Opis **zajęć (sylabus)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | | Materiałoznawstwo szkółkarskie | | | | | | **ECTS** | **2** | |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | | | Nursery material science | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | | Ogrodnictwo miejskie i arborystyka | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | |
| Język wykładowy: | | | polski | | | Poziom studiów: | | I | | | |
| Forma studiów: |  stacjonarne  🞎 niestacjonarne | | Status zajęć: | 🞎 podstawowe   kierunkowe | 🞎 obowiązkowe   do wyboru | Numer semestru: 2 | | 🞎 semestr zimowy  semestr letni | | | |
|  |  | | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | 2021/2022 | Numer katalogowy: | **OGR-OM1-S-2L07.6** | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | | **Dr hab. Andrzej Pacholczak (prof. SGGW)** | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | | **Dr hab. Andrzej Pacholczak (prof. SGGW)** | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | | Zapoznanie studentów z problematyką technologii produkcji w polskich szkółkach najważniejszych gatunków oraz odmian drzew i krzewów ozdobnych.  Wykłady: Cykl produkcyjny drzew i krzewów ozdobnych przeznaczonych do nasadzeń w warunkach miejskich. Podstawowe technikami rozmnażania drzew i krzewów ozdobnych przeznaczonych do nasadzeń miejskich. Nawożenie, cięcie oraz przygotowania do sadzenia materiału szkółkarskiego. Wymagania roślin co do podłoża, nawadniania i zimowania w terenach zieleni. | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | | 1. wykłady; liczba godzin 30; | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | | Wykłady, prezentacje multimedialne | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | | Botanika, podstawowa znajomość fizjologii roślin | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | | treść efektu przypisanego do zajęć: | | | | | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | | | Siła dla  ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | | W1 | Zna technologię produkcji drzew i krzewów ozdobnych. | | | | | K\_W04 | | | 3 |
| W2 | Ma zaawansowaną wiedzę o użytkowaniu urządzeń i narzędzi wykorzystywanych w produkcji. | | | | | K\_W05 | | | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | | U1 | Potrafi wykorzystać metody oceny i przydatności materiału szkółkarskiego. | | | | | K\_U02 | | | 2 |
| U2 | Potrafi wykorzystać wiedzę na temat metod i technologii stosowanych w produkcji materiału szkółkarskiego. | | | | | K\_U04 | | | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | | K1 | Jest otwarty na nowe rozwiązania technologiczne w ogrodnictwie. | | | | | K\_K01 | | | 1 |
| K2 | Jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z produkcją. | | | | | K\_K06 | | | 2 |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | | Technologia produkcji najważniejszych gatunków drzew i krzewów ozdobnych w polskich szkółkach. Techniki szczepienia drzew. Wymagania uprawowe drzew i krzewów ozdobnych. Podłoża stosowane podczas sadzenia i przesadzania drzew – technika sadzenia. Nawożenie i nawadnianie drzew i krzewów w szkółce i w terenach zieleni. Cięcie drzew i krzewów. Przygotowanie roślin do zimy. | | | | | | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | | Efekty W1, W2, U1, U2, K1, K2 - egzamin | | | | | | | | |
| Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiąganych efektów uczenia się : | | | Dokumentacja egzaminu pisemnego | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | | Egzamin końcowy - 100%. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie ze wszystkich elementów min. 51% punktów | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | | Sala wykładowa | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  1. Bärtels A. 1982. Rozmnażanie drzew i krzewów ozdobnych. PWRiL. Warszawa.  2. Hartmann H.T., Kester D.E., Davies F.T., Geneve R.L. 2002. Plant propagation. Principles and practices. Prentice Hall.  3. Szydło W. 2018. Szkółkarstwo ozdobne – wybrane zagadnienia. Agencja Promocji Zieleni, Warszawa.  4. Terpiński S. 1984. Szkółkarstwo ozdobne. PWRiL, Warszawa.  5. Praca zbiorowa do red. Rabiza-Świder J., Starck Z.2016 Biologia Roślin Ozdobnych. Wybrane zagadnienia. Wyd. SGGW, Warszawa. | | | | | | | | | | | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | |

\*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

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: | 50 h |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | 1,2 ECTS |