

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022 FORMA: STUDIA STACJONARNE						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu Podstawy warzywnictwa i sadownictwa						
2. Nazwa kierunku Rolnictwo						
3. Poziom studiów studia pierwszego stopnia						
4. Liczba punktów ECTS 2						
5. Liczba godzin w semestrze						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
III	15	15				
6. Język wykładowy polski						
7. Wykładowca Bogumiła Zadroźniak, dr inż.						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
8. Wymagania wstępne						
1. Podstawowa wiedza z zakresu botaniki.						
9. 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.						
10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EK01	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.				K_W01, K_W12	
UMIEJĘTNOŚCI						
EK02	Prawidłowo dobiera metody i terminy uprawy oraz specyficzne zabiegi pielęgnacyjne w uprawie poszczególnych gatunków roślin warzywnych.				K_U09, K_U13	
EK03	Umie zastosować metody formowania drzew i krzewów owocowych w zależności od gatunku i odmiany.				K_U09, K_U13	
EK04	Zna metody zbioru, przechowywania, przedłużania trwałości roślin warzywnych i sadowniczych				K_U09, K_U13	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
EK06	Rozumie potrzebę uczenia się i doskonalenia w zakresie znaczenia roślin ogrodniczych w diecie człowieka, ze				K_K01, K_K04	

szczególnym uwzględnieniem ich wartości biologicznej oraz wpływu na jakość życia i środowisko naturalne.	
11. Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
1) Wprowadzenie w tematykę przedmiotu, wyjaśnienie podstawowych pojęć. Klasyfikacja roślin warzywnych. 2) Znaczenie produkcji warzywniczej w produkcji roślinnej. Rola warzyw w żywieniu człowieka. 3) Czynniki wzrostu i rozwoju roślin warzywnych. Rozmnażanie roślin warzywnych. 4) Podstawy nawożenia roślin warzywnych. 5) Technologia uprawy roślin warzywnych. 6) Aktualny stan i kierunki rozwoju sadownictwa. 7) Klimatyczne i glebowe czynniki warunkujące uprawy sadownicze. 8) Podział roślin sadowniczych. Odmiany drzew i krzewów owocowych. 9) Wymagania pokarmowe i nawozowe roślin sadowniczych. 10) Metody formowania drzew i krzewów owocowych w zależności od gatunku i odmiany. 11) Technologia uprawy roślin sadowniczych.	
Forma zajęć - ćwiczenia	
1) Wprowadzenie w tematykę przedmiotu. Zapoznanie studenta z biologią, odmianami oraz technologią uprawy roślin warzywniczych. 2) Wybrane zagadnienia z agrotechniki warzyw cebulowych, korzeniowych, strączkowych, kapustnych, liściowych, psiankowatych i dyniowatych, warzyw wieloletnich. 3) Podstawy uprawy wybranych gatunków drzew ziarnkowych, pestkowych, roślin jagodowych oraz drzew orzechowych.	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Wykład – prezentacje multimedialne, dyskusja	
2. Ćwiczenia – praca indywidualna, praca w grupach, dyskusja, przygotowanie referatów, karty ćwiczeń	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Udział w dyskusji	
2. Obecność na zajęciach	
3. Ocena referatów	
4. Kolokwium zaliczeniowe	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	35
2. Nakład pracy studenta	15
suma	50
liczba punktów ECTS	2
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. Knaflowski 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 = Consumenten 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 ogrodnich. Hortpress. Warszawa.
16. Formy oceny – szczegóły
1) Na ocenę końcową z ćwiczeń składają się oceny cząstkowe z referatów oraz ocen wystawianych na podstawie aktywności na zajęciach. 2) Oceną końcową z wykładu jest ocena uzyskana z kolokwium zaliczeniowego. 3) Ocena wystawiana jest w zależności od uzyskanej liczby punktów: 91% - 100% bdb 81% - 90% db + 71% - 80% db 61% - 70% dst + 51%- 60% dst
17. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, itp. - instrukcje do zajęć oraz materiały przekazywane są w trakcie trwania godzin kontaktowych z nauczycielem
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć – zgodnie z planem zajęć.
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) – zgodnie z planem zajęć.
4. Informacja na temat konsultacji (godziny + miejsce) – zgodnie z terminarzem konsultacji.