

**Karta opisu zajęć (sylabus)**

Nazwa kierunku studiów	Architektura Krajobrazu
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	<b>Rośliny wrzosowate i trawy w kształtowaniu krajobrazu</b> <b>Plants ericaceae and grasses in the forming of the landscape</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia/
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,72/1,28)
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 i traw ozdobnych. Poznanie walorów dekoracyjnych i estetycznych, wymagań i warunków siedliskowych roślin wrzosowatych i traw ozdobnych i roślin trawo podobnych, umiejętność zastosowania tych grup roślin w przestrzeniach prywatnych i zurbanizowanych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Ma rozszerzoną wiedzę z zakresu znajomości roślin wrzosowatych i traw ozdobnych oraz ich odmian
	W2. Posiada wiedzę o walorach dekoracyjnych tych grupy roślin i zna zasady ich doboru do warunków siedliskowych
	W3. Posiada wiedzę o roli i znaczeniu tych roślin w założeniach ogrodowych i środowisku.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi rozpoznać przedstawicieli roślin wrzosowatych i traw ozdobnych i podać ich walory dekoracyjne oraz wymagania siedliskowe.
	U2. Potrafi zastosować poznane rośliny wrzosowate i trawy ozdobne oraz skomponować je z innymi gatunkami roślin.
Kompetencje społeczne:	

	K1. Ma świadomość znaczenia tej grupy roślin i ich roli w kształtowaniu otoczenia człowieka.
	K2. Ma świadomość bioróżnorodności roślin w otoczeniu człowieka i dba o jej zachowanie.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy botaniki, rośliny ozdobne, dendrologia.
Treści programowe modułu	Treści modułu kształcenia obejmują: a) ogólną charakterystykę roślin wrzosowatych; charakterystykę rodzajów: <i>Rhododendron</i> , <i>Ledum</i> , <i>Kalmia</i> , <i>Daboecia</i> , <i>Vaccinium</i> , <i>Andromeda</i> , <i>Arctostaphylos</i> , <i>Chamaedaphne</i> , <i>Pieris</i> , <i>Enikianthus</i> , <i>Gaultheria</i> , <i>Leucothoë</i> , <i>Calluna</i> i <i>Erica</i> oraz ich odmian; zastosowanie roślin wrzosowatych i z innych grup nadających się na wrzosowiska i do innych kompozycji ogrodowych; przygotowanie gleby pod wrzosowate, zabiegi pielęgnacyjne; rozmnażanie; ochrona w założeniach ogrodowych, projektowanie rabat. b). ogólną charakterystykę roślin trawiastych i trawo podobnych rocznych i wieloletnich; charakterystykę najważniejszych rodzajów m.in.: <i>Miscanthus</i> , <i>Sesleria</i> , <i>Calamagrostis</i> , <i>Hakonechloa</i> , <i>Panicum</i> , <i>Festuca</i> , <i>Penisetum</i> , <i>Carex</i> , <i>Juncus</i> , <i>Typha</i> , <i>Phramites</i> i in. traw rabatowych. Poznanie walorów dekoracyjnych i estetycznych, wymagań i warunków siedliskowych ozdobnych gatunków traw i roślin trawopodobnych, umiejętność ich zastosowania w przestrzeniach prywatnych i zurbanizowanych.
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. Czekalski M. 2008. Wrzosi, wrzośce i inne rośliny wrzosowate, Wyd. PWRiL W-wa 4. Muras P. 2005. Różaneczniki i azalie Wyd. Działkowiec, W-wa 5. Hensche M. 2017. Trawy ozdobne do warunków klimatycznych Polski. Wyd. Plantpress, Kraków 6. Urbański P. 2001. Trawy ozdobne, turzyce i sity. Wyd. PWRiL. 7. Maj A. 2023. Trawy ozdobne. Wyd. Multico, W-wa. 8. Młodziak D. 2023. Magia traw. Wyd. Multico, W-wa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia audytoryjne, i laboratoryjne, projekty studenckie, dyskusja.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<u>Sposoby weryfikacji:</u> Wiedza: na podstawie zaliczenia pisemnego. Umiejętności: ocena pracy projektowej. Kompetencje: zaangażowanie studenta w trakcie zajęć praktycznych.

	<u>Formy dokumentacji efektów uczenia się:</u> Zaliczenie pisemne, prace projektowe, dziennik prowadzącego.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena prac projektowych 30%. Aktywność i zaangażowanie studenta na zajęciach 10%. Zaliczenie końcowe 60%.
Bilans punktów ECTS	<p>Forma zajęć    Liczba godzin kontaktowych    Punkty ECTS</p> <p>Ćwiczenia audytoryjne                    10                    0,40</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne                  20                    0,80</p> <p>Konsultacje                                    2                    0,08</p> <p>Zaliczenie projektów                      9                    0,36</p> <p>Zaliczenie końcowe                        2                    0,08</p> <p><b>Łącznie kontaktowe                      43                    1,72</b></p> <p>Liczba godzin niekontaktowych</p> <p>Przygotowanie do zajęć                    8                    0,32</p> <p>Przygotowanie do zaliczenia              8                    0,32</p> <p>Studiowanie literatury                    6                    0,24</p> <p>Przygotowanie projektów                  10                    0,4</p> <p><b>Łącznie niekontaktowe                    32                    1,28</b></p> <p><b>Razem    75                    3,0</b></p>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>- udział w ćwiczeniach aud. –    10 godz.,</p> <p>- udział w ćwiczeniach lab. –    20godz.,</p> <p>- udział w konsultacjach –        5 godz.</p> <p>- zaliczenie projektów –            6 godz.</p> <p>- zaliczenie końcowe –              2 godz.</p> <p><b>Łącznie 43 godz., co odpowiada 1,72 pkt ECTS</b></p>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1- AK_W07, AK_W08 W2- AK_W07, AK_W08 W3- AK_W02, AK_W07, AK_W08, AK_W12 U1- AK_U05, AK_U06, AK_U07, AK_U11 U2- AK_U05, AK_U06, AK_U8 K1- AK_K03, AK_K04 K2- AK_K0,3, AK_K04