

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_SO1_3/11b
Nazwa kierunku studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	<b>Rośliny wrzosowate</b> Ericaceae plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,36/0,64)
Tytuł naukowy/ stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	<b>Dr hab. inż. Mariusz Szmagara</b>
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z gatunkami i odmianami roślin wrzosowatych. Poznanie walorów dekoracyjnych i estetycznych, wymagań i warunków siedliskowych roślin wrzosowatych; umiejętność ich zastosowania w przestrzeniach prywatnych i zurbanizowanych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	<p>Wiedza:</p> <p>W1. Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu wykonywania projektów i wizualizacji różnego typu grup roślinnych, rabat i kwietników z roślin wrzosowatych.</p> <p>W2. Zna zasady doboru gatunków roślin wrzosowatych uwzględniających różne kryteria m.in. stanowisko, podłoże, walory dekoracyjne roślin (barwa, pokrój, zapach).</p> <p>Umiejętności:</p> <p>U1. Potrafi zaprojektować roślinny historyczny i współczesny element przestrzenny w ogrodzie prywatnym, przestrzeni miejskiej dla określonych warunków siedliskowych.</p> <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1. Posiada świadomość ważności działań w kierunku poprawy estetyki przestrzeni publicznych i prywatnych.</p> <p>K2. Ma świadomość popularyzacji dawnych i współczesnych gatunków i odmian roślin wrzosowatych.</p>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 – SO_W05, SO_W07, SO_W08, SO_W10</p> <p>W2 – SO_W05, SO_W07, SO_W09, SO_W10,</p> <p>U1 – SO_U01, SO_U04, SO_U05, SO_U06, SO_U07, SO_U13, SO_U15,</p> <p>U2 – SO_U5, SO_U7, SO_U9, SO_U13,</p> <p>K1 – SO_K1, SO_K2,</p> <p>K2 – SO_K1, SO_K2, SO_K3.</p>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich	<p>W1 – InzSO_W05, InzSO_W10</p> <p>W2 – InzSO_W05, InzSO_W10,</p> <p>U1 – InzSO_U06, InzSO_U07,</p> <p>U2 – InzSO_U7, InzSO_U9.</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, Rośliny ozdobne

Treści programowe modułu	Wiedza z zakresu znajomości gatunków i odmian roślin wrzosowatych, metod rozmnażania, zasad doboru gatunków i odmian do określonych warunków siedliskowych; sposobów pielęgnacji roślin wrzosowatych.																																	
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Bärtels A. 2009. Różaneczniki i azalie. Wyd. Klub dla Ciebie, W-wa. 2. Chojnowska E., Chojnowski M. 2003. Azalie różaneczniki, wrzosi i inne wrzosowate, Wyd. Multico, W-wa 3. Czekański M. 2008. Wrzosi, wrzoście i inne rośliny wrzosowate, Wyd. PWRiL W-wa 4. Muras P. 2005. Różaneczniki i azalie Wyd. Działkowiec, W-wa																																	
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne, indywidualne projekty studenckie, dyskusja																																	
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2: ocena pracy pisemnej, U1: ocena zadań projektowych, K1,K2: ocena pracy zespołowej studenta, ocena jego kreatywności i samodzielnego rozwiązywania problemów. Formy dokumentowania: będą przechowywane dzienniki, prace kontrolne i projekty.																																	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Na ocenę końcową składają się: ocena ze sprawdzianów 30%, ocena pracy w trakcie zajęć 10%, ocena wykonania zadania projektowego 30%, ocena z zaliczenia końcowego 30%.																																	
Bilans punktów ECTS	<table> <tr> <td>Forma zajęć</td> <td>Liczba godz. kontaktowych</td> <td>Punkty ECTS</td> </tr> <tr> <td>Wykłady</td> <td>15</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>15</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie końcowe</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Liczba godzin kontaktowych</td> <td>34/25 =</td> <td>1,36 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>5</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zaliczenia</td> <td>5</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie projektu lub in.</td> <td>6</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>Liczba godzin niekontaktowych</td> <td>16/25 =</td> <td>0,64 ECTS</td> </tr> <tr> <td><b>Razem punkty ECTS</b></td> <td><b>50</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> </table>	Forma zajęć	Liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS	Wykłady	15	0,6	Ćwiczenia	15	0,6	Konsultacje	2	0,08	Zaliczenie końcowe	2	0,08	Liczba godzin kontaktowych	34/25 =	1,36 ECTS	Przygotowanie do ćwiczeń	5	0,2	Przygotowanie do zaliczenia	5	0,2	Przygotowanie projektu lub in.	6	0,24	Liczba godzin niekontaktowych	16/25 =	0,64 ECTS	<b>Razem punkty ECTS</b>	<b>50</b>	<b>2,00</b>
Forma zajęć	Liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS																																
Wykłady	15	0,6																																
Ćwiczenia	15	0,6																																
Konsultacje	2	0,08																																
Zaliczenie końcowe	2	0,08																																
Liczba godzin kontaktowych	34/25 =	1,36 ECTS																																
Przygotowanie do ćwiczeń	5	0,2																																
Przygotowanie do zaliczenia	5	0,2																																
Przygotowanie projektu lub in.	6	0,24																																
Liczba godzin niekontaktowych	16/25 =	0,64 ECTS																																
<b>Razem punkty ECTS</b>	<b>50</b>	<b>2,00</b>																																
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	- udział w wykładach – 15 godz., - udział w ćwiczeniach audytoryjnych – 15 godz., - udział w konsultacjach związanych z przygotowaniem projektów i do zaliczeń – 2 godz., - obecność na zaliczeniu – 2 godz. Łącznie 34 godz., co odpowiada <b>1,36 pkt ECTS</b>																																	