

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

ROK AKADEMICKI 2019/2020

Rolnictwo I stopień

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia										
Łąkarstwo Przedmiot praktyczny										
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł										
Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa										
3 Kod modułu			4 Grupa treści kształcenia				5 Typ modułu			
			treści kształcenia kierunkowego				obowiązkowy			
6 Poziom studiów			7 Liczba punktów ECTS				8 Poziom przedmiotu			
studia I stopnia			4				średnio- zaawansowany			
9 Rok studiów, semestr			10 Liczba godzin w semestrze				11 Liczba godzin w tygodniu			
<i>II rok - semestr IV - letni</i>										
			<i>Wyk.</i>	<i>Zt.</i>	<i>Zp/ Lab</i>	<i>Sem</i>	<i>Zp.</i>	<i>Wyk.</i>	<i>Zt.</i>	<i>Zp/ Lab</i>
studia stacjonarne			15	6	30			1		2
12 Język wykładowy:										
język polski										
13 Wykładowca										
Adam Korniluk mgr inż., adam.korniluk@gmail.com										

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Znajomość podstawowej terminologii z zakresu morfologii roślinności trawiastej

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|---|
| C1 | Zapoznanie studentów z podstawowymi czynnikami dotyczącymi powstawania, występowania oraz klasyfikacji trwałych użytków zielonych |
| C2 | Przygotowanie studentów do dostrzegania gospodarczego znaczenia użytków zielonych jako źródła paszy dla zwierząt, ich pozarolniczej funkcji w ochronie środowiska naturalnego, walorów przyrodniczych, estetycznych i rosnącego znaczenia energetycznego. |
| C3 | Kształtowanie umiejętności oceny istniejących użytków zielonych, stanu ich zagospodarowania i racjonalności użytkowania. |
| C4 | Przygotowanie studentów do wykonania projektu zagospodarowania terenu na użytek zielony. |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	Zdefiniować pojęcie trwałych użytków zielonych, ich typy i rodzaje występujące w Polsce.	C1,C3,C4
EK02	Scharakteryzować podstawowe metody użytkowania, nawożenia i pielęgnacji trwałych użytków zielonych oraz ocenić możliwości wykorzystania roślinności trawiastej	C1, C3, C4

UMIEJĘTNOŚCI		
EK03	Przedstawić sposoby gospodarowania na TUZ oraz dokonać klasyfikacji łąk i pastwisk	C1, C2, C3
EK04	Scharakteryzować funkcje użytków zielonych i zbiorowisk trawiastych oraz ich rolę w rozwoju gospodarczym świata.	C1,C2
KOMPETENCJE		
EK05	Rozumie istotę znajomości właściwości morfologicznych, biologiczno-chemicznych w celu dbałości o walory ekologiczne roślin łąkowych uprawnych i nieuprawnych.	C1,C2,C3,C4
EK06	Objasnić podstawowe problemy dotyczące zakładania i renowacji zdegradowanych użytków zielonych	C1,C2,C3,C4

17 Treści programowe

forma zajęć - wykłady		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Typy i rodzaje użytków zielonych w Polsce.	2	EK01
W2	Funkcje użytków zielonych i zbiorowisk trawiastych.	1	EK01, EK04
W3	Wykształcanie się zbiorowisk trawiastych, ich występowanie i rola w rozwoju gospodarczym świata.	2	EK01, EK02, EK04, EK05
W4	Nawożenie i pielęgnacja użytków zielonych.	2	EK01, EK02
W5	Zakładanie i renowacja zdegradowanych użytków zielonych.	2	EK01, EK06
W6	Przemienne użytki zielone. Gospodarka pastwiskowa	3	EK03
W7	Ekonomiczne aspekty gospodarowania na użytkach zielonych.	2	EK04,EK05
W8	Reprodukcja odmian uprawnych gatunków traw i motylkowatych. Optymalizacja składu florystycznego i wykorzystania runi	1	EK06
suma godzin		15	
forma zajęć – zajęcia terenowe		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
Zt.1	Poznanie problematyki przedmiotu w terenie	6	EK01, EK02, EK03,EK04, EK05,EK06
suma godzin		6	
forma zajęć – zajęcia praktyczne		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
Zp.1	Biologia roślin łąkowych	4	EK01, EK05
Zp.2	Wartość pokarmowa runi	2	EK05
Zp.3	Czynniki ekologiczne - gleba, woda, światło, temperatura i ich wpływ na rozwój roślin łąkowych.	2	EK02, EK04, EK05
Zp.4	Optymalizacja składu florystycznego i wykorzystania runi	2	EK01, EK05
Zp.5	Metody badań runi łąk i pastwisk	2	EK05
Zp.6	Charakterystyka i rozpoznawanie wybranych gatunków traw i innych roślin łąkowych	18	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06,
suma godzin		30	

18 Narzędzia/metody dydaktyczne

1. wykład
2. laboratorium
3. prezentacja multimedialna

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

F1. Aktywność

F2. Udział w dyskusji

P1. Egzamin

P2. Zielnik - zaliczenie na ocenę z rozpoznawaniem gatunków traw

P3 Obecność na zajęciach

P4 Kolokwia pisemne

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	S
Godziny kontaktowe z nauczycielem	51
Przygotowanie się do laboratorium	10
Przygotowanie się do zajęć	10
Przygotowanie do ustnego zaliczenia (lub pisemnej pracy zaliczeniowej)	10
Przygotowanie do egzaminu	19
SUMA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca**Literatura podstawowa:**

1. Rogalski M. (red.), 2004. Łąkarstwo. Wyd. Kurpisz. Poznań.
2. Tyburski J., Grzegorzczak S. (red.), 2013. Trwałe użytki zielone w gospodarstwach ekologicznych. Wyd. UWM. Olsztyn.
3. Grzegorzczak S. (red.), 2010, Rośliny zbiorowisk trawiastych. Wyd. UWM, Olsztyn.

Literatura uzupełniająca:

1. Grzegorzczak S., Benedycki S., 2001, Łąkoznawstwo. Wyd. UWM Olsztyn

22 Kryteria oceny *

	Ocena 2,0 (nast.)	Ocena 3,0 (dst)	Ocena 4,0 (db)	Ocena 5,0 (bdb)
EK01	Student nie potrafi zdefiniować pojęcia trwałych użytków zielonych i wymienić ich podstawowych typów.	Student potrafi zdefiniować pojęcie trwałych użytków zielonych i wymienia ich podstawowe typy.	Student potrafi zdefiniować pojęcie trwałych użytków zielonych. Wymienia i charakteryzuje ich podstawowe typy.	Student potrafi zdefiniować i przeanalizować pojęcie trwałych użytków zielonych. Wymienia i charakteryzuje ich podstawowe typy. Analizuje problemy związane z tematem.
EK02	Student nie potrafi wymienić podstawowych metod użytkownia, nawożenia i pielęgnacji trwałych użytków zielonych oraz wymienić możliwości wykorzystania roślinności trawiastej	Student potrafi wymienić podstawowe metody użytkownia, nawożenia i pielęgnacji trwałych użytków zielonych oraz wymienić możliwości wykorzystania roślinności trawiastej	Student potrafi wymienić i scharakteryzować podstawowe metody użytkownia, nawożenia i pielęgnacji trwałych użytków zielonych oraz wskazać możliwości wykorzystania roślinności trawiastej	Student potrafi wymienić, scharakteryzować i przeanalizować podstawowe metody użytkownia, nawożenia i pielęgnacji trwałych użytków zielonych oraz wskazać i opisać możliwości wykorzystania roślinności trawiastej

EK03	Student nie potrafi wyjaśnić na czym polega gospodarka pastwiskowa i dokonać klasyfikacji łąk i pastwisk	Student potrafi wyjaśnić pojęcie gospodarki pastwiskowej oraz dokonać klasyfikacji łąk i pastwisk	Student potrafi wyjaśnić pojęcie gospodarki pastwiskowej, omówić ją oraz dokonać klasyfikacji łąk i pastwisk	Student potrafi wyjaśnić pojęcie gospodarki pastwiskowej, omówić ją i przeanalizować oraz dokonać klasyfikacji łąk i pastwisk z dokładną charakterystyką.
EK04	Student nie potrafi wymienić funkcji użytków zielonych i zbiorowisk trawiastych oraz przedstawić ich roli w rozwoju gospodarczym świata.	Student potrafi wymienić funkcje użytków zielonych i zbiorowisk trawiastych oraz przedstawić ich rolę w rozwoju gospodarczym świata.	Student potrafi wymienić i wyjaśnić funkcje użytków zielonych i zbiorowisk trawiastych oraz przedstawić i scharakteryzować ich rolę w rozwoju gospodarczym świata	Student potrafi wymienić, wyjaśnić i przeanalizować funkcje użytków zielonych i zbiorowisk trawiastych oraz przedstawić i scharakteryzować ich rolę w rozwoju gospodarczym świata podając przykłady
EK05	Student nie potrafi omówić właściwości morfologicznych, biologiczno-chemicznych, wartości pokarmowej, smakowitości, ekologii i występowania roślin łąkowych uprawnych i nieuprawnych	Student potrafi omówić właściwości morfologiczne, biologiczno-chemiczne, wartość pokarmową, smakowitość, ekologię i występowanie roślin łąkowych uprawnych i nieuprawnych	Student potrafi omówić właściwości morfologiczne, biologiczno-chemiczne, wartość pokarmową, smakowitość, przedstawia ekologię i występowanie roślin łąkowych uprawnych i nieuprawnych	Student potrafi omówić i scharakteryzować właściwości morfologiczne, biologiczno-chemiczne, wyjaśnia wartość pokarmową, smakowitość, Przedstawia i analizuje ekologię i występowanie roślin łąkowych uprawnych i nieuprawnych.
EK06	Student nie potrafi wymienić podstawowych problemów dotyczących zakładania i renowacji zdegradowanych użytków zielonych	Student potrafi wymienić podstawowe problemy dotyczące zakładania i renowacji zdegradowanych użytków zielonych	Student potrafi wymienić i wyjaśnić podstawowe problemy dotyczące zakładania i renowacji zdegradowanych użytków zielonych	Student potrafi wymienić, wyjaśnić i przeanalizować podstawowe problemy dotyczące zakładania i renowacji zdegradowanych użytków zielonych
Inne przydatne informacje				
23 Inne przydatne informacje o przedmiocie				
1. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć – zgodnie z planem zajęć.				
2. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) – zgodnie z planem zajęć.				
3. Informacja na temat konsultacji (godziny + miejsce) – zgodnie z terminarzem, konsultacje pok.112 H.				

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W06	C1,C3,C4	W1-W5 Zp.1-2, Zp.4, Zp.6, Zt1	1,2,3	F1,F2, P1-P4
EK02	K_W06	C1,C3,C4	W3-W4 Zp.3, Zp.6, Zt1	1,2,3	F1,F2, P1-P4
EK03	K_U01	C1, C2, C3	W6 Zp.6, ZP1	1,2,3	F1,F2, P1-P4
EK04	K_U13	C1, C2	W2-W3, W7 Zp.3, Zp.6, Zt1	1,2,3	F1,F2, P1-P4
EK05	K_K07, K_K01,	C1, C2, C3, C4	W3, W7 Zp.1-6, Zt1	1,2,3	F1,F2, P1-P4
EK06	K_K07	C1, C2, C3, C4	W5,W8 Zp.6, Zt1	1,2,3	F1,F2, P1-P4