

# UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

## KARTA MODUŁU – PRZEDMIOTU

### 1 INFORMACJE OGÓLNE

<b>Kierunek studiów:</b>	Technika Rolnicza i Leśna (I st.)
<b>Specjalność:</b>	Techniki informatyczne w gospodarce żywnościowej, Mechatronika, Technika i energetyka produkcji
<b>Profil kształcenia:</b>	Ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b>	stacjonarne
<b>Stopień kształcenia:</b>	I
<b>Semestr:</b>	
<b>Nazwa przedmiotu (j. pol.):</b>	Podstawy produkcji leśnej
<b>Nazwa przedmiotu (j. ang.):</b>	
<b>Koordinator przedmiotu:</b>	dr hab. inż. Paweł Tylek (miroslawzagorda@poczta.fm)
<b>Osoby prowadzące przedmiot:</b>	dr hab. inż. Paweł Tylek (miroslawzagorda@poczta.fm)
<b>Liczba godzin w planie studiów:</b>	
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	
<b>Język wykładowy:</b>	polski
<b>Kod przedmiotu:</b>	

<b>Cele przedmiotu:</b>	Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami produkcji leśnej obejmującej zagadnienia dotyczące lasów i leśnictwa w Polsce i na świecie. Na zajęciach zostaną przedstawione zagadnienia dotyczące lasów ich budowy i gospodarki leśnej w odniesieniu do ochrony środowiska.
<b>Literatura:</b>	1. Ważyński B. 2008 Podstawy gospodarki leśnej ., Olecko 2. IBL 2001 Gospodarowanie w lasach drobnej własności ., Warszawa 3. Red. 2001 Ekologiczne podstawy hodowli lasu PWRIL, Warszawa
<b>Przedmioty poprzedzające (wymagania wstępne):</b>	

### 2 EFEKTY KSZTAŁCENIA (EK) DLA MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształce- nia dla modułu (EK)	Opis efektów kształcenia	Odniesienie efektów dla modułu do:		
		efektów kierunkowych	efektów prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich (InzA)	efektów dla obszaru nauk rolniczych (R), technicznych (T) i społecznych (S)
WIEDZA				
PPL_W1	zna podstawy techniki wykorzystywanej do kształtowania środowiska leśnego i ma wiedzę na temat biosfery, w tym także ekosystemów leśnych oraz zjawisk w niej zachodzących	TR_W08 TR_W07	InzA_W02 InzA_W03	
UMIEJĘTNOŚCI				
PPL_U1	identyfikuje czynniki wpływające na produkcję leśną i potrafi stosować zasady bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych stosowanych w leśnictwie	TR_U07 TR_U12	InzA_U03 InzA_U05	R1A_U07
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
PPL_K1	ma wiedzę na temat biosfery, w tym także ekosystemów leśnych oraz zjawisk w niej zachodzących oraz rozumie potrzebę ciągłego zdobywania wiedzy, dokształcania i samodoskonalenia w zakresie techniki leśnej	TR_K02 TR_K06	InzA_K01	R1A_K06 R1A_K07

### 3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
PPL_W1 PPL_K1	Tematyka wykładów 1.Lasy i leśnictwo w Polsce, EU i na świecie. Funkcje lasu. 2.Charakterystyka głównych gatunków lasotwórczych. 3.Las jego budowa, cechy drzewostanu, skład gatunkowy i struktura 4.Charakterystyka siedliskowych typów lasu. 5.Selekcja drzew oraz jej znaczenie w hodowli lasu. 6.Szkołkarstwo leśne 7.Odnawianie lasu /sztuczne i naturalne/ 8.Zalesianie gruntów po rolnych. 9.Zadrzewienia oraz plantacyjna uprawa drzew 10.Zasady i metody pielęgnowania lasu. 11.Użytkowanie lasu. 12.Planowanie w leśnictwie /Plan urządzania Lasu /. 13.Ochrona lasu przed chorobami i szkodnikami. 14.Trwała i zrównoważona gospodarka leśna. 15.Gospodarka w lasach prywatnych. 16.Gospodarka leśna a ochrona przyrody. 17.Uregulowania prawne w Polsce i UE.	W	15.00	10.00	101	701

Symbol efektów kształce- nia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
Suma godzin:			15.00	10.00	—	—
PPL_U1 PPL_K1	Autorski przygotowanie projektu uprawy leśnej w/g po- danych kryteriów. / przez każdego ze studentów/. Spraw- dzian wiedzy dotyczący hodowli , użytkowania i ochrony lasu. Aktywność na wykładach i ćwiczeniach.	CA	15.00	20.00	202	711
Suma godzin:			15.00	20.00	—	—

#### 4 STATYSTYKA MODUŁU – PRZEDMIOTU

Liczba godzin nakładu pracy studenta i punkty ECTS	Liczba godzin	ECTS
Liczba godzin (punktów ECTS) - zakres obowiązkowy	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - zakres do wyboru	0	0
Łączna liczba godzin (punktów ECTS), którą student uzyskuje poprzez bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	0	0
Łączna liczba godzin (punktów ECTS), którą student uzyskuje na zajęciach praktycznych np. laboratoryjne, projektowe, terenowe, warsztaty	0	0
Przewidywany nakład pracy własnej (bez udziału prowadzącego lub z udziałem w ramach konsultacji) konieczny do realizacji zadań programowych przedmiotu	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk technicznych	0	0
Liczba godzin (punktów ECTS) - obszar kształcenia w obszarze nauk społecznych	0	0

#### 5 KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie zna podstawy techniki wykorzystywanej do kształtowania środowiska leśnego i nie ma wiedzy na temat biosfery, w tym także ekosystemów leśnych oraz zjawisk w niej zachodzących
NA OCENĘ 3.0	zna słabo podstawy techniki wykorzystywanej do kształtowania środowiska leśnego i ma podstawową wiedzę na temat biosfery, w tym także ekosystemów leśnych oraz zjawisk w niej zachodzących
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	zna podstawy techniki wykorzystywanej do kształtowania środowiska leśnego i ma wiedzę na temat biosfery, w tym także ekosystemów leśnych oraz zjawisk w niej zachodzących

NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	zna doskonale podstawy techniki wykorzystywanej do kształtowania środowiska leśnego i ma wiedzę na temat biosfery, w tym także ekosystemów leśnych oraz zjawisk w niej zachodzących
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie identyfikuje czynników wpływających na produkcję leśną i nie potrafi stosować zasady bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych stosowanych w leśnictwie
NA OCENĘ 3.0	identyfikuje nieliczne czynniki wpływające na produkcję leśną i potrafi stosować zasady bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych stosowanych w leśnictwie
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	identyfikuje większość czynników wpływających na produkcję leśną i potrafi stosować zasady bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych stosowanych w leśnictwie
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	identyfikuje wszystkie czynniki wpływające na produkcję leśną i potrafi stosować zasady bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych stosowanych w leśnictwie
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie ma wiedzy na temat biosfery, w tym także ekosystemów leśnych oraz zjawisk w niej zachodzących oraz nie rozumie potrzeby ciągłego zdobywania wiedzy, doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie techniki leśnej
NA OCENĘ 3.0	ma podstawową wiedzę na temat biosfery, w tym także ekosystemów leśnych oraz zjawisk w niej zachodzących oraz rozumie potrzebę ciągłego zdobywania wiedzy, doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie techniki leśnej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	ma średnią wiedzę na temat biosfery, w tym także ekosystemów leśnych oraz zjawisk w niej zachodzących oraz rozumie potrzebę ciągłego zdobywania wiedzy, doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie techniki leśnej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	ma wiedzę na temat biosfery, w tym także ekosystemów leśnych oraz zjawisk w niej zachodzących oraz rozumie potrzebę ciągłego zdobywania wiedzy, doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie techniki leśnej

## SYMBOLE ZASTOSOWANE W KARCIE PRZEDMIOTU

<b>Formy zajęć</b> Korespondują z metodami dydaktycznymi (dyskusja, projekt, doświadczenie/eksperyment/wykonanie czynności, rozwiązywanie problemu, studium przypadku, analiza i ocena tekstów źródłowych)	
1 wykład 11 ćwiczenia audytoryjne 21 ćwiczenia projektowe 22 ćwiczenia laboratoryjne 23 warsztaty 24 ćwiczenia terenowe	31 ćwiczenia seminaryjne 32 seminarium dyplomowe 33 konserwatorium ... ,1 eL – zajęcia e-learning 34 lektorat 35 wychowanie fizyczne
<b>Oceny formujące (Of)</b>	
101 sprawdzian wiedzy 201 sprawdzian umiejętności: wykonania zadania obliczeniowego, analitycznego, czynności, wypracowania decyzji 202 zaliczenie projektu (indywidualne, grupowe) 203 zaliczenie raportu/sprawozdania z prac laboratoryjnych/ćwiczeń praktycznych (indywidualne, grupowe) 301 ocena prezentacji ustnej, umiejętności wypowiedzi ustnej, udzielania instruktażu	302 ocena zaangażowania w dyskusji, umiejętności podsumowania wartościowania 403 zaliczenie/ocena pracy pisemnej, recenzji, eseju 501 zaliczenie dziennika praktyk 601 ocena umiejętności pełnienia nałożonej funkcji w zespole
<b>Ocena podsumowująca (Of)</b>	
701 egzamin (zaliczenie końcowe) pisemny ograniczony czasowo 707 test jednokrotnego wyboru 703 test wielokrotnego wyboru 711 rozwiązywanie zadania problemowego, analiza przypadku 721 demonstracja praktycznych umiejętności	731 egzamin ustny (zaliczenie końcowe ustne) ... ,1 z dostępem do podręczników ... ,2 bez dostępu do podręczników 741 praca dyplomowa