

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Podstawy projektowania terenów zieleni

**Kod modułu:** 2BL\_77a

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BL_77_1	Identyfikuje i dobiera gatunki roślin naczyniowych do celów dekoracyjnych.	2BL_W07_P	5
2BL_77_2	Definiuje i stosuje podstawowe narzędzia graficzne do projektowania terenów zieleni urządzonej z uwzględnieniem zasad dobrych praktyk w ogrodnictwie, za pomocą programu komputerowego.	2BL_K01_P 2BL_K04_P 2BL_U03_P 2BL_U05_P 2BL_W07_P	5 5 4 5 5
2BL_77_3	Zna podstawowe zasady i przepisy obowiązujące w planach zagospodarowania przestrzennego oraz posiada podstawy wiedzy z zakresu architektury krajobrazu.	2BL_K04_P 2BL_U02_P 2BL_U05_P 2BL_W07_P	5 5 5 5
2BL_77_4	Poznaje zaawansowane narzędzia graficzne i właściwie planuje ich wykorzystanie do kreowania i gospodarowania zielenią urządzonej.	2BL_K01_P 2BL_K04_P 2BL_U01_P 2BL_U03_P 2BL_W07_P	5 5 5 4 5

**3. Opis modułu**

Opis	
------	--

	<p>Moduł dostarcza studentowi wiedzy na temat podstawowych zasad dotyczących projektowania i zarządzania terenami zieleni urządzonej. Student uczy się jak prawidłowo zestawiać różne gatunki roślin zgodnie z ich biologią i wymaganiami siedliskowymi. Student samodzielnie przygotowuje autorski projekt zagospodarowania wybranej formy terenu. Zapoznaje się z działaniem podstawowych narzędzi graficznych i ich funkcjami niezbędnymi w kreowaniu zieleni urządzonej (m.in. skalowanie, tworzenie bloków, wstawianie i edycja obrazków, tworzenie wzorów roślinnych, etykietowanie, wizualizacja) oraz nabywa umiejętności przestrzennego planowania z użyciem programu komputerowego. Wiedza z zakresu podstaw projektowania zieleni oraz umiejętność stosowania zaawansowanego oprogramowania komputerowego, uzyskana podczas realizowania modułu, znajduje praktyczne zastosowanie w kształtowaniu i utrzymywaniu terenów zieleni urządzonej.</p>
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość głównych pojęć z zakresu botaniki, ekologii i ochrony przyrody, w tym szczególnie projektowania terenów zieleni z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BL_77_w_1	zaliczenie na ocenę	na zasadach określonych w sylabusie	2BL_77_1, 2BL_77_2, 2BL_77_3, 2BL_77_4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BL_77_fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem urządzeń multimedialnych.	5	Praca z zalecaną w sylabusie literaturą przedmiotu oraz z opracowaniami poleconymi przez prowadzącego w trakcie zajęć.	5	2BL_77_w_1
2BL_77_fs_2	laboratorium	- praca samodzielna i w grupie pod nadzorem prowadzącego; - prezentacja własnego projektu koncepcyjnego terenu zieleni na podstawie przyjętych założeń i ich dyskusja (w grupie).	25	- gromadzenie materiałów w celu przygotowania projektu; - przygotowanie i wizualizacja projektu koncepcyjnego zagospodarowania określonej przestrzeni za pomocą wielofunkcyjnych narzędzi graficznych oprogramowania komputerowego.	25	2BL_77_w_1