

Zamiejscowy Wydział Leśny w Hajnówce					
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	<b>Leśnictwo</b>		Poziom i forma studiów	<b>studia I stopnia stacjonarne</b>	
Specjalność:	<b>Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych</b>		Ścieżka dyplomowania:	<b>ogólnoakademicka</b>	
Nazwa przedmiotu:	<b>Zagrożenia cywilizacyjne</b>		Kod przedmiotu:	<b>L6005A</b>	
Rodzaj przedmiotu:	obieralny	Semestr: <b>VI</b>	Punkty ECTS	<b>2</b>	
Liczba godzin w semestrze:	W - 15	C- 15	L-	P-	Ps- S-
Przedmioty wprowadzające	<i>Wpisz przedmioty lub "-"</i> ekologia, ocgrona przyrody				
Założenia i cele przedmiotu:	<i>Przedstawienie największych zagrożeń środowiska przyrodniczego na świecie powodowanych przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne. Zapoznanie studentów z przewidywaniami następstw zagrożeń poszczególnych elementów geoekosystemu w XXI w. oraz prognozami i sposobami ich łagodzenia w Polsce i na świecie.</i>				
Forma zaliczenia	<i>Wykład - zaliczenie testów, ćwiczenia -</i>				
Treści programowe:	Geochemiczna rola biosfery. Krótka historia użytkowania środowiska przez człowieka. Migracja pierwiastków chemicznych w biosferze. Katalog trucizn. Zagrożenia środowiska przyrodniczego związanych z degradacją atmosfery, hydrosfery i pedosfery. Przewidywanie następstw zmian klimatycznych i łagodzenie efektów globalnego ocieplenia. Problem energetyczny: energia ze źródeł konwencjonalnych i niekonwencjonalnych. Problem odpadów. Problemy demograficzne. Antroposfera. Zaburzona równowaga jako problem globalny. Prognozy i sposoby walki z zagrożeniami cywilizacyjnymi w XXI wieku.				
Efekty kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.</i>			<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</i>	
EK1	opisuje historycznie użytkowanie środowiska przez człowieka			L1_W15	
EK2	wymienia i uzasadnia zagrożenia środowiska przyrodniczego			L1_W12	
EK3	wymienia i opisuje antropogeniczne zagrożenia atmosfery			L1_U06, L1_W07	
EK4	definiuje światowy problem energetyczny			L1_U07L1_W12	
EK5	ustosunkowuje się do zagadnień demograficznych w Polsce i na świecie			L1_U06, L1_W12	
EK6	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za kształtowanie i stan środowiska leśnego			L1_K01	

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach	15x1	15
	Udział w ćwiczeniach	15x1	15
	Opracowanie sprawozdań i projektów	15x1	15
	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami	15x1	15
	Przygotowanie do zaliczenia wykładów i obecność na zaliczeniu	2	2
		RAZEM:	62
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: 15+15+15+2	47	ECTS 2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 15+15+15+2	47	2
Literatura podstawowa:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dobrzańska B., Dobrzański G, Kiełczewski D.: <i>Ochrona środowiska przyrodniczego</i>. PWN, Warszawa, 2009.</li> <li>2. Lewandowski W.: <i>Proekologiczne odnawialne źródła energii</i>. Wyd.Nauk.-Tech., Warszawa, 2007.</li> <li>3. Zwoździak J.: <i>Człowiek, środowisko, zagrożenie</i>. Oficyna Wyd. Politechniki Wrocławskiej, 2002.</li> <li>4. Mannion A.M.: <i>Zmiany Środowiska Ziemi</i>. Wyd.Nauk.PWN, Warszawa, 2000.</li> <li>5. Domka L.: <i>Dialog z przyrodą w edukacji dla ekorozwoju</i>. Wyd. Nauk. PWN, Warszaw, 2001</li> </ol>		
Literatura uzupełniająca:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kozłowska S.: <i>Ekologiczne problemy przyszłości świata i Polski</i>. Wyd. Komitet Prognoz Polska w XXI wieku przy Prezydium PAN, Warszawa, 1998.</li> <li>2. Bieszczada S., Sobota J. <i>Zagrożenia, ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczo-rolniczego</i>. Wyd.AR., Wrocław, 1998.</li> </ol>		
Nr efektu kształcenia	Metoda weryfikacji efektu kształcenia	Forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	zaliczenie wykładów	W,	
EK2	zaliczenie wykładów, zaliczenie na ćwiczeniach	W,C	
EK3	zaliczenie wykładów, zaliczenie na ćwiczeniach	W,C	
EK4	zaliczenie wykładów, zaliczenie na ćwiczeniach	W,C	
EK5	zaliczenie wykładów, zaliczenie na ćwiczeniach	W,C	
EK6	zaliczenie wykładów, zaliczenie na ćwiczeniach	W,C	
Jednostka realizująca:	ZWL PB w Hajnówce	Osoby prowadzące:	dr Elżbieta Oksiejczuk
Data opracowania programu:	20.02.2012	Program opracował(a):	dr Elżbieta Oksiejczuk