

**KARTA PRZEDMIOTU****I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Zastosowania pnączy
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Applications of climbing plants
Kierunek studiów	architektura krajobrazu
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	I stopnia inżynierskie
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	stacjonarne
Dyscyplina	architektura i urbanistyka, rolnictwo i ogrodnictwo
Język wykładowy	polski

Koordynator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	dr Joanna Renda
---	-----------------

Forma zajęć ( <i>katalog zamknięty ze słownika</i> )	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład			2
konwersatorium			
ćwiczenia			
laboratorium			
warsztaty	10	VI	
seminarium			
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	Dendrologia. Biologia roślin.
-------------------	----------------------------------

**II. Cele kształcenia dla przedmiotu**

1.	Znajomość właściwości roślin pnących.
2.	Możliwości stosowania pnączy w miastach.
3.	Znajomość wybranych gatunków roślin pnących.

**III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych**

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA		
W_01	Opisuje charakterystyczne właściwości roślin pnących i podaje przykłady pozytywnego i negatywnego oddziaływania pnączy na środowisko.	K_W01, K_W03 K_W04, K_W10
W_02	Wymienia wybrane roślin pnące stosowane w miastach i przedstawia metody i techniki umożliwiające stosowanie roślin pnących w terenach miejskich.	K_W01, K_W03, K_W06, K_W10, K_W13

UMIEJĘTNOŚCI		
U_01	Dobiera rośliny pnące do różnych obiektów architektury krajobrazu uwzględniając ich wymagania siedliskowe, wygląd fizjonomiczny, charakter wzrostu.	K_U01, K_U05, K_U06
U_02	Wykorzystuje właściwości roślin pnących do podnoszenia jakości środowiska miejskiego.	K_U06
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_01	Student reprezentuje postawę odpowiedzialnego projektowania krajobrazu z uwzględnieniem roli roślin pnących.	K_K04, K_K05, K_K06

#### IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Właściwości roślin pnących.</li> <li>2. Podział roślin pnących.</li> <li>3. Tradycja stosowania pnączy.</li> <li>4. Dobór konstrukcji wspierających do możliwości czepnych pnączy.</li> <li>5. Współczesne możliwości stosowania roślin pnących.</li> <li>6. Zalety i wady roślin pnących</li> <li>7. Przegląd wybranych gatunków pnączy.</li> </ol>
--

#### V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne <i>(lista wyboru)</i>	Metody weryfikacji <i>(lista wyboru)</i>	Sposoby dokumentacji <i>(lista wyboru)</i>
WIEDZA			
W_01	Omówienie zagadnień z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	Test pisemny	Sprawdzony test
W_02	Omówienie zagadnień z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	Test pisemny	Sprawdzony test
UMIEJĘTNOŚCI			
U_01	Metoda metaplanu	Opracowanie projektowe	Sprawdzone opracowanie projektowe
U_02	Metoda metaplanu	Opracowanie projektowe	Sprawdzone opracowanie projektowe
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_01	Metoda metaplanu	Opracowanie projektowe	Sprawdzone opracowanie projektowe

#### VI. Kryteria oceny, wagi

Na końcową ocenę z zajęć składają się:

- zaliczenie testu pisemnego 40%
- przygotowanie pracy projektowej 40%
- aktywny udział w zajęciach 20%.

Kryteria oceniania testu pisemnego:

- 91 - 100% punktów z testu - ocena 5,0
- 81 - 90% punktów z testu - ocena 4,5
- 71 - 80% punktów z testu - ocena 4,0
- 61 - 70% punktów z testu - ocena 3,5
- 50 - 60% punktów z testu - ocena 3,0

**VII. Obciążenie pracą studenta**

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	<b>25</b>
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	<b>25</b>

**VIII. Literatura**

Literatura podstawowa
Borowski J., Latocha P. 2014. Zastosowanie roślin pnących i okrywowych w architekturze krajobrazu, Wydawnictwo SGGW, Warszawa.
Literatura uzupełniająca
Bugała W. 2000. Drzewa i krzewy, PWRiL, Warszawa.
Marczyński Sz. 2008. Clematis i inne pnącza ogrodowe, Wydawnictwo MULTICO, Warszawa.
Marczyński Sz. 2011. Pnącza, Wydawnictwo MULTICO, Warszawa.
Seneta W., Dolatowski J. 2008. Dendrologia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.