

Rok akademicki:	2015/2016	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
-----------------	-----------	--------------------	--	-------------------	--

Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	<b>Produkcja leśna</b>			ECTS <sup>2)</sup>	<b>2</b>
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :					
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>Inżynieria Systemów Biotechnicznych</b>				
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>Dr inż. Jan Skarzyński</b>				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	<b>Dr inż. Jan Skarzyński, dr hab. inż. Witold Zychowicz</b>				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	<b>Katedra Maszyn Rolniczych i Leśnych</b>				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	<b>Wydział Inżynierii Produkcji</b>				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień pierwszy, rok ...1...	c) stacjonarne / <del>niestacjonarne</del>		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	<b>Semestr 2 - letni</b>	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : polski			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	Zapoznanie studentów z podstawami i ogólnymi zasadami prowadzenia produkcji leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem warunków polskich.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) Wykłady .....; liczba godzin 30...; b) - .....; liczba godzin .....; c) - .....; liczba godzin .....; d) - .....; liczba godzin .....;				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Wykład z użyciem pomocy audiowizualnych				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	Znaczenie i funkcje lasów w świecie, Europie i Polsce. Prawne i organizacyjne uwarunkowania produkcji leśnej. Podział lasów ze względu na proporcje znaczenia funkcji gospodarczych i pozagospodarczych. Struktura procesu produkcji leśnej, charakterystyka głównych działów produkcyjnych. Pojęcie siedliska leśnego, przyrodnicze, klimatyczne i terenowe uwarunkowania produkcji leśnej. Charakterystyka drzewostanów właściwych dla poszczególnych siedlisk leśnych. Zasady hodowli lasu. Rodzaje zabiegów pielęgnacyjnych. Melioracje leśne. Ochrona lasu. Powiązanie hodowli lasu i pozyskiwania drewna: rodzaje rębni i sposobów odnawiania lasu. Zalesienia. Produkty leśnictwa. Surowiec drzewny - drewno - sortymenty drzewne. Użytki uboczne. Podstawowe informacje na temat systemów technicznych, technologii i maszyn stosowanych przy wykonywaniu prac z zakresu hodowli i ochrony lasu, użytkowania lasu (ze szczególnym uwzględnieniem pozyskiwania drewna – metody pozyskiwania) oraz urządzania lasu. Zapotrzebowanie na produkty leśnictwa. Perspektywy rozwoju produkcji leśnej – w tym wykorzystanie surowca drzewnego jako odnawialnego źródła energii.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	Biologiczne podstawy produkcji				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	Wiedza wyniesiona z szkoły średniej wzbogacona o znajomość biologicznych podstaw produkcji				
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	01 – ma wiedzę o przyrodniczych, prawnych i gospodarczych uwarunkowaniach produkcji leśnej i potrafi dokonać ich oceny;				
	02 – ma podstawową wiedzę o strukturze i technologii procesów produkcyjnych leśnictwa.				
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	Egzamin pisemny – efekty 01 i 02				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Praca egzaminacyjna z oceną				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	Ocena z egzaminu pisemnego – 100%				
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Sala dydaktyczna wykładowa				
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :	1. Ilmurzyński E., Włoczewski T.: Hodowla lasu, PWRiL, Warszawa 2003. 2. Zasady hodowli lasu, PGL Lasy Państwowe, Warszawa 2012. 3. Murat E.: Poradnik hodowcy lasu, Wydawnictwo Świat 2005, 580 s. 4. Laurow Z.: Pozyskiwanie drewna i podstawowe wiadomości o jego przerobieniu. Wyd. SGGW, Warszawa 1999. 5. Suwała M.: Poradnik użytkownika lasu, Wydawnictwo Świat 2000. 6. Kubiak M., Laurow Z.: Surowiec drzewny. Fundacja „Rozwój SGGW”, Warszawa 1994. 7. Jaszczak R., Magnuski K.: Urządzanie lasu. Uniwersytet przyrodniczy w Poznaniu, Poznań 2010.				
UWAGI <sup>24)</sup> :					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	<b>60 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>2 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>0 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu <sup>26)</sup>

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	ma wiedzę o przyrodniczych, prawnych i gospodarczych uwarunkowaniach produkcji leśnej i potrafi dokonać ich oceny	K W03, K W10, K_U05,
02	ma podstawową wiedzę o strukturze i technologii procesów produkcyjnych leśnictwa	K W04.
03		
04		
05		