

Kierunek studiów	Leśnictwo							Poziom i forma studiów	studia drugiego stopnia niestacjonarne
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Wielofunkcyjna gospodarka leśna							Profil kształcenia	praktyczny
Nazwa przedmiotu	Systemy informatyczne w zarządzaniu lasami							Kod przedmiotu	LWN3027
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2
	10				10			Punkty ECTS	2
Przedmioty wprowadzające	-								
Cele przedmiotu	Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie studenta z najważniejszymi elementami tworzącymi system informatyczny LP, wykorzystanie aplikacji i podsystemów Systemu Informatycznego Lasów Państwowych oraz systemem LasInfo.								
Treści programowe	<p>Wykład: Wprowadzenie do zarządzania systemami informatycznymi, podział i struktura; omówienie elementów składowych bazy danych LP. Obsługa najważniejszych elementów tworzących system informatyczny LP: Aplikacja „Las”, Rejestratory leśniczego, Hurtownia danych, Portal Leśno-Drzewny, Sieć rozległa Lasów Państwowych. System informatyczny LasInfo.</p> <p>Pracownia specjalistyczna: praktyczne wykorzystanie aplikacji i podsystemów Systemu Informatycznego Lasów Państwowych oraz systemu LasInfo.</p>								
Metody dydaktyczne	Wykład informacyjno-problemowy z prezentacją multimedialną, pracownia specjalistyczna – obsługa aplikacji i podsystemów SILP, LasInfo								
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie pisemne na ocenę, pracownia specjalistyczna - zaliczenie na ocenę.								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	Zna rozbudowane techniki, technologie i narzędzia wykorzystywane w leśnictwie w zakresie przetwarzania danych.							L2P_W04	
EU2	Zna i potrafi w pogłębionym stopniu wykorzystać narzędzia informatyczne LP.							L2P_W01, L2P_U01	
EU3	Zna w rozszerzonym stopniu pojęcia związane z systemem informacyjnym i informatycznym LP.							L2P_W01	
EU4	Korzysta z zaawansowanych technologii informatycznych i baz danych odnoszących się do obszaru leśnictwa.							L2P_U01	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się							Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	Zaliczenie pisemne							W	
EU2	Zaliczenie pisemne							W, PS	
EU3	Zaliczenie pisemne							W	
EU4	Zaliczenie pisemne							PS	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)								Liczba godz.	
Wyliczenie	Udział w wykładach							10	
	Udział w pracowni specjalistycznej							10	
	Przygotowanie do zajęć z pracowni specjalistycznej							10	

	Przygotowanie pracy zaliczeniowej	10	
	Przygotowanie do zaliczenia z wykładów	5	
	Udział w konsultacjach	5	
	RAZEM:	50	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		25	1
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		30	1,2
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bajerowski T. (red.). 2003. Podstawy teoretyczne gospodarki przestrzennej i zarządzania przestrzenią. Wyd. Wyd. UWM Olsztyn, s.244. 2. Burrough P. A., McDonell A., 1998. Principles of Geographical Information Systems. Wyd. Oxford University Press. 3. Iwaniak A., Olszewski R. 2007. GIS. Obszary zastosowań. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa. 4. Litwin L., Myrda G. 2005. Systemy informacji geograficznej. Zarządzanie danymi przestrzennymi w GIS, SIP, SIT, LIS., Helion, Gliwice. 5. Longley, P.A., Goodchild M.F., Maguire D.J., Rhind, D.W. 2006, GIS. Teoria i praktyka. PWN, Warszawa. 		
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zieliński J. 2005. Strategia informatyzacji Lasów Państwowych w ujęciu historycznym. W: Oleński J., Olejniczak Z. Nowak J.S.(red.) – Informatyka. Strategie i zarządzanie wiedzą, Wyd. PTI, Katowice; Arcana GIS. 2. Magazyn dla użytkowników oprogramowania ESRI (darmowy kwartalnik dost. w formie drukowanej i cyfrowej; Urbański J. 2008. GIS w badaniach przyrodniczych. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk. 3. Magnuszewski, A., 1999. GIS w geografii fizycznej. PWN, Warszawa. 4. Rola baz danych obiektów topograficznych w tworzeniu infrastruktury informacji przestrzennej w Polsce. GUGiK, Warszawa 2013. 5. Tomlinson, R. 2008. Rozważania o GIS. Planowanie Systemów Informacji Geograficznej dla Menedżerów. ESRI Polska, Warszawa. 		
Jednostka realizująca	ZWL PB w Hajnówce	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	dr inż. Tomasz Ginszt	12.03.2021	

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka