

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

ROK AKADEMICKI 2019/2020

Rolnictwo I stopień

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia		Podstawy warzywnictwa i sadownictwa				
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł		Wydział Nauk Technicznych Zakład Rolnictwa				
3 Kod modułu	4 Grupa treści kształcenia treści kształcenia kierunkowego	5 Typ modułu obowiązkowy				
6 Poziom studiów studia I, stopnia	7 Liczba punktów ECTS 2	8 Poziom przedmiotu podstawowy				
9 Rok studiów, semestr II rok – semestr III – zimowy	10 Liczba godzin w semestrze	11 Liczba godzin w tygodniu				
	Wyk. Ćw. Lab. Sem. Proj.	Wyk. Ćw. Lab. Sem. Proj.				
studia stacjonarne	15 15	1 1				
12 Język wykładowy: język polski						
13 Wykładowca Alicja Baranowska dr inż.; a.baranowska@dydaktyka.pswbp.pl						

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Podstawowa wiedza z zakresu botaniki

15 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z terminologią uprawy sadowniczej i warzywniczej.
C2	Zapoznanie studenta z wymaganiami glebowymi i klimatycznymi poszczególnych gatunków roślin warzywniczych i sadowniczych, doboru odmian do upraw amatorskich, sposobami pielęgnacji.
C3	Zaznajomienie z procesami fizjologicznymi zachodzącymi w roślinach bezpośrednio po zbiorze.

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	Student ma podstawową wiedzę na temat roślin ogrodniczych. Zna ogólne zasady uprawy roślin warzywnych i sadowniczych - wymagania klimatyczne i glebowe, sposoby rozmnażania roślin, zasady nawożenia i nawadniania, zasady zmianowania, oraz przechowywania owoców i warzyw.	C1, C2
UMIEJĘTNOŚCI		
EK02	Student prawidłowo dobiera metody i terminy uprawy oraz specyficzne zabiegi pielęgnacyjne w uprawie poszczególnych gatunków roślin warzywnych.	C1, C2, C3
EK03	Umie zastosować metody formowania drzew i krzewów owocowych w zależności od gatunku i odmiany.	C1, C2, C3
EK04	Zna metody zbioru, przechowywania, przedłużania trwałości roślin warzywnych i sadowniczych	C1, C2, C3
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EK05	Rozumie potrzebę uczenia się i doksztalcenia w zakresie znaczenia roślin ogrodniczych w diecie człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem ich wartości biologicznej oraz wpływu na jakość życia i środowisko naturalne.	C1, C2, C3

17 Treści programowe

forma zajęć - wykłady		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Wprowadzenie w tematykę przedmiotu, wyjaśnienie podstawowych pojęć. Klasyfikacja roślin warzywnych.	1	EK01, EK02
W2	Znaczenie produkcji warzywniczej w produkcji roślinnej. Rola warzyw w żywieniu człowieka.	1	EK01, EK02, EK04, EK05
W3	Czynniki wzrostu i rozwoju roślin warzywnych.	2	EK01, EK02, EK04, EK05
W4	Rozmnażanie roślin warzywnych.		
W5	Podstawy nawożenia roślin warzywnych.	2	EK01, EK02, EK05
W6			
W7	Technologia uprawy roślin warzywnych.	2	EK01, EK02, EK04, EK05
W8			
W9	Aktualny stan i kierunki rozwoju sadownictwa.	1	EK01, EK02, EK04, EK05
W10	Klimatyczne i glebowe czynniki warunkujące uprawy sadownicze.	1	EK01, EK02, EK05
W11	Podział roślin sadowniczych. Odmiany drzew i krzewów owocowych.	1	EK01, EK02, EK05
W12	Wymagania pokarmowe i nawozowe roślin sadowniczych.	1	EK01, EK02, EK05
W13	Metody formowania drzew i krzewów owocowych w zależności od gatunku i odmiany.	1	EK01, EK02,EK03, EK05
W14	Technologia uprawy roślin sadowniczych.	2	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05
W15			
suma godzin		15	
forma zajęć - ćwiczenia		liczba godzin S	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
Ćw.1	Wprowadzenie w tematykę przedmiotu. Zapoznanie studenta z biologią, odmianami oraz technologią uprawy roślin warzywniczych.	1	EK01- EK05
Ćw. 2	Wybrane zagadnienia z agrotechniki warzyw cebulowych.	1	EK01- EK05
Ćw. 3-4	Wybrane zagadnienia z agrotechniki warzyw korzeniowych.	1	EK01- EK05
Ćw.5-6	Wybrane zagadnienia z agrotechniki warzyw strączkowych.	1	EK01- EK05
Ćw.7	Wybrane zagadnienia z agrotechniki warzyw kapustnych.	1	EK01- EK05
Ćw.8	Wybrane zagadnienia z agrotechniki warzyw liściowych.	1	EK01- EK05
Cw.9	Wybrane zagadnienia z agrotechniki warzyw psiankowatych i dyniowatych.	1	EK01- EK05
Ćw.10	Wybrane zagadnienia z agrotechniki warzyw wieloletnich.	1	EK01- EK05
Ćw.11	Kolokwium	1	EK01- EK05
Ćw.12	Podstawy uprawy wybranych gatunków drzew ziarnkowych.	1	EK01- EK05
Ćw.13	Podstawy uprawy wybranych gatunków drzew pestkowych.	2	EK01- EK05
Ćw.14	Podstawy uprawy wybranych gatunków roślin jagodowych.	2	EK01- EK05
Ćw.15	Podstawy uprawy drzew orzechowych.	1	EK01- EK05
suma godzin		15	

18 Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Wykład
2. Prezentacja multimedialna
3. Dyskusja

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

- F1. Udział w dyskusji
- P1. Obecność na zajęciach
- P2. Ocena prezentacji
- P3. Kolokwia zaliczeniowe

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	S
Godziny kontaktowe z nauczycielem	30
Przygotowanie się do zajęć	10
Przygotowanie do kolokwium	10
Udział w konsultacjach	5
SUMA	55
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

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

1. Knaflewskiego M., (praca zbiorowa pod red.). 2007: Ogólna uprawa warzyw PWRiL, Poznań,.
2. Jankiewicz L., Filek M., Lech W., 2012. Fizjologia roślin sadowniczych strefy umiarkowanej t.2. Plonowanie roślin i udział w tym procesie różnych czynników. Wyd. PWN.
3. Okuniewa I. B. 2010. Wszystko o cięciu roślin ogrodowych. Bellona. Warszawa.
4. Kawecki Z., Łojko R, Pilarek B. 2007: Mało znane rośliny sadownicze. Wyd. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego.
5. Grabowski M., 2014: Choroby drzew owocowych. Plantpress. Kraków.
6. Sobiczewski P., Schollenberger M. 2002: Bakteryjne choroby roślin ogrodniczych : podręcznik dla studentów wydziałów ogrodniczych akademii rolniczych. PWRiL, Warszawa.
7. Mika A. 2015: ABC Sadownictwa. Hortpress.
8. Czynczyk A., Lange E., Mika A., Niemczyk E., Smolarz K., Treder W., (Praca zbiorowa) 2002: Sadownictwo. Hortpress Sp. z o. o. Warszawa,.

Literatura uzupełniająca:

1. Adamowicz M., 2011. Konsumenci a innowacje na rynku owoców = Consumers and innovations on fruit market. Wydawnictwo SGGW. Warszawa.
2. Słowińska B., 2007. Początki sadownictwa w Grójeckiem. Hortpress. Warszawa.
3. Legańska Z., Balcerzak J., 2000. Warzywnictwo : podręcznik dla uczniów techników i policealnych szkół ogrodniczych. Hortpress. Warszawa.

22. Kryteria oceny*

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Student nie zna zasad uprawy roślin warzywniczych i sadowniczych.	Student zna zaledwie kilka podstawowych zasad uprawy roślin warzywniczych i sadowniczych	Student poprawnie wymienia zasady związane z uprawą roślin warzywniczych i sadowniczych	Student poprawnie wymienia i definiuje zasady związane z tematem, wyjaśnia samodzielnie ich istotę, potrafi zanalizować problemy związane z uprawą roślin warzywniczych i sadowniczych

EK02	Student nie zna metod zbioru, przechowywania, przedłużania trwałości roślin warzywniczych i sadowniczych	Student zna zaledwie kilka metod zbioru, przechowywania, przedłużania trwałości roślin warzywniczych i sadowniczych	Student poprawnie wymienia metody zbioru, przechowywania przedłużania trwałości roślin warzywniczych i sadowniczych	Student poprawnie wymienia metody zbioru, przechowywania przedłużania trwałości roślin warzywniczych i sadowniczych
EK03	Student nie umie prawidłowo dobrać metod i terminów uprawy oraz zabiegów pielęgnacyjnych w uprawie poszczególnych gatunków roślin warzywnych.	Student poprawnie dobiera metody i terminy uprawy oraz specyficzne zabiegi pielęgnacyjne w uprawie poszczególnych gatunków roślin warzywnych w zaledwie kilku przypadkach	Student poprawnie dobiera metody i terminy uprawy oraz specyficzne zabiegi pielęgnacyjne w uprawie poszczególnych gatunków roślin warzywnych.	Student poprawnie prawidłowo dobiera metody i terminy uprawy oraz specyficzne zabiegi pielęgnacyjne w uprawie poszczególnych gatunków roślin warzywnych, wyjaśnia samodzielnie ich istotę, potrafi zanalizować problemy związane z tematem.
EK04	Student nie umie zastosować metody formowania drzew i krzewów owocowych w zależności od gatunku i odmiany	Student poprawnie umie zastosować metody formowania drzew i krzewów owocowych w zaledwie kilku przypadkach.	Student poprawnie umie zastosować metody formowania drzew i krzewów owocowych w zależności od gatunku i odmiany	Student poprawnie umie zastosować metody formowania drzew i krzewów owocowych w zależności od gatunku i odmiany samodzielnie ich istotę, potrafi zanalizować problemy związane z tematem.
EK05	Student nie rozumie potrzeby uczenia się i dokształcania w zakresie znaczenia roślin ogrodniczych w diecie człowieka	Student w stopniu podstawowym rozumie potrzebę uczenia się i dokształcania w zakresie znaczenia roślin ogrodniczych w diecie człowieka,	Student rozumie potrzebę uczenia się i dokształcania w zakresie znaczenia roślin ogrodniczych w diecie człowieka,.	Student rozumie potrzebę uczenia się i dokształcania w zakresie znaczenia roślin ogrodniczych w diecie człowieka,, wyjaśnia samodzielnie ich istotę, potrafi zanalizować problemy związane z tematem.
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.111 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_W01, K_W12	C1, C2	W 1-15, Ćw. 1-15	1, 2, 3	F1, P1, P2, P3
EK02	K_U09, K_U13	C1, C2	W 1-15 Ćw. 1-15	1, 2, 3	F1, P1, P2, P3
EK03	K_U09, K_U13	C1, C2, C3	W 13-15, Ćw. 1-15	1, 2, 3	F1, P1, P2, P3
EK04	K_U09, K_U13	C1, C2, C3	W 2-3, W 7-9, W14-15, Ćw. 1-15	1, 2, 3	F1, P1, P2, P3
EK05	K_K01, K_K04	C1, C2, C3	W2-15, Ćw. 1-15	1, 2, 3	F1, P1, P2, P3