

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów	Numer katalogowy:			
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Podstawy hydrografii dla turystyki i rekreacji			ECTS ²⁾	1
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Basis of hydrography in tourism and recreation				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Turystyka i rekreacja				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	dr inż. Ewa Kaznowska				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	dr inż. Ewa Kaznowska, pracownicy Wydziału				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Katedra Inżynierii Wodnej, Zakład Inżynierii Rzecznej				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Nauk Ekonomicznych				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok	d) forma studiów	
	kierunkowy	1	2	stacjonarne	
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	a) semestr		b) Jęz. wykładowy ¹¹⁾		
	zimowy		polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	<p>Celem przedmiotu jest:</p> <p>Zdobycie wiedzy na temat procesów i zjawisk zachodzących w środowisku wodnym. Poznanie cech określających przydatność sieci hydrograficznej kraju i metod adaptacji rzeki i dolin rzecznych dla potrzeb turystyki i rekreacji. Uzyskanie wiedzy o ilościowych i jakościowych charakterystykach zasobów wodnych w różnych regionach kraju wraz z prezentacją zabiegów poprawiających atrakcyjność warunków wodnych.</p>				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) forma dydaktyczna		b) liczba godzin (stacjonarne i niestacjonarne)		
	a1) wykład		15	9	
	a2) ćwiczenia audytorjne				
	a3) ćwiczenia laboratoryjne				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	dyskusja		eksperyment		
	projekt badawczy		studium przypadku		
	rozwiązywanie problemu		gry symulacyjne		
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych		indywidualne projekty studenckie		
	konsultacje		inne ...		
	wykład	T	inne ...		
	inne...		inne ...		
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>A. wykłady</p> <p>Przedmiot obejmuje zagadnienia podstawowe związane z pojęciem hydrografii, z procesami i zjawiskami zachodzącymi w środowisku wodnym, ze znaczeniem wody dla środowiska naturalnego i człowieka, prezentuje ogólne zasady turystyki zrównoważonej na obszarach dolin rzecznych w świetle koncepcji zrównoważonego rozwoju. W ramach przedmiotu omówione są cechy wód powierzchniowych określające przydatność sieci hydrograficznej kraju dla potrzeb turystyki i rekreacji, a także metody oceny atrakcyjności wód powierzchniowych. Materiał przedmiotu dotyczy ilościowej i jakościowej charakterystyki zasobów wodnych w różnych regionach kraju wraz z prezentacją zabiegów poprawiających atrakcyjność warunków wodnych. Zagadnienie jakości wody zawiera zarówno charakterystykę rodzajów i źródeł zanieczyszczeń, aktualny stan jakości wód powierzchniowych oraz sposoby jego klasyfikacji i oceny. Studenci zapoznają się z unormowaniami prawnymi dotyczącymi organizacji kąpielisk i metodą prezentacji społeczeństwu informacji o ich dostępności na podstawie wyników ocen jakości ich wód. Przedstawione są podstawowe informacje dotyczące obszarów źródeł i mokradeł, znaczenie w środowisku, ich wykorzystanie i charakterystyka zagrożeń związanych z działalnością człowieka, ochrona prawna. Przedmiot zawiera prezentacją metod adaptacji rzek i dolin rzecznych dla celów turystycznych i rekreacyjnych. Omówiony jest również rozwój dróg wodnych w Polsce i w Europie.</p>				
	<p>B. ćwiczenia</p>				

Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ : (z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	01 - opisuje podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w środowisku wodnym i od wód zależnych		05 - ma podstawową wiedzę na temat metod oceny atrakcyjności wód powierzchniowych	
	02 - rozumie rolę i znaczenie zasad zrównoważonej turystyki na obszarze dolin rzecznych		06 -	
	03 - ma ogólną wiedzę na temat podstaw techniki służących kształtowaniu środowiska wodnego dla potrzeb rozwoju turystyki i rekreacji		07 -	
	04 - ma wiedzę z zakresu przepisów prawnych regulujących wykorzystanie wód powierzchniowych i podziemnych dla celów turystyki i rekreacji		08 -	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych		ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	
	egzamin pisemny	01, 02, 03, 04, 05	test komputerowy	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	okresowe prace pisemne		imiennie karty oceny studenta	
	złożone projekty		treść pytań egzaminacyjnych z oceną	
	inne...		inne..	
	inne...		inne..	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Element oceny	Waga w %	Element oceny	Waga w %
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych		ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	
	egzamin pisemny	100%	test	
	egzamin ustny		inne..	
inne...		inne..		
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	aula wykładowa			

Literatura podstawowa i uzupełniająca²³⁾:

1. Ciepiewski, A.; Kaznowska, E. 2011. Woda w środowisku rolniczym i leśnym. [w:] Turystyka i rekreacja na obszarach niezurbanizowanych - wybrane zagadnienia (red.) Irena Ozimek. Wyd. SGGW, Warszawa. s. 51-77,
2. Ciepiewski, A. 1999. Podstawy gospodarowania wodą. Wyd. SGGW, Warszawa,
3. Bajkiewicz-Grabowska, E.; Mikulski, Z. 1999. Hydrologia ogólna. Wyd. PWN, Warszawa,
4. Jastrzębiec-Kuczkowski, W. 2009. Polska Turystyka Wodna. Gospodarka Wodna nr 4, s. 148-150,
5. Owsiak, J.; Sewerniak, J. 2001. Drogi wodne w infrastrukturze turystycznej Polski. Problemy Turystyki Nr 1-2, rok XXIV. Wyd. Instytut Turystyki. Warszawa,
6. Żelazo, J.; Popek, Z. 2002. Podstawy renaturyzacji rzek. Wyd. SGGW. Warszawa,
7. Barszcz, M.; Kurowska-Ciechańska; J., Ciechański, A. 2008. Technika. Przewodnik po Polsce. Wyd. Carta Blanca, Warszawa.
- 8.

UWAGI²⁴⁾: