

Zamiejscowy Wydział Leśny w Hajnówce					
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Leśnictwo		Poziom i forma studiów	studia I stopnia niestacjonarne	
Specjalność:	Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych		Ścieżka dyplomowania:	Ogólnoakademicka	
Nazwa przedmiotu:	Użytkowanie uboczne lasu		Kod przedmiotu:	LN5037	
Rodzaj przedmiotu:	Obowiązkowy	Semestr: V	Punkty ECTS	3	
Liczba godzin w semestrze:	W - 10	C- 10	L-	P-	Ps- S-
Przedmioty wprowadzające	Wpisz przedmioty lub "-" Botanika leśna, ekologia				
Założenia i cele przedmiotu:	Zapoznanie studentów z technikami pozyskania surowców niedrzewnych i ich wykorzystaniem w gospodarce narodowej. Nabycie umiejętności pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystywania wybranych surowców uzyskiwanych w ramach ubocznego użytkowania lasu.				
Forma zaliczenia	Wykład - kolokwium końcowe; ćwiczenia - kolokwium końcowe (50%), projekt (50%)				
Treści programowe:	Zakres ubocznego użytkowania lasu, dawniej i obecnie. Pozyskanie, przetwarzanie i wykorzystanie surowców niedrzewnych. Uprawa roślin i grzybów prowadzona w warunkach gospodarki leśnej. Wycena pozaprodukcyjnych funkcji lasu (ekonomiczna i ekologiczna). Innowacyjne sposoby wykorzystania produktów ubocznych. Ocena jakości wybranych surowców nie drzewnych.				
Efekty kształcenia	Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EK1	zna typowe technologie ubocznej produkcji leśnej.			L1_W05	
EK2	posiada podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną odnoszącą się do ubocznego użytkowania lasu.			L1_W17	
EK3	ma wiedzę w zakresie funkcjonowania podmiotów gospodarczych zajmujących się pozyskaniem niedrzewnych produktów leśnych, ich zarządzania, nadzoru, logistyki, kontroli i certyfikacji			L1_W18	
EK4	potrafi dokonać wstępnej syntezy i analizy ekonomicznej podejmowanych działań dotyczących ubocznego użytkowania lasu			L1_U14	

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w ćwiczeniach	10 X 1h=	10h
	Udział w wykładach	10 X 1h=	10h
	Opracowanie projektu	1 X 5h=	5h
	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami	5X 1h=	5h
	Przygotowanie do kolokwium z ćwiczeń	1 X 5h=	5h
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu i obecność na zaliczeniu	7h+1h	8h
		RAZEM:	43
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: 10+10+5+1	26	ECTS 1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 10+5+5+5+8	33	1,5
Literatura podstawowa:	W. Grochowski: 1990, Uboczna produkcja leśna, PWN Warszawa L. Antkowiak: 1996, Żywicowanie, AR Poznań		
Literatura uzupełniająca:	W. Grochowski, A. Grochowski:1994, Leśne grzyby, owoce, zioła, PWRiL Warszawa		
Nr efektu kształcenia	Metoda weryfikacji efektu kształcenia	Forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	kolokwium zaliczające wykład	w	
EK2	kolokwium zaliczające wykład	W	
EK3	kolokwium zaliczające wykład	W	
EK4	kolokwium zaliczające ćwiczenia, ocena projektu	C	
Jednostka realizująca:	ZwL PB Hajnówka	Osoby prowadzące:	dr inż. Michał Sawoniewicz
Data opracowania programu:	20.02.2012	Program opracował(a):	dr inż. Michał Sawoniewicz