

ZAKŁADANE SZCZEGÓŁOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH W ZAKRESIE

Zarządzanie siedliskami przyrodniczymi obszarów wiejskich

Nazwa jednostki prowadzącej studia	Wydział Rolnictwa i Biotechnologii Katedra Botaniki i Ekologii
Obszar/y kształcenia	Nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne oraz nauki przyrodnicze
Nazwa kierunku studiów związanego z zakresem studiów podyplomowych	Rolnictwo, architektura krajobrazu, ochrona środowiska

Symbol efektów kierunkowych dla studiów podyplomowych	Szczegółowe efekty kształcenia dla studiów podyplomowych – opis słowny	Opis procesu służącego uzyskaniu danego efektu i sposób weryfikacji tego efektu			
		Nazwa przedmiotu	Wymiar godzinowy	Formy zajęć	Formy zaliczenia
WIEDZA					
K_W01	Ma wiedzę na temat właściwości biologicznych i ekologicznych gatunków chronionych i wskaźnikowych oraz zagrożeń wynikających ze skutków inwazji biologicznych.	1. Zasady i motywy ochrony różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich	8	W	Z
		2. Inwazje biologiczne w rolniczej przestrzeni produkcyjnej	8	W	E
		3. Kształtowanie stosunków wodnych w krajobrazie rolniczym	12	W	E
		4. Identyfikacja, ochrona i monitoring gatunków roślin	28	WLZt	E
		5. Identyfikacja, ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych	60	WLZt	E
		6. Dokumentacja przyrodnicza botaniczna dla programu rolnośrodowiskowego	22	WLZt	Z
		7. Dokumentacja przyrodnicza ornitologiczna dla programu rolnośrodowiskowego	16	WLabZt	E
		8. Dendroflora terenów wiejskich i zasady jej ochrony	10	WLZt	E
		9. Rośliny użytkowe siedlisk przyrodniczych	6	W	E

K_W02	Ma wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz jego zagrożenia oraz determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich. Zna problematykę związaną z funkcjonowaniem układów przyrodniczych i podstawy kształtowania środowiska	1. Zasady i motywy ochrony różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich	8	W	Z
		2. Inwazje biologiczne w rolniczej przestrzeni produkcyjnej	8	W	E
		3. Kształtowanie stosunków wodnych w krajobrazie rolniczym	12	W	E
		4. Identyfikacja, ochrona i monitoring gatunków roślin	28	WLZt	E
		5. Identyfikacja, ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych	60	WLZt	E
		6. Dokumentacja przyrodnicza botaniczna dla programu rolnośrodowiskowego	22	WLZt	Z
		7. Informacja przyrodnicza w planowaniu przestrzennym	16	WL	E
		8. Dokumentacja przyrodnicza ornitologiczna dla programu rolnośrodowiskowego	16	WLabZt	E
		9. Oceny oddziaływania na środowisko i raporty środowiskowe, dokumentacje przyrodnicze w procesie inwestycyjnym	30	WLZt	E
K_W03	Ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych problemów w ochronie przyrody, produkcji rolniczej i zrównoważonego rozwoju	1. Zasady i motywy ochrony różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich	8	W	Z
		2. Inwazje biologiczne w rolniczej przestrzeni produkcyjnej	8	W	E
		3. Kształtowanie stosunków wodnych w krajobrazie rolniczym	12	W	E
		4. Komunikacja społeczna i negocjacje	14	WLab	Z
		5. Zastosowanie GIS w kartografii przyrodniczej	16	WLZt	Z
		6. Identyfikacja, ochrona i monitoring gatunków roślin	28	WLZt	E
		7. Identyfikacja, ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych	60	WLZt	E
		8. Informacja przyrodnicza w planowaniu przestrzennym	16	WL	E
		9. Dokumentacja przyrodnicza botaniczna dla programu rolnośrodowiskowego	22	WLZt	Z
		10. Dokumentacja przyrodnicza ornitologiczna dla programu rolnośrodowiskowego	16	WLabZt	E
		11. Dendroflora terenów wiejskich i zasady jej ochrony	10	WLZt	E

		12. Oceny oddziaływania na środowisko i raporty środowiskowe, dokumentacje przyrodnicze w procesie inwestycyjnym	30	WLZt	E
		13. Rośliny użytkowe siedlisk przyrodniczych	6	W	E
K_W04	Ma wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w zbieraniu informacji o żywych zasobach przyrody i krajobrazie	1. Zastosowanie GIS w kartografii przyrodniczej	16	WLZt	Z
		2. Identyfikacja, ochrona i monitoring gatunków roślin	28	WLZt	E
		3. Identyfikacja, ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych	60	WLZt	E
		4. Dokumentacja przyrodnicza ornitologiczna dla programu rolnośrodowiskowego	16	WLabZt	E
		5. Dendroflora terenów wiejskich i zasady jej ochrony	10	WLZt	E
		6. Oceny oddziaływania na środowisko i raporty środowiskowe, dokumentacje przyrodnicze w procesie inwestycyjnym	30	WLZt	E
K_W05	Ma wiedzę z o zasobach dzikorosnących roślin użytkowych siedlisk przyrodniczych	1. Rośliny użytkowe siedlisk przyrodniczych	6	W	E
K_W06	Zna zasady budowania systemu danych z wykorzystaniem systemu informacji geograficznej	1. Zastosowanie GIS w kartografii przyrodniczej	16	WLZt	Z
		2. Oceny oddziaływania na środowisko i raporty środowiskowe, dokumentacje przyrodnicze w procesie inwestycyjnym	30	WLZt	E
K_W07	Zna zasady funkcjonowania obszarów wiejskich w ich warstwie społecznej. Zna zasady budowania zespołów współpracujących nad rozwiązaniem konkretnego problemu.	1. Komunikacja społeczna i negocjacje	14	WLab	Z
		2. Oceny oddziaływania na środowisko i raporty środowiskowe, dokumentacje przyrodnicze w procesie inwestycyjnym	30	WLZt	E
UMIĘJĘTNOŚCI					
K_U01	Umie rozpoznawać i określać stan gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk. Samodzielnie i wszechstronnie analizuje problemy wpływające na stan zasobów przyrody oraz uwarunkowania wynikające z wymogów produkcji rolnej i leśnej, wykazuje znajomość technik kształtujących stan zasobów przyrody	1. Zastosowanie GIS w kartografii przyrodniczej	16	WLZt	Z
		2. Identyfikacja, ochrona i monitoring gatunków roślin	28	WLZt	E
		3. Identyfikacja, ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych	60	WLZt	E
		4. Informacja przyrodnicza w planowaniu przestrzennym	16	WL	E
		5. Dokumentacja przyrodnicza botaniczna dla programu rolnośrodowiskowego	22	WLZt	Z

		6. Dokumentacja przyrodnicza ornitologiczna dla programu rolnośrodowiskowego	16	WLabZt	E
		7. Dendroflora terenów wiejskich i zasady jej ochrony	10	WLZt	E
K_U02	Posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i wykorzystania informacji dotyczących zasobów przyrodniczych pochodzących z różnych źródeł i dostępnych w różnych formach	1. Zastosowanie GIS w kartografii przyrodniczej	16	WLZt	Z
		2. Identyfikacja, ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych	60	WLZt	E
		3. Identyfikacja, ochrona i monitoring gatunków roślin	28	WLZt	E
		4. Informacja przyrodnicza w planowaniu przestrzennym	16	WL	E
		5. Dokumentacja przyrodnicza botaniczna dla programu rolnośrodowiskowego	22	WLZt	Z
		6. Dokumentacja przyrodnicza ornitologiczna dla programu rolnośrodowiskowego	16	WLabZt	E
		7. Dendroflora terenów wiejskich i zasady jej ochrony	10	WLZt	E
		8. Oceny oddziaływania na środowisko i raporty środowiskowe, dokumentacje przyrodnicze w procesie inwestycyjnym	30	WLZt	E
		K_U03	Posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej. Umie przygotować dobre udokumentowanie opracowanie problemów z zakresu ochrony siedlisk przyrodniczych i organizmów żywych	1. Komunikacja społeczna i negocjacje	14
2. Zastosowanie GIS w kartografii przyrodniczej	16			WLZt	Z
3. Identyfikacja, ochrona i monitoring gatunków roślin	28			WLZt	E
4. Identyfikacja, ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych	60			WLZt	E
5. Informacja przyrodnicza w planowaniu przestrzennym	16			WL	E
6. Dokumentacja przyrodnicza botaniczna dla programu rolnośrodowiskowego	22			WLZt	Z
7. Dokumentacja przyrodnicza ornitologiczna dla programu rolnośrodowiskowego	16			WLabZt	E
8. Dendroflora terenów wiejskich i zasady jej ochrony	10			WLZt	E
9. Oceny oddziaływania na środowisko i raporty środowiskowe, dokumentacje przyrodnicze w procesie inwestycyjnym	30			WLZt	E
K_U04	Rozumie związki pomiędzy osiągnięciami w zakresie kształtowania krajobrazu i produkcji biologicznej a możliwościami ich wykorzystania w życiu	1. Identyfikacja, ochrona i monitoring gatunków roślin	20	WLZt	E
		2. Identyfikacja, ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych	60	WLZt	E

	społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	3. Informacja przyrodnicza w planowaniu przestrzennym	16	WL	E
		4. Dokumentacja przyrodnicza botaniczna dla programu rolnosrodowiskowego	22	WLZt	Z
		5. Dokumentacja przyrodnicza ornitologiczna dla programu rolnośrodowiskowego	16	WLabZt	E
		6. Dendroflora terenów wiejskich i zasady jej ochrony	10	WLZt	E
K_U05	Posiada umiejętność określenia wielkości i rodzaju zagrożeń środowiskowych	1. Oceny oddziaływania na środowisko i raporty środowiskowe, dokumentacje przyrodnicze w procesie inwestycyjnym	30	WLZt	E
K_U06	Posiada umiejętności niezbędne w prowadzeniu dyskusji z udziałem przedstawicieli różnych środowisk	1. Komunikacja społeczna i negocjacje	14	WLab	Z
KOMPETENCJE SPOŁECZNE					
K_K01	Potrafi współpracować i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Ma świadomość znaczenia społecznej zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wykonane zadania	1. Inwazje biologiczne w rolniczej przestrzeni produkcyjnej	8	W	E
		2. Komunikacja społeczna i negocjacje	14	WLab	Z
		3. Identyfikacja, ochrona i monitoring gatunków roślin	28	WLZt	E
		4. Zastosowanie GIS w kartografii przyrodniczej	16	WLZt	Z
		5. Identyfikacja, ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych	60	WLZt	E
		6. Informacja przyrodnicza w planowaniu przestrzennym	16	WL	E
		7. Dokumentacja przyrodnicza botaniczna dla programu rolnosrodowiskowego	22	WLZt	Z
		8. Dokumentacja przyrodnicza ornitologiczna dla programu rolnośrodowiskowego	16	WLabZt	E
		9. Dendroflora terenów wiejskich i zasady jej ochrony	10	WLZt	E
		10. Oceny oddziaływania na środowisko i raporty środowiskowe, dokumentacje przyrodnicze w procesie inwestycyjnym	30	WLZt	E
K_K02	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy wynikające z potrzeb ochrony siedlisk i gatunków oraz wymogów społeczno-gospodarczych. Jest gotowy do podejmowania wyzwań zawodowych i	1. Zasady i motywy ochrony różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich	8	W	Z
		2. Kształtowanie stosunków wodnych w krajobrazie rolniczym	12	W	E

korzystając z dostępnej wiedzy, poszukuje praktycznych rozwiązań z zakresu rozwiązywania problemów w kształtowaniu obszarów wiejskich.	4. Identyfikacja, ochrona i monitoring gatunków roślin	20	WLZt	E
	5. Identyfikacja, ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych	60	WLZt	E
	6. Informacja przyrodnicza w planowaniu przestrzennym	16	WL	E
	7. Dokumentacja przyrodnicza botaniczna dla programu rolnośrodowiskowego	22	WLZt	Z
	8. Dokumentacja przyrodnicza ornitologiczna dla programu rolnośrodowiskowego	16	WLabZt	E
	9. Dendroflora terenów wiejskich i zasady jej ochrony	10	WLZt	E
	10. Oceny oddziaływania na środowisko i raporty środowiskowe, dokumentacje przyrodnicze w procesie inwestycyjnym	30	WLZt	E
	11. Rośliny użytkowe siedlisk przyrodniczych	6	W	E

Objaśnienia oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia

Kategorie efektów: W – wiedza; U – umiejętności; K (po podkreślniku) - kompetencje społeczne

01 – numer efektu w obrębie danej kategorii zapisany w postaci dwóch cyfr dziesiętnych (numery 1-9 są poprzedzone cyfrą 0)

E – egzamin, Z – zaliczenie

W – wykład, L – ćwiczenia projektowe, Lab. – ćwiczenia laboratoryjne, Zt – zajęcia terenowe