

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: MZŚ_Dendrologia w ochronie środowiska

Kod modułu: 2OS_55

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2OS_55_1	Klasyfikuje taksonomicznie i rozpoznaje gatunki drzew, krzewów, pnączy w różnych fazach fenologicznych oraz określa ich pochodzenie i zna aktualną nomenklaturę botaniczną.	2OS_U01_P 2OS_U02_P 2OS_W03_P	4 4 3
2OS_55_2	Przeprowadza diagnostykę stanu drzew i sporządza raporty	2OS_K02_P 2OS_U05_P 2OS_W01_P 2OS_W06_P	2 4 3 3
2OS_55_3	Rozwiązuje indywidualnie i w zespole podstawowe problemy badawcze, wykonuje projekty ochrony drzewa pomnikowego (metryka).	2OS_K02_P 2OS_U05_P 2OS_W02_P 2OS_W06_P 2OS_W08_P	2 4 3 3 3
2OS_55_4	Opisuje wymagania gatunków drzewiastych i zna możliwości zastosowania ich w kształtowaniu terenów zieleni.	2OS_U01_P 2OS_W01_P	3 3
2OS_55_5	Interpretuje aktualnie obowiązujące przepisy prawa o ochronie przyrody i potrafi je zastosować w praktyce	2OS_W08_P	3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Dendrologia w ochronie środowiska do możliwości poznania najważniejszych, rodzimych gatunków drzew, krzewów i pnączy oraz najczęściej występujących na terenie naszego kraju gatunków obcych, zwłaszcza przejawiających tendencje inwazyjne. Student pozna wymagania gatunków drzewiastych oraz możliwości zastosowania ich w kształtowaniu terenów zieleni. Zapozna się z aktualnymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony, pielęgnacji i wycinki drzew. W ramach zajęć student nabędzie praktycznych umiejętności diagnozowania stanu drzew, przygotowania metryk ochrony drzew pomnikowych, naliczania kar za bezprawne wycinanie drzew.
Wymagania wstępne	Zalecane: znajomość botaniki

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2OS_55_w_1	kolokwium/pisemna praca sprawdzająca	Odpowiedź ustna lub pisemna praca sprawdzająca stopień zrozumienia oraz opanowania wiadomości i umiejętności nabytych w czasie wykładów oraz laboratoriów i warsztatów terenowych.	2OS_55_1, 2OS_55_4, 2OS_55_5
2OS_55_w_2	aktywność studenta podczas zajęć	Ocenie ciągłej podlega stopień zaangażowania oraz poprawność wykonania zadań zleconych przez prowadzącego; umiejętność praktycznego wykorzystania wiedzy zdobytej w czasie wykładów i laboratoriów.	2OS_55_1, 2OS_55_2
2OS_55_w_3	projekt ochrony drzewa pomnikowego	Referat lub prezentacja multimedialna na zadany temat. Oceniane są: zawartość merytoryczna, sposób prezentacji twórcze podejście do tematu, trafność doboru materiałów źródłowych, poprawność formalną pracy, umiejętność dyskusji i obrony zawartych w projekcie tez oraz umiejętność doboru i korzystania z piśmiennictwa naukowego i zasobów Internetu.	2OS_55_3
2OS_55_w_4	przygotowanie dokumentacji zielnikowej	Przygotowanie zbioru okazów drzew, krzewów, pnączy w postaci okazów zielnikowych zaopatrzonych w prawidłowe etykiety.	2OS_55_1

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	
2OS_55_fs_1	wykład	Wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych	10	Praca z podręcznikami i innymi materiałami wskazanymi przez wykładowcę w celu uzupełnienia treści zasygnalizowanych na wykładzie.	10	2OS_55_w_1
2OS_55_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia obejmujące pracę samodzielną i zespołową pod kierunkiem prowadzącego, praca z okazami zielnikowymi i żywym materiałem.	20	Teoretyczne przygotowanie studenta do zajęć laboratoryjnych na podstawie literatury przedstawionej w sylabusie, powtórzenie i utrwalenie materiału wymaganego do zaliczenia kolokwium.	20	2OS_55_w_1, 2OS_55_w_2, 2OS_55_w_3, 2OS_55_w_4