

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	WOiG - Paludologia - nauka o bagnach, PG_00140218						
Kierunek studiów	Kryminologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Hydrologii -> Pracownia Hydrologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. Roman Cieśliński					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. Roman Cieśliński					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	30	2.0	18.0	50		
Cel przedmiotu	Zapoznanie z podstawowymi cechami hydrologicznymi obszarów podmokłych. Określenie roli bagien dla światowych zasobów wody, badanie procesów wymiany wody. Charakterystyka bilansu wodnego i klimatycznego bagna, w tym określenie kształtowania się odpływu z niego, ustalenie jego ustroju cieplnego, wielkości parowania, przedstawienie reguł rządzących tworzeniem się bagiennej sieci hydrograficznej. Ustalenie podstawowych cech obiegu węgla na tych obszarach oraz określenie wielkości emisji lub akumulacji gazów cieplarnianych. Projekcja przyszłości obszarów bagiennych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
Treści przedmiotu	<p>A. Problematyka wykładu:</p> <p>A1 Zdefiniowanie i podział obszarów podmokłych.</p> <p>A2 Różnicowanie i rozmieszczenie obszarów podmokłych w Polsce i na Świecie.</p> <p>A3 Funkcje obszarów podmokłych rozpatrywane w skali lokalnej, regionalnej i globalnej.</p> <p>A4 Rola bagien w obiegu wody.</p> <p>A5 Wymiana pionowa wód na obszarach bagiennych.</p> <p>A6 Wahania wód podziemnych oraz wymiana horyzontalna na bagnach.</p> <p>A7 Bilans wodny i klimatyczny bagien.</p> <p>A8 Charakterystyka biologiczna bagien.</p> <p>A9 Wykorzystanie i zagrożenia bagien.</p> <p>A10 Działalność człowieka na obszarach bagien.</p> <p>A11 Jakość wód na obszarach podmokłych.</p> <p>A12 Obieg węgla, siarki i azotu na bagnach.</p> <p>A13 Emisja i akumulacja dwutlenku węgla i metanu na bagnach.</p> <p>A14 Zmiany warunków wodnych i środowiskowych bagien w kontekście globalnej zmiany klimatu.</p>	<p>Student nazywa i opisuje główne kierunki badawcze i osiągnięcia geografii nowożytnej (w tym najnowsze trendy w rozwoju hydrologicznych badań naukowych w Polsce i za granicą), a także praktyczne zastosowania osiągnięć naukowych w zakresie hydrologii. Student wymienia i tłumaczy najważniejsze problemy dotyczące zanieczyszczenia i skażenia wód w skali regionalnej i globalnej, identyfikuje ich istotę, genezę i możliwe konsekwencje. Student korzysta z literatury naukowej oraz posługuje się terminologią geograficzną w języku polskim w zakresie hydrologii. Student analizuje i ocenia przyczyny oraz przebieg zmian zachodzących w środowisku wodnym w różnych skalach czasowych i przestrzennych.</p>	<p>[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe			

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		Zaliczenie na ocenę, egzamin pisemny testowy	51.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Atlas Mokradel Polski, 2006, IMUZ Falenty.</p> <p>Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., 1993, Hydrologia ogólna, PWN, Warszawa.</p> <p>Dembek W., Pawlaczyk P., Sienkiewicz J., Dzierża P., 2004, Obszary Wodno-Błotne, IMUZ Falenty.</p> <p>Ilnicki P., 2002, Torfowiska i torf, Wyd. Akademii Rolniczej w Poznaniu, Poznań.</p> <p>Jasnowski M., 1975, Torfowiska i tereny bagienne w Polsce, [w:] Kac N.J. (red.), Bagna kuli ziemskiej, PWN Warszawa, 356-390.</p> <p>Kac N.J., 1975, Bagna kuli ziemskiej, PWN, Warszawa.</p>	

	Uzupełniająca lista lektur	<p>Herbichowa M., 2003, Ochrona siedlisk torfowiskowych w sieci Natura 2000, [w:] M. Makomaska- Juchiewicz, S. Tworek (red.), Ekologiczna sieć Natura 2000. Problem czy szansa, Inst. Ochr. Przyr. PAN, Kraków, 79-91.</p> <p>Lipka K., Stabryła J., 2012, Wielofunkcyjność mokradeł w Polsce i świecie, Współczesne Problemy Kształtowania i Ochrony Środowiska, Monografie nr 3, 7-16.</p> <p>Okruszko H., 1992, Siedliska hydrogeniczne, ich specyfika i różnicowanie, Biblioteczka Wiadomości IMUZ, 79, 5-14.</p> <p>Okruszko T., 2009, Hydrologia mokradeł, [w:] W. Mioduszeński, W. Dembek (red.), Woda na obszarach wiejskich, Wydawnictwo IMUZ, Falenty, 91-96.</p> <p>Piórkowski H., Oświecimska-Piasko Z., Dembek W., Ostrowski J., 2007, System informacji przestrzennej o mokradłach w Polsce i możliwości jego wykorzystania, ROCZNIKI GEOMATYKI, 5 (7), 69-81.</p> <p>Rycharski M., 2009, Mokradła ekosystemy zależne od wody, [w:] W. Mioduszeński, W. Dembek (red.), Woda na obszarach wiejskich, Wydawnictwo IMUZ, Falenty, 80-91.</p> <p>Szogi A.A., Hunt P.G., 2001, Distribution of ammonium-N in the water soil interface of a surface-flow constructed wetland for swine wastewater treatment, Water Science and Technology, 44 (1112), 157-162.</p> <p>Tobolski K., 2000, Przewodnik do oznaczania torfów i osadów jeziornych, PWN, Warszawa.</p> <p>Tobolski K., 2003, Torfowiska na przykładzie Ziemi Świeckiej, Wyd. Towarzystwo Przyjaciół Dolnej Wisły, Świecie.</p> <p>Wołejko L., Stańko R., Pawlaczyk P., Jermaczek A., 2004, Poradnik ochrony mokradeł krajobrazie rolniczym, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin.</p> <p>Żurek S., Tomaszewski H., 1996, Badanie bagien, [w:] Gutry Korycka M., Werner-Więckowska H. (red.), Przewodnik do hydrograficznych badań terenowych, Wyd. PWN, Warszawa</p>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podaj definicję mokradła według konwencji ramsarskiej. 2. Omów obieg węgla na torfowiskach. 3. Opisz najważniejsze funkcje hydrologiczne podmokłości. 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.