

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021**INFORMACJE OGÓLNE**

1. Nazwa przedmiotu kształcenia	Podstawy warzywnictwa i sadownictwa					
2. Nazwa jednostki	Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa					
3. Grupa treści kształcenia	-----					
4. Typ przedmiotu	obowiązkowy					
5. Poziom studiów	studia pierwszego stopnia					
6. Liczba punktów ECTS	2					
7. Poziom przedmiotu	Podstawowy					
8. Rok studiów, semestr	II rok; semestr III (zimowy)					
9. Liczba godzin w semestrze	Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.
	15	15				
10. Język wykładowy:	polski					
11. Wykładowca (wykładowcy)	Katarzyna Radwańska, dr inż., k.radwanska@dydaktyka.pswbp.pl					

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

12. Wymagania wstępne	
1) Podstawowa wiedza z zakresu botaniki.	
13. 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, doбором odmian do upraw amatorskich, sposobami pielęgnacji.
C3	Zaznajomienie z procesami fizjologicznymi zachodzącymi w roślinach bezpośrednio po zbiorze.
14. 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.
UMIEJĘTNOŚCI	
EK02	Prawidłowo dobiera metody i terminy uprawy oraz specyficzne zabiegi pielęgnacyjne w uprawie poszczególnych gatunków roślin warzywnych.
EK03	Umie zastosować metody formowania drzew i krzewów owocowych w zależności od gatunku i odmiany.
EK04	Zna metody zbioru, przechowywania, przedłużania trwałości roślin warzywnych i sadowniczych

KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EK06	Rozumie potrzebę uczenia się i dokształcania w zakresie znaczenia roślin ogrodniczych w diecie człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem ich wartości biologicznej oraz wpływu na jakość życia i środowisko naturalne.	K_K01, K_K04
15. Treści programowe		
Forma zajęć - wykłady		
Wprowadzenie w tematykę przedmiotu, wyjaśnienie podstawowych pojęć. Klasyfikacja roślin warzywnych. Znaczenie produkcji warzywniczej w produkcji roślinnej. Rola warzyw w żywieniu człowieka. Czynniki wzrostu i rozwoju roślin warzywnych. Rozmnażanie roślin warzywnych. Podstawy nawożenia roślin warzywnych. Technologia uprawy roślin warzywnych. Aktualny stan i kierunki rozwoju sadownictwa. Klimatyczne i glebowe czynniki warunkujące uprawy sadownicze. Podział roślin sadowniczych. Odmiany drzew i krzewów owocowych. Wymagania pokarmowe i nawozowe roślin sadowniczych. Metody formowania drzew i krzewów owocowych w zależności od gatunku i odmiany. Technologia uprawy roślin sadowniczych.		
Forma zajęć – ćwiczenia.		
Wprowadzenie w tematykę przedmiotu. Zapoznanie studenta z biologią, odmianami oraz technologią uprawy roślin warzywniczych. Wybrane zagadnienia z agrotechniki warzyw cebulowych, korzeniowych, strączkowych, kapustnych, liściowych, psiankowatych i dyniowatych, warzyw wieloletnich. Podstawy uprawy wybranych gatunków drzew ziarnkowych, pestkowych, roślin jagodowych oraz drzew orzechowych.		
16. Narzędzia/metody dydaktyczne		
1. Wykład		
2. Pokaz multimedialny		
3. Dyskusja		
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)		
F1. Obecność na zajęciach		
F2. Udział w dyskusji		
P1. Ocena prezentacji		
P2. Kolowia zaliczeniowe		
18. Obciążenia pracą studenta		
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
Godziny kontaktowe z nauczycielem	30	
Konsultacje	5	
Nakład pracy studenta	15	
SUMA	50	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca		
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 = Consuents 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.
20. Formy oceny – szczegóły
1) Ocena końcowa z zajęć laboratoryjnych wystawiana jest na podstawie ocen ze sprawozdań oraz oceny pracy przy mikroskopie.
2) Oceną końcową z wykładu jest ocena uzyskana na egzaminie pisemnym.
3) Oceny wystawiane są w zależności od liczby uzyskanych punktów: 91% - 100% bdb 81% - 90% db + 71% - 80% db 61% - 70% dst + 51%- 60% dst
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp. - informacje będą przekazywane podczas zajęć kontaktowych z nauczycielem.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć - zgodnie z planem zajęć
3. Informacja na temat terminu zajęć - zgodnie z planem zajęć)
4. Informacja na temat konsultacji – zgodnie z terminarzem konsultacji

* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)