

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: Diagnostyka i pielęgnacja drzew

Kod modułu: 2BL_27a

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BL_27_1	Zna budowę morfologiczną drzew oraz je klasyfikuje z uwzględnieniem różnych faz fenologicznych, wyjaśnia podstawowe mechanizmy regeneracyjne i obronne drzew.	2BL_U01_P	5
		2BL_W02_P	4
2BL_27_2	Posługuje się specjalistyczną terminologią z zakresu dendrologii i arborystyki.	2BL_W07_P	3
2BL_27_3	Zna rodzaje i sposoby wykonywania cięć pielęgnacyjnych drzew, zabezpieczania ran i ubytków, zabezpieczenie drzew na placach budowy w trakcie procesów inwestycyjnych oraz sposoby i możliwości przesadzania.	2BL_U02_P	5
		2BL_W05_P	3
2BL_27_4	Rozwiązuje indywidualnie i w zespole podstawowe problemy badawcze, dokonuje diagnostyki stanu drzewa oraz wykonuje operat dendrologiczny.	2BL_K03_P	5
		2BL_U03_P	4
		2BL_U04_P	4
		2BL_W01_P	4
2BL_27_5	Zna obowiązujące akty prawne w zakresie ochrony, pielęgnacji i wycinki drzew.	2BL_W09_P	5
2BL_27_6	Interpretuje skutki oddziaływania różnych czynników, w tym zmian klimatu, szkodników na kondycję drzew i ocenia możliwości ich ochrony.	2BL_K03_P	2
2BL_27_7	Klasyfikuje podstawowe typy ektomikoryz i wyjaśnia ich rolę w prawidłowym rozwoju drzew.	2BL_K01_P	2
		2BL_K04_P	3
		2BL_W08_P	3

3. Opis modułu	
Opis	Przedmiot Diagnostyka i pielęgnacja drzew da możliwość ugruntowania wiedzy na temat pospolitych i rzadkich gatunków drzew występujących w naszym kraju. Student zapozna się z aktualnymi aktami prawnymi związanymi z ochroną, pielęgnacją i wycinką drzew. Pogłębi swoją wiedzę w zakresie sposobów wykonywania cięć pielęgnacyjnych oraz zabezpieczania ran i ubytków drzew, stosowania zabezpieczeń mechanicznych u drzew starszych, a także sposobów i możliwości przesadzania drzew. Zdobędzie wiedzę na temat zabezpieczania drzew na placach budowy oraz w trakcie procesów inwestycyjnych. W ramach zajęć, student nabędzie praktycznych umiejętności diagnozowania stanu drzew, przygotowywania operatów dendrologicznych, naliczania kar za bezprawne wycinanie drzew.
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza na temat różnorodności roślin, ochrony przyrody, dendrologii

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BL_27_w_1	zaliczenie na oceną	na zasadach określonych w sylabusie	2BL_27_1, 2BL_27_2, 2BL_27_3, 2BL_27_4, 2BL_27_5, 2BL_27_6, 2BL_27_7

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_27_fs_1	wykład	Wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych.	8	Praca z podręcznikami i innymi materiałami wskazanymi przez wykładowcę w celu uzupełnienia treści zasygnalizowanych na wykładzie.	5	2BL_27_w_1
2BL_27_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia obejmujące pracę samodzielną i zespołową pod kierunkiem prowadzącego, praca z okazami zielnikowymi i żywym materiałem.	12	Teoretyczne przygotowanie studenta do zajęć laboratoryjnych na podstawie literatury przedstawionej w sylabusie, powtórzenie i utrwalenie materiału wymaganego do zaliczenia kolokwium.	10	2BL_27_w_1
2BL_27_fs_3	ćwiczenia terenowe	- ćwiczenia w terenie (student poznaje rodzaje i sposoby zabezpieczeń mechanicznych drzew ma możliwość wykorzystania wiedzy w praktyce, przygotowując formularz podstawowej diagnostyki drzewa)	10	- przygotowanie materiałów na zadany temat i konfrontacja ze stanem rzeczywistym w terenie,	10	2BL_27_w_1