulacyjne			
Pełny opis przedmiotu:	Tematyka wykładów obejmuje dwie główne grupy zagadnień – przegląd naturalnych i antropogenicznych zagrożeń występujących w Polsce w obszarze gospodarki wodnej (m. in. susza, zagrożenie powodzią, erozja denna i boczna, zanieczyszczenia rzek, ingerencja człowieka w koryta rzek, braki w finansowaniu zadań utrzymaniowych) oraz problematykę wdrażania Dyrektywy Powodziowej z prezentacją podstawowych założeń metodycznych jakie stosowane będą przy opracowywaniu głównych dokumentów wymaganych Dyrektywą (wstępna ocena zagrożenia powodziowego, mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego, plany zarządzania ryzykiem powodziowym) W ramach ćwiczeń komputerowych omówiona będzie procedura wyznaczania zagrożenia powodziowego w oparciu o opracowywane przez dyrektorów RZGW studia ochrony przeciwpowodziowej na potrzeby opiniowania lokalizacji inwestycji oraz przeciwcizna procedura sterowania zbiornikiem retencyjnym zlokalizowanym w obszarze górskim przy wykorzystaniu opracowanych symulacyjnych modeli gospodarowania wodą na zbiorniku i transformacji fali poniżej.			
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające):	Brak			
Założenia wstępne:	Znajomość programu EXCEL i możliwości korzystania z portali internetowych gromadzących dane przestrzenne			
Efekty kształcenia:	1.Wiedza o uwarunkowaniach (przyczynach i skutkach) towarzyszących głównym naturalnym i antropogenicznym zagrożeniom występującym w gospodarce wodnej w Polsce 2.Wiedza o procesie wdrażania Dyrektywy Powodziowej w Polsce, w tym harmonogramie działań, podstawowych dokumentach planistycznych i założeniach metodycznych przyjętych dla ich wykonania	3.Umiejętność samodzielnej oceny zagrożenia powodziowego w oparciu o dane przestrzenne pochodzące ze studiów ochrony przeciwpowodziowej i ogólnodostępnych portali internetowych 4.Umiejętność podejmowania decyzji o odpływach w okresach powodziowych ze zbiornika zlokalizowanego w terenie górskim z uwzględnieniem obciążonych błędami prognoz		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia:	1 i 2 - Test pisemny 3 i 4 - Ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć			
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia:	Pisemne odpowiedzi na teście imiennie karty oceny studenta			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Podstawowym elementem oceny są wyniki testu pisemnego. Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny jest także uczestnictwo i wykonanie zadanych ćwiczeń komputerowych.			
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna, laboratorium komputerowe			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	Ustawa z dnia 18 lipca 201 – Prawo Wodne Dyrektywa Powodziowa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 26 listopada 2007 WORP - Wstępna ocena ryzyka powodziowego (strona internetowa KZGW)			
UWAGI ²⁴⁾ :				