

Zamiejscowy Wydział Leśny w Hajnówce						
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	<b>Leśnictwo</b>			Poziom i forma studiów	<b>studia I stopnia niestacjonarne</b>	
Specjalność:	<b>Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych</b>			Ścieżka dyplomowania:	<b>ogólnoakademicka</b>	
Nazwa przedmiotu:	<b>Nauka o produktywności lasu</b>			Kod przedmiotu:	<b>LN3030</b>	
Rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy	Semestr: III	Punkty ECTS	<b>4</b>		
Liczba godzin w semestrze:	W - 10	C- 10	L-	P-	Ps-	S-
Przedmioty wprowadzające	<i>Wpisz przedmioty lub "-"</i> Dendrometria					
Założenia i cele przedmiotu:	poznanie prawidłowości wzrostu i przyrostu elementów miąższości i miąższości drzew i drzewostanów w zależności od różnych czynników, - zdobycie umiejętności przeprowadzania analizy pniowej, - poznanie zastosowania modeli wzrostu w leśnictwie					
Forma zaliczenia	Wykład - zaliczenie pisemne; Ćwiczenia -wypadkowa zaliczonych sprawdzianów pisemnych (70%) i projektów (30%).					
Treści programowe:	Określenie przyrostów bieżących i przeciętnych. Bonitacja drzewostanu Wzrost i przyrost grubości drzewa. Analiza pniowa drzew. Wpływ różnych czynników na wzrost i przyrost drzewostanów. Intensywność przyrostu miąższości. Metody określania przyrostu miąższości i elementów miąższości drzewa i drzewostanu, ich dokładność i stosowanie w praktyce. Modele wzrostu – zasady tworzenia i znaczenie w leśnictwie. Przyrost drzewostanu. Struktura drzewostanu. Produkcyjność drzew leśnych					
Efekty kształcenia						<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</i>
EK1	definiuje i potrafi obliczyć przyrost drzewa i drzewostanu,					L1_W03, L1_U13, L1_U15
EK2	zna przebieg wzrostu elementów miąższości i miąższości poszczególnych gatunków drzew w ciągu sezonu wegetacyjnego i całego życia drzewa					L1_W03, L1_U13, L1_U15
EK3	potrafi przeprowadzić analizę pniową					L1_W03, L1_U13, L1_U15
EK4	zna zasady tworzenia i korzystania z modeli wzrostu					L1_W03, L1_U13, L1_U15
EK5	wyjaśnia wpływ różnych czynników na wzrost i przyrost drzewa i drzewostanu					L1_W03, L1_U13, L1_U16
EK6	zna produktywność drzew leśnych i konsekwencje dla hodowli lasu					L1_W03, L1_U13, L1_U17
EK7						
EK8						
zinach)	Udział w ćwiczeniach				5 x2h=	10
	Udział w wykładach				5 x2h=	10

Bilans nakładu pracy studenta (w godz):	Opracowanie sprawozdań i projektów	10 X2	20
	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami	5 x1h=	5
	Przygotowanie do sprawdzianów i ćwiczeń	5h	5
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu i obecność na zaliczeniu	7h + 1h=	8
		RAZEM:	58
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: 10+10+5+8	33	ECTS 2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 10+20+5+8	43	2
Literatura podstawowa:	1. Bruchwald A. 1999. Dendrometria, Wydawnictwo SGGW 2. Szymkiewicz B. 2001. Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów. PWRiL 3. Czuraj M, Radwański B, Strzemski S. 1960. Tablice miąższości drzew stojących. PWRiL 4. Bruchwald A., Dudzińska M., Wirowski M. 1996. Model wzrostu dla drzewostanów dębu szypułkowego. Sylwan 10: 35-44		
Literatura uzupełniająca:	1. Borowski M. 1974. Przyrost drzew i drzewostanów. PWRiL Wa-wa 2. Assmann 1968. Nauka o produktywności lasu. PWRiL Wa-wa		
Nr efektu kształcenia	Metoda weryfikacji efektu kształcenia	Forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	egazmin pisemny, wykonanie projektu, sprawdzian z ćwiczeń	W, C	
EK2	egazmin pisemny, wykonanie projektu, sprawdzian z ćwiczeń	W, C	
EK3	egazmin pisemny, wykonanie projektu, sprawdzian z ćwiczeń	W, C	
EK4	egazmin pisemny, wykonanie projektu, sprawdzian z ćwiczeń	W, C	
EK5	egazmin pisemny, wykonanie projektu, sprawdzian z ćwiczeń	W, C	
EK6	egazmin pisemny, wykonanie projektu, sprawdzian z ćwiczeń	W, C	
EK7			
EK8			
Jednostka realizująca:	ZWL PB Hajnówka	Osoby prowadzące:	dr inż. Rafał Paluch
Data opracowania programu:	17.02.2012	Program opracował(a):	dr inż. Rafał Paluch