

## Opis efektów uczenia się

**Nazwa kierunku studiów:** *Diagnostyka ekoprzestępczości*

**Poziom kształcenia:** studia pierwszego stopnia

**Profil kształcenia:** ogólnoakademicki

**Dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:** nauki biologiczne: 100%

Opis efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 6 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2016 r. poz. 64 i 1010 z późn. zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy.

Tabela 1. Opis efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji

| Symbole efektów uczenia się dla kierunku studiów | Kierunkowe efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                    | Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się PRK |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>WIEDZA</b><br><b>absolwent zna i rozumie</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
| DE_W01                                           | w zaawansowanym stopniu pojęcia i terminologię z zakresu różnicowania taksonomicznego różnych grup organizmów, monitoringu siedlisk i identyfikacji występujących w nich działań przestępczych, ekotoksykologii, prawnych form ochrony przyrody oraz prewencji ekoprzestępczości | P6S_WG                                                                 |
| DE_W02                                           | złożone techniki i narzędzia badawcze, w tym w zakresie wykrywania przestępczości środowiskowej wykorzystujące różne elementy abiotyczne i biotyczne środowiska przyrodniczego                                                                                                   | P6S_WG                                                                 |
| DE_W03                                           | warunki klimatyczne, hydrologiczne, geomorfologiczne i glebowe środowisk nieprzekształconych, a także objętych przestępczością środowiskową                                                                                                                                      | P6S_WG                                                                 |
| DE_W04                                           | różnorodne typy zjawisk i procesów ze sfery gospodarczej warunkujące pojawianie się i rozprzestrzenianie zagrożeń środowiskowych                                                                                                                                                 | P6S_WG                                                                 |
| DE_W05                                           | typy siedlisk przyrodniczych, bioróżnorodność na wszystkich jej poziomach oraz metody i formy ochrony przyrody                                                                                                                                                                   | P6S_WG                                                                 |
| DE_W06                                           | zagadnienia z zakresu wykorzystania teledetekcji w działaniach wykrywczych i dowodowych                                                                                                                                                                                          | P6S_WG                                                                 |
| DE_W07                                           | wpływ wybranych czynników środowiskowych na zdrowie człowieka                                                                                                                                                                                                                    | P6S_WG                                                                 |
| DE_W08                                           | zasady organizowania pracy w jednostkach prowadzących działalność z zakresu zwalczania ekoprzestępczości z uwzględnieniem przepisów prawa, zasad bezpieczeństwa oraz ergonomii i higieny pracy                                                                                   | P6S_WG<br>P6S_WK                                                       |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| DE_W09                                                    | wytyczne i zasady przygotowania projektów licencyjnych oraz prawne aspekty ochrony własności intelektualnej wraz z zasadami wykorzystywania technologii informatyczno-komunikacyjnych                                                                                                                  | P6S_WG                     |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI<br/>absolwent potrafi:</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
| DE_U01                                                    | stosować różnorodne, często zawansowane sposoby obserwacji, metody oraz techniki pomiarowe, w tym w miejscu zdarzenia, dobierane adekwatnie do analizowanego problemu                                                                                                                                  | P6S_UW                     |
| DE_U02                                                    | stawiać hipotezy, zaplanować złożone badania z zakresu diagnostyki przestępczości środowiskowej oraz analizować dane z zastosowaniem technik informatycznych i metod statystycznych                                                                                                                    | P6S_UW                     |
| DE_U03                                                    | rozpoznawać gatunki flory i fauny powszechnie występujące oraz te o kluczowym znaczeniu dla postępowania dowodowego                                                                                                                                                                                    | P6S_UW                     |
| DE_U04                                                    | określić wpływ czynników biotycznych i abiotycznych środowiska na wybrane zespoły organizmów, w tym człowieka                                                                                                                                                                                          | P6S_UW                     |
| DE_U05                                                    | krytycznie ocenić użyteczności poszczególnych taksonów lub grup funkcjonalnych organizmów oraz ekosystemów jako indykatory przestępczości środowiskowej                                                                                                                                                | P6S_UU<br>P6S_UW<br>P6S_UK |
| DE_U06                                                    | dokonać oceny zagrożeń dla prawidłowego funkcjonowania wybranych gatunków i ekosystemów oraz prowadzić działania z zakresu prewencji ekoprzestępczości                                                                                                                                                 | P6S_UW                     |
| DE_U07                                                    | planować działalność gospodarczą stosując techniki informatyczne, statystyczne, przepisy prawne oraz zasady BHP i ergonomii                                                                                                                                                                            | P6S_UW                     |
| DE_U08                                                    | opracować i wykonać pod kierunkiem opiekuna naukowego złożone zadania problemowe oraz wykonać projekt licencyjki dotyczący zagadnień z zakresu diagnostyki przestępczości środowiskowej z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych i przedstawić je przy użyciu nowoczesnych technik prezentacji | P6S_UW<br>P6S_UO           |
| DE_U09                                                    | posługiwać się poprawną terminologią stosowaną w środowisku zawodowym i sytuacjach życia codziennego, w tym w języku obcym, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.                                                                       | P6S_UW<br>P6S_UO           |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE<br/>absolwent jest gotów do:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
| DE_K01                                                    | efektywnego komunikowania się i inicjowania działań w społeczeństwie oraz prezentowania zadań w przystępnej formie, w tym z zastosowaniem technologii informacyjnych                                                                                                                                   | P6S_KO<br>P6S_KR           |
| DE_K02                                                    | ustawicznego doksztalcenia i samodoskonalenia poprzez systematyczne uczenie się, uaktualnianie wiedzy z zakresu zwalczania przestępczości środowiskowej i podnoszenia kompetencji zawodowych                                                                                                           | P6S_KK                     |
| DE_K03                                                    | pracy w zespole podczas wykonywania ćwiczeń, zadań i projektów wymaganych programem dydaktycznym, dbając o bezpieczeństwo swoje i innych                                                                                                                                                               | P6S_KK                     |

**Objaśnienie oznaczeń:**

DE – kod efektów dla kierunku studiów: *Diagnostyka ekoprzestępczości*

01, 02, 03 i kolejne — numer efektu uczenia się