

Tabela 3.2

**Pokrycie efektów kształcenia w obszarze nauk przyrodniczych przez efekty kierunkowe  
(obszar kształcenia – kierunek studiów)**

Objaśnienie oznaczeń:

P1A – efekty kształcenia w obszarze studiów w zakresie nauk przyrodniczych

1 – studia pierwszego stopnia

A – profil ogólnoakademicki

**W** – **kategoria wiedzy**

**U** – **kategoria umiejętności**

**K** (po podkreślniku) - **kategoria kompetencji społecznych**

**K** – kierunkowe efekty kształcenia

**01, 02, 03** i kolejne – numer efektu kształcenia

**Wydział Ochrony Środowiska i Rybactwa**

nazwa kierunku studiów: <b>Turystyka i rekreacja</b>		
poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia		
profil kształcenia: ogólnoakademicki		
symbol	efekty kształcenia dla obszaru kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku
<b>WIEDZA</b>		
P1A_W01	rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze	K_W13; K_W14
P1A_W02	w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	K_W21
P1A_W03	ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych	Kierunkowe efekty kształcenia są realizowane na podstawie wiedzy z zakresu nauk ścisłych (matematyka, fizyka i chemia) na poziomie maturalnym bez konieczności jej rozszerzania na poziomie akademickim.
P1A_W04	ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	K_W03; K_W10; K_W11; K_W18;K_W23;
P1A_W05	ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii przyrodniczej oraz ma znajomość rozwoju dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów i stosowanych w nich metod badawczych	K_W01; K_W11; K_W12; K_W17
P1A_W06	ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych	K_W21

P1A_W07	ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W12; K_W19; K_W21
P1A_W08	rozumie związki między osiągnięciami wybranej dziedziny nauki i dyscypliny nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	K_W15; K_W16
P1A_W09	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	K_W08; K_W12
P1A_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	K_W22
P1A_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_W07
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
P1A_U01	stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_U15
P1A_U02	rozumie literaturę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim	K_U11; K_U17
P1A_U03	wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne	K_U09; K_U17
P1A_U04	wykonuje zlecane proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	K_U15; K_U23
P1A_U05	stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych	K_U19; K_U20
P1A_U06	przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne	K_U15; K_U18
P1A_U07	wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	K_U02; K_U24
P1A_U08	wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej	K_U06; K_U12; K_U25
P1A_U09	umie przygotować w języku polskim i języku obcym dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K_U11
P1A_U10	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin	K_U12

	naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	
P1A_U11	uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany	K_U22
P1A_U12	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	K_U10
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
P1A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	K_K13
P1A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K_K04; K_K05; K_K10
P1A_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K_K01
P1A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	K_K02
P1A_K05	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	K_K13
P1A_K06	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia	K_K14
P1A_K07	wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej	K_K13
P1A_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K_K03; K_K12