

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Zieleń urządzona w zrównoważonym rozwoju

Kod modułu: 2BL_47

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BL_47_1	Klasyfikuje taksonomicznie i identyfikuje popularne gatunki roślin naczyniowych wykorzystywane do celów ozdobnych oraz określa ich pochodzenie geograficzne i wymagania siedliskowe.	2BL_W08	5
2BL_47_2	Tłumaczy metody otrzymywania nowych odmian roślin ozdobnych i wymienia najważniejsze cechy eksponowane dla celów ozdobnych.	2BL_K01 2BL_U03 2BL_W02	5 5 4
2BL_47_3	Przywołuje dokumenty (rozporządzenia, wykazy) istotne we wprowadzaniu do zieleni urządzonej roślin obcego pochodzenia.	2BL_K04 2BL_W08	5 4
2BL_47_4	Charakteryzuje zasady doboru i komponowania roślin w różnych typach zieleni urządzonej na podstawie ich walorów dekoracyjnych i krajobrazowych oraz fitosocjologicznych i ekologicznych.	2BL_K04 2BL_U06 2BL_W08	4 5 4
2BL_47_5	Wymienia i charakteryzuje gatunki roślin wykorzystywane jako źródło naturalnych środków ochrony roślin i nawozów.	2BL_U03 2BL_U06 2BL_W02	4 4 4
2BL_47_6	Uzasadnia kreowanie i gospodarowanie zielenią urządzoną zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju z uwzględnieniem zasad dobrych praktyk w ogrodnictwie	2BL_K04 2BL_U02 2BL_U06 2BL_W09	4 4 5 4
2BL_47_7	Wskazuje i stosuje podstawowe narzędzia graficzne i ich funkcje w projektowaniu zieleni urządzonej zgodnie z założeniami	2BL_K04	5

	zrównoważonego rozwoju, za pomocą programu komputerowego.	2BL_U06	5
		2BL_U07	5
		2BL_W09	5

3. Opis modułu	
Opis	Moduł dostarcza studentowi wiedzy na temat podstawowych zasad dotyczących urządzania i gospodarowania terenami zieleni urządzonej, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Student uczy się jak prawidłowo zestawiać różne gatunki roślin zgodnie z ich biologią i wymaganiami siedliskowymi. Ponadto student ma możliwość zapoznania się z najbardziej popularnymi kultywarami wykorzystywanymi do urządzania zieleni na terenach miejskich oraz poznaje główne typy kompozycji ogrodowych. Wiedza na temat naturalnych środków ochrony roślin i nawozów, uzyskana w trakcie realizowania modułu, znajduje praktyczne zastosowanie w kształtowaniu i utrzymywaniu terenów zieleni urządzonej. Student samodzielnie wdraża zasady zrównoważonego rozwoju przygotowując własny projekt zagospodarowania wybranego terenu np. rabaty, skweru, pasów zieleni wzdłuż ciągów komunikacyjnych itp. uwzględniając jego przyszłe utrzymanie.
Wymagania wstępne	Znajomość głównych pojęć z zakresu botaniki, ekologii i ochrony przyrody.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BL_47_w_3	ocena umiejętności praktycznych	Sprawdzenie umiejętności rozpoznawania stosowania narzędzi komputerowych do projektowania i wizualizacji zagospodarowania terenów zieleni. Ocena umiejętności rozpoznawania i klasyfikowania pod względem wymagań siedliskowych wybranych gatunków roślin ozdobnych w tym gatunków inwazyjnych wymienianych w aktualnych opracowaniach.	2BL_47_1, 2BL_47_3, 2BL_47_7
2BL_47_w_1	kolokwium	Pisemne sprawdzenie wiedzy przekazanej w trakcie laboratoriów.	2BL_47_1, 2BL_47_2, 2BL_47_3, 2BL_47_4, 2BL_47_5, 2BL_47_6
2BL_47_w_2	raport	Pisemne sprawozdanie z wizji terenowych z uwzględnieniem wszystkich analizowanych zagadnień. Raport z laboratoriów dotyczących przygotowania i wizualizacji projektu koncepcyjnego zagospodarowania wybranej formy terenu.	2BL_47_4, 2BL_47_5, 2BL_47_6, 2BL_47_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1BL_47_fs_1	laboratorium	-praca samodzielna i w grupie pod nadzorem prowadzącego; - prezentacja materiałów świeżych i zielnikowych; - wizja terenowa z prezentacją różnych typów zagospodarowania zieleni urządzonej	30	- powtórzenie i utrwalenie materiału wymaganego do zaliczenia kolokwiów; - gromadzenie materiałów w celu przygotowania sprawozdań; - przygotowanie i wizualizacja projektu koncepcyjnego zagospodarowania	30	1BL_47_w_3, 2BL_47_w_1, 2BL_47_w_2

		- prezentacja kolejnych etapów własnego projektu koncepcyjnego zieleni urządzonej na podstawie przyjętych założeń i ich dyskusja (w grupie)		określonej przestrzeni za pomocą wielofunkcyjnych narzędzi graficznych oprogramowania komputerowego		
--	--	---	--	---	--	--