



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Cywilizacja a środowisko, PG_00065192						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na odległość (e-learning)		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Eliza Kulbat				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Eliza Kulbat				
Formy zajęć i metody nauczania	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: 30.0						
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 studentów z zagadnieniami związanymi z wzajemnym wpływem cywilizacji i środowiska.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student ma wiedzę z zakresu ochrony przyrody, ochrony i monitoringu środowiska, wpływu cywilizacji i wysoko rozwiniętej techniki na stan środowiska, socjologii i filozofii.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Student potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym oraz w analizie i rozwiązywaniu problemów naukowych i technicznych.		[SK2] Ocena postępów pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Student potrafi wykorzystać do analizy i rozwiązywania problemów wiedzę z zakresu ochrony przyrody, ochrony i monitoringu środowiska, wpływu cywilizacji i wysoko rozwiniętej techniki na stan środowiska, socjologii i filozofii.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
Treści przedmiotu	Początki ludzkości i pierwsze cywilizacje. Przyczyny upadku wielkich cywilizacji. Kamienie milowe w rozwoju cywilizacji. Rewolucja przemysłowa. Procesy demograficzne na świecie przeludnienie a zasoby, pojęcie dobrobytu i dobrostanu, ubóstwo i nierówność ekonomiczna, bariery rozwoju. Globalizacja wyzwania i szanse, zagrożenia ekologiczne, ekonomiczne i społeczne; nieodwracalność globalizacji. Problemy zanieczyszczenia środowiska, procesy odwracalne i nieodwracalne, zubożenie zasobów surowców, zapotrzebowanie na energię. Czy będziemy toczyć wojny o wodę? Porozumienia międzynarodowe w ochronie środowiska. Zmiany klimatu przyczyny, skutki, konieczność interdyscyplinarnego charakteru badań interakcji klimat-społeczeństwo. Współczesne migracje przyczyny charakter, kierunki, skutki obecne i przyszłe. Czy istnieje szansa na zrównoważony rozwój?						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	wykonanie pracy zaliczeniowej		60.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Ferguson N., Cywilizacja. Zachód i reszta. Wyd. Literackie, Warszawa 2013</p> <p>Bauman Z., Globalizacja. Warszawa 2000.</p> <p>Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczowski D., Ochrona środowiska przyrodniczego. PWN, Warszawa 2010</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Smil V., Energia i cywilizacja. Tak tworzy się historia. Editio, 2022</p> <p>Cywilizacje starożytne, pod red. A. Cotterella, Łódź 1990</p> <p>Dzik J., Dzieje życia na Ziemi. PWN, Warszawa 2003.</p> <p>Diamond J., Strzelby, zarazki i stal. Zysk i S-ka, 2020</p> <p>Bendyk E., Zatruta studnia. Rzecz o władzy i wolności. W.A.B., Warszawa 2002</p> <p>Bendyk E., W Polsce, czyli wszędzie. Rzecz o upadku i przyszłości świata. Polityka Spółdzielnia Pracy, Warszawa 2020</p>
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Cywilizacja a środowisko - Nowy - Moodle ID: 30457 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=30457</p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Budowa kanalizacji i oczyszczalni ścieków w miastach - rys historyczny i problemy współczesne.</p> <p>Wpływ różnych metod produkcji energii na środowisko.</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.