

Nazwa Jednostki: Wydział Rolnictwa i Biologii

Kierunek studiów:	Inżynieria ekologiczna
Obszary do których kierunek został przyporządkowany	obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
	obszar nauk przyrodniczych
Poziom kształcenia:	PIERWSZY
Profil kształcenia:	OGÓLNOAKADEMICKI

Symbol efektu	Kierunkowe efekty kształcenia; absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów
Wiedza		
K_W01	rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze, z uwzględnieniem czynników antropogenicznych, praktyką rolniczą i leśną, w połączeniu z elementami nauk technicznych	P1A_W01 R1A_W01 Inz_W02
K_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia zjawisk i procesów przyrodniczych i zastosowania jej w zadaniach inżynierskich z zakresu inżynierii ekologicznej	P1A_W02 R1A_W01 Inz_W02
K_W03	ma szeroką wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla inżynierii ekologicznej oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi i rolniczymi, leśnymi i naukami technicznymi	P1A_W01 R1A_W03 Inz_W05
K_W04	zna podstawowe metody statystyczne do analiz zjawisk i procesów zachodzących w środowisku i w technikach i technologiach środowiskowych	P1A_W02 P1A_W06 R1A_W02
K_W05	wykazuje podstawową znajomość podstaw prawnych niezbędnych w dziedzinie inżynierii ekologicznej i zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	P1A_W09 R1A_W02 Inz_W05
K_W06	ma podstawową wiedzę na temat najważniejszych współczesnych globalnych problemów: zachowania bioróżnorodności, ocieplenia klimatu zrównoważonego rozwoju, produkcji żywności, braku wody	P1A_W04 R1A_W03
K_W07	zna podstawowe regulacje prawne i ekonomiczne w działalności gospodarczej, edukacyjnej i badawczej i zarządzania środowiskiem	P1A_W11 R1A_W09 Inz_W03
Umiejętności		
K_U01	posługuje się metodami matematycznymi w naukach przyrodniczych, technikach i technologiach ochrony środowiska, potrafi opisać matematycznie zjawiska i procesy fizyczne i chemiczne w środowisku	P1A_U06 Inz_U03
K_U02	posiada umiejętność projektowania eksperymentów, przeprowadzania analizy statystycznej oraz krytycznej oceny wiarygodności wyników	P1A_U05 Inz_U01
K_U03	stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla inżynierii ekologicznej	P1A_U01 Inz_U02
K_U04	posiada umiejętność przygotowania prezentacji i plakatu i wystąpień ustnych, dotyczących zagadnień szczegółowych i ogólnych, z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla inżynierii ekologicznej	P1A_U10 R1A_U01
K_U05	umie przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla inżynierii ekologicznej	P1A_U09 R1A_U08
K_U06	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla inżynierii ekologicznej, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P1A_U08
K_U07	wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla inżynierii ekologicznej i pokrewnych nauk przyrodniczych, rolniczo-leśnych i	P1A_U07 R1A_U07 Inz_U06

	technicznych	Inz_U05
K_U08	wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami inżynierii ekologicznej i pokrewnych nauk przyrodniczych, rolniczo-leśnych i technicznych	P1A_U R1A_U02 R1A_U09
K_U09	potrafi zdobywać informacje korzystając z internetu i uczyć się samodzielnie w sposób ukierunkowany	P1A_U03 R1A_U01
K_U10	potrafi przygotowywać założenia do projektów inwestycyjnych i ocen oddziaływania związanych ze środowiskiem i ich oceną	Inz_U08
K_U11	przeprowadza obserwacje terenowe oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne	P1A_U06
K_U12	wykonuje zlecone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	P1A_U04 R1A_U04
Kompetencje społeczne		
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych oraz stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej	P1A_K01 P1A_K05 R1A_K01
K_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie swojej specjalności ale również w zespołach interdyscyplinarnych, przyjmując w niej różne role szczególnie kierownicze	P1A_K02 R1A_K02
K_K03	potrafi odpowiednio określić i uszeregować priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub zleconego zadania	P1A_K03 R1A_K03
K_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P1A_K04 R1A_K04 Inz_K01
K_K05	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej, współpracowników i instytucji; umie postępować w stanach zagrożenia	P1A_K06
K_K06	rozumie podstawowe zagadnienia ekonomiczne i potrafi je zastosować w działaniach w skali instytucji i własnej przedsiębiorczości	R1A_K08 Inz_K02
K_K07	rozumie konieczność i potrafi współpracować z organizacjami pozarządowymi, samorządami i społecznościami lokalnymi	
K_K08	potrafi organizować i realizować konsultacje ze społecznościami lokalnymi w projektowaniu i realizacji inwestycji związanych ze środowiskiem	