

UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

KARTA MODUŁU – PRZEDMIOTU

1 INFORMACJE OGÓLNE

Kierunek studiów:	Technika Rolnicza i Leśna (II st.)
Specjalność:	EKOENERGETYKA
Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki
Forma studiów:	stacjonarne
Stopień kształcenia:	II
Semestr:	
Nazwa przedmiotu (j. pol.):	Inżynieria prac leśnych
Nazwa przedmiotu (j. ang.):	
Koordinator przedmiotu:	dr hab. inż. Paweł Tylek (miroslawzagorda@poczta.fm)
Osoby prowadzące przedmiot:	dr hab. inż. Paweł Tylek (miroslawzagorda@poczta.fm)
Liczba godzin w planie studiów:	
Liczba punktów ECTS:	
Język wykładowy:	polski
Kod przedmiotu:	

Cele przedmiotu:	Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie studentów z inżynierią prac leśnych obejmującą zagadnienia dotyczące technologii i sprzętu wykorzystywanego do pozyskiwania drewna z lasów w Polsce i na świecie z uwzględnieniem drewna przeznaczonego na cele energetyczne.
Literatura:	1. Gołos P., Kaliszewski A. 2013 Biomasa leśna na cele energetyczne IBL, Sękocin Stary 2. Wazynski B. 2009 Podstawy gospodarki leśnej ., Olecko
Przedmioty poprzedzające (wymagania wstępne):	

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				
IPL_W1	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą eksploatacji maszyn i regulacji urządzeń technicznych stosowanych w produkcji leśnej, zna technologie i sprzęt wykorzystywane do kształtowania środowiska leśnego i pozyskiwania drewna	TR2_W10 TR2_W17	InzA_W01	R2A_W05
UMIEJĘTNOŚCI				
IPL_U1	samodzielnie planuje i analizuje zabiegi oraz identyfikuje i ocenia wady i zalety podejmowanych działań w zakresie technologii prac leśnych	TR2_U08 TR2_U06	InzA_U01 InzA_U05	R2A_U04 R2A_U07
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
IPL_K1	ma świadomość pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej, w tym wpływu na środowisko i potrzeby ukierunkowanego doksztalcania się, samodoskonalenia w dziedzinie techniki leśnej	TR2_K05 TR2_K07	InzA_K01	R2A_K03 R2A_K05 R2A_K07

3 SZCZEGÓŁOWY OPIS MODUŁU – PRZEDMIOTU

Symbol efektów kształcenia dla modułu (EK)	Treści kształcenia	Forma zajęć	Liczba godzin		Ocena	
			kontaktowych	bezkontaktowych	formująca	kończąca
IPL_W1 IPL_K1	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.Szκόłkarstwo 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	20.00	10.00	101	701
Suma godzin:			20.00	10.00	—	—
IPL_U1 IPL_K1	Przygotowanie projektu uprawy leśnej w/g podanych kryteriów. Sprawdzenie niektórych parametrów podawanych w projekcie podczas zajęć laboratoryjnych.	CL	25.00	50.00	201	711
Suma godzin:			25.00	50.00	—	—

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 ma wiedzy dotyczącej eksploatacji maszyn i regulacji urządzeń technicznych stosowanych w produkcji leśnej, nie zna technologie i sprzęt wykorzystywane do kształtowania środowiska leśnego i pozyskiwania drewna
NA OCENĘ 3.0	ma podstawową wiedzę dotyczącą eksploatacji maszyn i regulacji urządzeń technicznych stosowanych w produkcji leśnej, zna jedną technologie i sprzęt wykorzystywane do kształtowania środowiska leśnego i pozyskiwania drewna
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	ma wiedzę dotyczącą eksploatacji maszyn i regulacji urządzeń technicznych stosowanych w produkcji leśnej, zna kilka technologie i sprzętów wykorzystywanych do kształtowania środowiska leśnego i pozyskiwania drewna
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą eksploatacji maszyn i regulacji urządzeń technicznych stosowanych w produkcji leśnej, zna biegle technologie i sprzęt wykorzystywane do kształtowania środowiska leśnego i pozyskiwania drewna
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie umie planować i analizować zabiegów oraz identyfikować i oceniać wad i zalet podejmowanych działań w zakresie technologii prac leśnych
NA OCENĘ 3.0	z trudnością planuje i analizuje zabiegi oraz identyfikuje i ocenia wady i zalety podejmowanych działań w zakresie technologii prac leśnych
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	planuje i analizuje zabiegi oraz identyfikuje i ocenia wady i zalety podejmowanych działań w zakresie technologii prac leśnych
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	samodzielnie planuje i analizuje zabiegi oraz identyfikuje i ocenia wady i zalety podejmowanych działań w zakresie technologii prac leśnych
EFEKT KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU –	
NA OCENĘ 2.0	nie ma świadomości pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej, w tym wpływu na środowisko i potrzeby ukierunkowanego doksztalcania się, samodoskonalenia w dziedzinie techniki leśnej
NA OCENĘ 3.0	ma małą świadomość pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej, w tym wpływu na środowisko i potrzeby ukierunkowanego doksztalcania się, samodoskonalenia w dziedzinie techniki leśnej
NA OCENĘ 3.5	
NA OCENĘ 4.0	ma średnią świadomość pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej, w tym wpływu na środowisko i potrzeby ukierunkowanego doksztalcania się, samodoskonalenia w dziedzinie techniki leśnej
NA OCENĘ 4.5	
NA OCENĘ 5.0	ma świadomość pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej, w tym wpływu na środowisko i potrzeby ukierunkowanego doksztalcania się, samodoskonalenia w dziedzinie techniki leśnej

SYMBOLE ZASTOSOWANE W KARCIE PRZEDMIOTU

Formy zajęć 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
Oceny formujące (Of)	
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
Ocena podsumowująca (Of)	
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