

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka										
Kierunek studiów	Leśnictwo							Poziom i forma studiów	studia drugiego stopnia niestacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Wielofunkcyjna gospodarka leśna							Profil kształcenia	praktyczny	
Nazwa przedmiotu	Kłęski żywiołowe w lasach							Kod przedmiotu	LWN1008	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	1	
	10			10				Punkty ECTS	2	
Przedmioty wprowadzające	-									
Cele przedmiotu	Zapoznanie studentów z rodzajami i historią kłesk żywiołowych w lasach, przyczynami powstania, skutkami ekonomicznymi i ich wpływ na rozwój leśnictwa, metodami zapobiegania i profilaktyki, metody prognozowania zagrożeń, metody zagospodarowania powierzchni pokłeskowych i zagrożenia związane z pozyskaniem drewna, problemy ochrony lasu na powierzchniach dotkniętych kłeskami.									
Treści programowe	<p>Wykład: Rodzaje i historia kłesk w lasach, (pożary, okiść, wiatrolomy, powodzie, gradacje owadów, gatunki inwazyjne, susze), wpływ kłesk żywiołowych na rozwój leśnictwa, zapobieganie i profilaktyka oraz metody prognozowania zagrożeń.</p> <p>Projekt: wykonanie projektu z zakresu szacowania szkód, problematyki pozyskania, opracowanie koncepcji odnowień na terenach po kłeskowych.</p>									
Metody dydaktyczne	Wykład informacyjno-problemowy z prezentacją multimedialną, projekt - studium przypadku									
Forma zaliczenia	Wykład - egzamin pisemny, projekt – zaliczenie projektu na ocenę.									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	Student zna główne kategorie kłesk żywiołowych oraz rodzaje uszkodzeń drewna powstałych na terenach pokłeskowych. Posiada wiedzę z zakresu metod konserwacji surowca pochodzącego z takich terenów. Podejmuje decyzji w zakresie gospodarki leśnej oraz przewiduje skutki swoich działań z uwzględnieniem zasad etyki zawodowej, przyczyniając się do rozwoju leśnictwa.							L2P_W05, L2P_K03		
EU2	Potrafi dobrać i zastosować techniki do przeciwdziałania przyczynom i skutkom katastrof żywiołowych. Rozumie rolę wzajemnego wpływu organizmów w ekosystemach leśnych.							L2P_W05, L2P_U06		
EU3	Potrafi planować dobór optymalnych środków technicznych i technologii do usuwania skutków kłesk w lasach.							L2P_U06		
EU4	Zna zagrożenia BHP na terenach pokłeskowych i metody diagnozowania stanu, prognozowania oraz systemy ostrzegania przed groźnymi kłeskami w lasach.							L2P_W05		

EU5	Rozumie zagrożenia związane ze zmniejszeniem różnorodności biologicznej na skutek klęsk żywiołowych, potrafi diagnozować zagrożenia związane ze zmianą klimatu i oceniać ewentualne zagrożenia na danym terenie.	L2P_W05, L2P_U08	
EU6	Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę dla rozwiązania problemów związanych z zabezpieczeniem przed klęskami żywiołowymi.	L2P_U06	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	egzamin pisemny, ocena projektu	W, P	
EU2	ocena projektu	P	
EU3	ocena projektu	P	
EU4	egzamin pisemny	W	
EU5	egzamin pisemny, ocena projektu	W, P	
EU6	ocena projektu	P	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	Udział w wykładach	10	
	Udział w projekcie	10	
	Przygotowanie projektu	8	
	Przygotowanie do obrony projektu	7	
	Przygotowanie do egzaminu i udział w egzaminie	8+2	
	Udział w konsultacjach	5	
	RAZEM:	50	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		27	1,1
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		25	1,0
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klęski żywiołowe w lasach. Poradnik leśniczego. Metody zapobiegania i likwidacji. 2003. Warszawa. 2. Zasady Hodowli Lasu. 3. Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej. 4. Rakoczy B. 2011. Ustawa o lasach. Komentarz Wolters Kluwer Polska SA. 		
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gryz J., Kitler W. 2007. System reagowania kryzysowego, Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń. 2. Lidwa W., Krzeszowski W., Więcek W. 2010. Zarządzanie w sytuacjach kryzysowych, AON, Warszawa. 3. Nowak E. 2008. Zarządzanie logistyczne w sytuacjach kryzysowych, AON, Warszawa 		
Jednostka realizująca	WBiNŚ	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	dr inż. Tomasz Ginszt	12. 03. 2021	

KARTA PRZEDMIOTU