

**Karta przedmiotu**

|  |  |   |                              |                        |  |                       |       |
|--|--|---|------------------------------|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Zielona infrastruktura w miastach (Ćw. audytoryjne), PG_00144430   |   |                              |                        |  |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Ochrona zasobów przyrodniczych (O)   |   |                              |                        |  |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2024 r.  | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |                              |                        | 2026/2027  |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - licencjackie   | Grupa zajęć   |                              |                        | Grupa zajęć fakultatywnych<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne  | Sposób realizacji   |                              |                        | na uczelni   |                       |       |
| Rok studiów                              | 3  | Język wykładowy   |                              |                        | polski   |                       |       |
| Semestr studiów                          | 6  | Liczba punktów ECTS                                       |                              |                        | 2.0  |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki   | Forma zaliczenia  |                              |                        | zaliczenie   |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     |  |   |                              |                        |  |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot  |   | dr Renata Afranowicz-Cieślak |                        |  |                       |       |
|  | Prowadzący zajęcia z przedmiotu  |   |                              |                        |  |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć  | Wykład  | Ćwiczenia                    | Laboratorium           | Projekt  | Seminarium            | RAZEM |
|  | Liczba godzin zajęć  | 0.0   | 30.0                         | 0.0                    | 0.0  | 0.0                   | 30    |
|  | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0  |   |                              |                        |  |                       |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta   | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |                              | Udział w konsultacjach |  | Praca własna studenta | RAZEM |
|  | Liczba godzin pracy studenta   | 30  |                              | 5.0                    |  | 15.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu                           | <p>1. Rodzaje i funkcje zieleni miejskiej.</p> <p>2. Zielone innowacje w miastach - rodzaje, funkcje, sposoby zakładania i korzystania.</p> <p>3. Znajomość wymagań siedliskowych roślin wykorzystywanych w tworzeniu zielonej infrastruktury.</p> <p>4. Umiejętność doboru składników roślinnych w wybranej zielonej infrastrukturze.</p> |   |                              |                        |  |                       |       |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Efekty uczenia się przedmiotu                                 | Efekt kierunkowy  | Efekt z przedmiotu   | Sposób weryfikacji i oceny efektu  |
|   | [OZPL3_K08] Absolwent jest gotów do systematycznej aktualizacji wiedzy przyrodniczej i jej praktycznego zastosowania  | - systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowanie w zakresie tworzenia zieleni na terenach zurbanizowanych  | [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja<br>[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|   | [OZPL3_U04] Absolwent potrafi pod kierunkiem opiekuna zaplanować i wykonać proste zadania badawcze z zakresu nauk biologicznych   | - pod kierunkiem opiekuna planuje i wykonuje proste zadania z zakresu kompleksowego zaplanowania zielonej innowacji w mieście  | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja<br>[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|   | [OZPL3_W11] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym podstawowe pojęcia i terminologię przyrodniczą oraz ma znajomość rozwoju nauk przyrodniczych i stosowanych w nich metod badawczych, a także ma świadomość ich potencjalnego przełożenia na działania praktyczne   | - zna podstawową terminologię związaną z funkcjonowaniem zielonej infrastruktury w miastach<br>- zna innowacyjne inwestycje zielone w miastach oraz sposoby ich zakładania i utrzymywania w przestrzeni zurbanizowanej   | [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport   |
| Treści przedmiotu   | Rodzaje terenów zieleni miejskiej. Rola i funkcje terenów zieleni na obszarach zurbanizowanych. Charakterystyka wybranych zielonych inwestycji w mieście, m.in.: łąki kwietne, ogrody wertykalne, zielone torowiska, ogrody deszczowe, parki kieszonkowe. Metody projektowania, zakładania i utrzymywania zielonych innowacji w miastach. Bioróżnorodność na zielonych dachach, torfowiskach i innych zielonych przedsięwzięciach. Kształtowanie terenów zieleni w miastach współpraca między instytucjami. Dobór gatunków roślin. Konserwacja terenów zieleni i ich ochrona. |  |  |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                 |   |  |  |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)   | Próg zaliczeniowy  | Składowa oceny końcowej  |
|   | projekt i jego przedstawienie   | 51.0%  | 100.0%   |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur   | <p>Każmierczak A. 2013. Innowacyjne metody wspierania tworzenia zielonej infrastruktury w miastach: współpraca władz lokalnych z inwestorami i właścicielami budynków. <i>Zrównoważony Rozwój Zastosowania</i> 4: 99-109.</p> <p>Łukasiewicz A., Łukasiewicz S. 2006. Rola i kształtowanie zieleni miejskiej. Skrypt dla studentów Ochrony Środowiska. Wydawnictwo Naukowe UAM Poznań.</p> <p>Oleksiejuk E., Piotrowiak. J. (red.) 2005. Zieleni miejska naturalne - bogactwo miasta. <i>Zasady gospodarowania i ochrona</i>. Wyd. Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Toruń, Toruń.</p> <p>Oleksyn H. 2011. Kompozycje roślinne w kształtowaniu terenów zieleni. Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Poznań.</p> |  |
|   | Uzupełniająca lista lektur  | <p>Asani A. 2007. Miejsce i znaczenie terenów zieleni miejskiej. <i>Zeszyty Naukowe. Inżynieria Środowiska/Uniwersytet Zielonogórski</i> 135(15): 11-21.</p> <p>Czerwieniec M., Lewińska J. 2000. Zieleni w mieście. Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Kraków.</p> <p>Szczepeńska, M., 2010. Zielony dach niecodzienne miejsce wypoczynku i rekreacji. <i>Studia Periegetica</i>, 4: 149160.</p> <p>Kosmala M. (red.) 2016. Tereny zieleni wobec zmian klimatu. <i>Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Oddział Toruń, Toruń</i>, 228 ss.</p> <p>Zimny H. 2005. <i>Ekologia miasta</i>. Agencja Reklamowo Wydawnicza A. Grzegorzczak, Warszawa.</p>  |  |
|   | Adresy eZasobów   | Adresy na platformie eNauczanie:   |  |

|   |             |
|---|-------------|
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania |             |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.