

Opis efektów uczenia się

Nazwa kierunku studiów: *ekologia miasta*

Poziom studiów: pierwszego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Dyscyplina albo dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:

dyscyplina naukowa wiodąca (%): rolnictwo i ogrodnictwo (73%)

pozostałe dyscypliny naukowe (%): architektura i urbanistyka (27%)

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.

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 charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się PRK |
|--|---|---|
| WIEDZA absolwent zna i rozumie: | | |
| EM_W01 | wybrane teorie, zjawiska i zależności z zakresu botaniki, zoologii, fizjologii roślin, chemii, matematyki, gleboznawstwa, ekologii, meteorologii oraz innych nauk pokrewnych dostosowane do kierunku studiów | P6S_WG |
| EM_W02 | w zaawansowanym stopniu zagadnienia dotyczące budowy, funkcjonowania i klasyfikacji organizmów żywych, pojęcie bioróżnorodności, potrzeby ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej, rolę i znaczenie ekosystemu miejskiego | P6S_WG |
| EM_W03 | czynniki determinujące funkcjonowanie i zrównoważony rozwój miasta oraz płynące stąd zagrożenia | P6S_WG P6S_WK |
| EM_W04 | w zaawansowanym stopniu koncepcje systemów ekologicznych miast oraz założenia planowania przestrzennego w Polsce; pojęcia z zakresu geodezji i kartografii, klasyfikację danych przestrzennych i możliwości jakie dają analizy przestrzenne do celów planowania i gospodarowania przestrzenią | P6S_WG |

| | | |
|--|--|------------------|
| EM_W05 | w zaawansowanym stopniu źródła emisji, drogi migracji oraz skutki oddziaływania zanieczyszczeń na środowisko; technologie oczyszczania i zagospodarowania wód i ścieków oraz gospodarki odpadami w celu minimalizacji ich wpływu na środowisko; metody produkcji energii w oparciu o jej odnawialne źródła | P6S_WG |
| EM_W06 | w zaawansowanym stopniu wybrane teorie, zjawiska i zależności dotyczące urbanistyki oraz problemów środowiskowych na tle ewolucji rozwoju miasta | P6S_WG P6S_WK |
| EM_W07 | zagadnienia z zakresu technologii informacyjnej oraz związane z wiedzą ekonomiczną, społeczną, zarządzaniem i bhp dostosowane do form działalności w obszarze ekologii miasta, z uwzględnieniem pozyskiwania i przetwarzania informacji | P6S_WG P6S_WK |
| EM_W08 | podstawowe akty prawne powiązane z kształceniem na kierunku <i>ekologia miasta</i> oraz prawa autorskiego i własności intelektualnej | P6S_WK |
| UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi: | | |
| EM_U01 | wykorzystywać posiadaną wiedzę oraz stosować technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji niezbędnych do projektowania i realizacji przedsięwzięć z zakresu ekologii miasta | P6S_UW P6S_UK |
| EM_U02 | oceniać oraz wyjaśniać zjawiska i procesy zachodzące w środowisku oraz zagrożenia wynikające z działalności człowieka i wskazywać możliwości przeciwdziałania im; formułować wnioski na temat antropogenicznego przekształcenia ekosystemu miasta | P6S_UW P6S_UU |
| EM_U03 | określać wpływ czynników biotycznych i abiotycznych na wybrane zespoły organizmów oraz komponenty środowiska miejskiego; dokonywać oceny stopnia zagrożenia bioróżnorodności w środowisku miejskim oraz wskazywać metody jej ochrony; identyfikować zagrożenia toksykologiczne w środowisku człowieka | P6S_UW P6S_UU |
| EM_U04 | stosować rozwiązania projektowe zgodne z wiedzą dotyczącą ekologii miast oraz kształtować środowisko miejskie zgodnie ze współczesnymi trendami urbanistycznymi; posługiwać się językiem profesjonalnym z zakresu ekologii miasta | P6S_UW P6S_UO |

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
| EM_U05 | posługiwać się podstawowymi metodami matematyki i statystyki oraz programami komputerowymi w analizie danych; pozyskiwać dane przestrzenne i wykonywać analizy przestrzenne w oprogramowaniu oraz wizualizować i interpretować ich wyniki | P6S_UW |
| EM_U06 | wykonywać pomiary i podstawowe prace geodezyjno-kartograficzne niezbędne dla prac planistycznych; przygotować koncepcję prostego systemu lub urządzenia służącego do oczyszczania wody i ścieków oraz unieszkodliwiania odpadów; dobierać odpowiednie technologie do przetwarzania surowców, odpadów i zasobów energetycznych | P6S_UW P6S_UO |
| EM_U07 | przygotowywać prace projektowe, sprawozdania, raporty oraz wystąpienia ustne z zakresu kierunku studiów w celu porozumienia się z otoczeniem; samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie | P6S_UW P6S_UO P6S_UU P6S_UK |
| EM_U08 | posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | P6S_UK |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE absolwent jest gotów do: | | |
| EM_K01 | myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy; wykazywania aktywnej postawy w zakresie wyrażania ocen i przekazywania swojej wiedzy; inicjowania działań na rzecz interesu publicznego | P6S_KO |
| EM_K02 | planowania i organizowania pracy indywidualnej i w interdyscyplinarnej grupie przyjmując rolę wykonawcy lub kierownika; komunikowania i realizowania harmonogramu prac w celu dotrzymania terminów wykonania zadania | P6S_KO P6S_KK |
| EM_K03 | krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności; samodzielnego doksztalcania się i poszerzania wiedzy; doskonalenia kompetencji zawodowych i osobistych; odpowiedzialnego wykonywania pracy zawodowej oraz dostrzegania problemów etycznych z nią związanych | P6S_KK P6S_KR |