|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć:  | **Sadownictwo I** | **ECTS** | **4** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | Fruit Science I |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | Ogrodnictwo |
|  |  |
| Język wykładowy: |  | Poziom studiów: | I |
| Forma studiów:  | 🞎 stacjonarne⌧ niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe⌧ kierunkowe | ⌧ obowiązkowe 🞎 do wyboru | Numer semestru: 5 | ⌧ semestr zimowy🞎 semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):  | **2019/2020** | Numer katalogowy: | **OGR-O1-Z-5Z41** |
|  |
| Koordynator zajęć: | Dr Ewa Szpadzik |
| Prowadzący zajęcia: | Pracownicy Zakładu Sadownictwa |
| Jednostka realizująca: | Zakład Sadownictwa , Katedra Sadownictwa i Ekonomiki Ogrodnictwa; Instytut Nauk Ogrodniczych |
| Jednostka zlecająca: | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii  |
| Założenia, cele i opis zajęć: | Zdefiniowanie pojęcia Pomologii, omówienie gatunków sadowniczych – drzew i roślin jagodowych uprawianych w Polsce z podaniem ich taksonomii, centrum pochodzenia oraz cech pomologicznych najważniejszych odmian. Wykłady. Taksonomia, centra pochodzenia najważniejszych gatunków sadowniczych. Dla następujących gatunków sadowniczych: jabłoń, grusza, śliwa, brzoskwinia, morela, wiśnia, czereśnia, orzech włoski, leszczyna, porzeczka, czarna, czerwona, biała, agrest, malina, jeżyna, truskawka, poziomka, winorośl, borówka wysoka, aronia – charakterystyka roślin, wartość odżywcza owoców, historia uprawy oraz hodowla.Ćwiczenia. Jabłoń: budowa owocu, cechy gospodarcze i rozpoznawcze odmian letnich, jesiennych i zimowych Grusza: cechy rozpoznawcze najważniejszych odmian, znaczenie produkcyjne. Śliwa: budowa owocu, cechy rozpoznawcze poszczególnych odmian. Wiśnia, czereśnia, brzoskwinia, morela: cechy rozpoznawcze, odmiany. Truskawka, poziomka, malina, jeżyna, porzeczka czerwona, biała, czarna, agrest, borówka wysoka, winorośl: najważniejsze odmiany. Orzech włoski, leszczyna: najważniejsze odmiany. Morfologia pędów roślin sadowniczych, rozpoznawanie pędów różnych gatunków w stanie bezlistnym.  |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | Wykłady: liczba godzin 18 Ćwiczenia: liczba godzin 18  |
| Metody dydaktyczne: | Wykłady – forma multimedialna, ćwiczenia – zajęcia praktyczne z materiałem roślinnym (owoce, pędy) w pracowni dydaktycznej . Ćwiczenia w formie dyskusji nad właściwościami odmian gatunków roślin sadowniczych i rozwiązywania problemów z ich przydatnością do różnych systemów produkcji owoców. |
| Wymagania formalne i założenia wstępne: | Podstawy biologii i genetyki roślin |
| Efekty uczenia się: | Wiedza**:**W\_01 – zna gatunki i odmiany roślin sadowniczych, ich pochodzenie i ich zastosowaneW\_02 - zna cechy biologiczne i morfologiczne owoców i drzew odmian gatunków ziarnkowych, pestkowych oraz krzewów jagodowych  W\_03 – ma podstawową wiedzę dotyczącą wpływu owoców i zawartych w nich substancji na zdrowie człowieka | Umiejętności**:**U\_01 - potrafi rozpoznać i ocenić gatunki i odmiany roślin sadowniczychU\_02 – potrafi dostosować rodzaj oraz zaawansowane metody produkcji sadowniczej do uwarunkowań środowiskowychU\_03 – potrafi samodzielnie podejmować decyzje w zakresie prowadzenia działalności sadowniczej na poziomie zawodowymU\_4 potrafi pracować indywidualnie i w zespole | Kompetencje**:**K\_01 – ma świadomość potrzeby dbałości o środowisko naturalneK\_02 – jest świadomy społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość produkowanych owoców i stan środowiska naturalnego |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | Efekt W\_01, W\_02, W\_03, U\_02, U\_03 – egzaminEfekt W\_01, W\_02, W\_03, U\_02, U\_03 – kolokwiaEfekt U\_01 – zaliczenie praktyczne w trakcie zajęć |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | Wyniki egzaminu pisemnego oraz kolokwiów sprawdzających znajomość zagadnień, kartoteka ocen |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: | kolokwia pisemne: 1 – 12,5%, 2 – 12,5%, 3 – 12,5%, 4 – 12,5%, razem –50%; egzamin: 50%; łącznie 100% |
| Miejsce realizacji zajęć: | Sala wykładowa, pracownia dydaktyczna, laboratorium |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:1. Rejman A. (red.) 1994. Pomologia. PWRiL, Warszawa.2. Sękowski B. 1993. Pomologia systematyczna. Tom I i II. PWN, Warszawa.3. Żurawicz E. (red.) 2003. Pomologia – aneks. PWRiL, Warszawa.*Uzupełniająca*:Hasło Ogrodnicze, Owoce Warzywa Kwiaty, Szkółkarstwo, Sad Nowoczesny |
| UWAGI |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: | **93 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **2 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kategoria efektu | Efekty uczenia się dla zajęć: | Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku | Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy\*) |
| Wiedza - W\_01 | zna gatunki i odmiany roślin sadowniczych i ich zastosowane | K\_W07 | 3 |
| Wiedza – W\_02 | zna cechy biologiczne i morfologiczne owoców i drzew odmian gatunków ziarnkowych, pestkowych oraz krzewów jagodowych   | K\_W01 | 3 |
| Wiedza – W\_03 | ma podstawową wiedzę dotyczącą wpływu owoców i zawartych w nich substancji na zdrowie człowieka | K\_W02 | 2 |
| Umiejętności – U\_01 | potrafi rozpoznać i ocenić gatunki i odmiany roślin sadowniczych | K\_U02 | 3 |
| Umiejętności – U\_02 | potrafi dostosować rodzaj oraz zaawansowane metody produkcji sadowniczej do uwarunkowań środowiskowych | K\_U03 | 2 |
| Umiejętności – U\_03 | potrafi samodzielnie podejmować decyzje w zakresie prowadzenia działalności sadowniczej na poziomie zawodowym | K\_U04 | 2 |
| Umiejętności – U\_04 | potrafi pracować indywidualnie i w zespole | K\_U11 | 3 |
| Kompetencje – K\_01 | ma świadomość potrzeby dbałości o środowisko naturalne | K\_K01 | 2 |
| Kompetencje – K\_02 | jest świadomy społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość produkowanych owoców i stan środowiska naturalnego | K\_K04 | 2 |

\*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy