

Ogólna charakterystyka kierunku studiów
obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

Nazwa kierunku studiów	ekologia miasta
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	studia stacjonarne (7 semestrów)
Tytuł zawodowy	inżynier
Język prowadzonych studiów	polski
Wskazanie dyscypliny naukowej, do której jest przyporządkowany kierunek studiów, a w przypadku przyporządkowania do więcej niż jednej dyscypliny wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się. Należy określić procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanych dyscyplin w łącznej liczbie efektów uczenia się.	rolnictwo i ogrodnictwo – 73% architektura i urbanistyka – 27%
Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi:	
<p>W literaturze światowej i polskiej termin ekologia miasta (<i>urban ecology</i>) odnosi się do szerokiego zakresu interdyscyplinarnych badań, których celem jest zrozumienie w jaki sposób człowiek i środowisko przyrodnicze mogą współistnieć w miastach (systemach sztucznych), stworzonych i zdominowanych przez człowieka. W takim ujęciu miasto traktowane jest jako integralna część środowiska, a jego funkcjonowanie powinno uwzględniać oszczędną gospodarkę, m.in. terenem, energią, surowcami. Bardzo ważną rolę w idei ekologii miast odgrywają tereny zielone i ich umiejętne kształtowanie. Z tego względu zakres ekologii miasta obejmuje planowanie i projektowanie urbanistyczne, biologię organizmów zamieszkujących obszary miejskie, ludzkie problemy społeczne w miastach, różnorodność usług ekosystemowych, inteligentny wzrost, progresywne planowanie, proekologiczną ochronę przed szkodliwymi organizmami w przestrzeni</p>	

otwartej i zamkniętej, racjonalne gospodarowanie wodą i odpadami oraz projektowanie zrównoważonych i odpornych miast. Ekologia miasta to połączenie wiedzy przyrodniczej, urbanistyki, architektury krajobrazu, ekonomii i zagadnień socjologiczno-psychologicznych.

Koncepcja kształcenia na kierunku *ekologia miasta* wpisuje się w dyscypliny naukowe: rolnictwo i ogrodnictwo (dyscyplina wiodąca) oraz architektura i urbanistyka. Zgodnie ze strategią rozwoju Uczelni na lata 2019-2030 (Uchwała nr 66/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 maja 2019 r.), która ma polegać między innymi na „*tworzeniu studiów pierwszego i drugiego stopnia oraz jednolitych magisterskich o profilu ogólnoakademickim i praktycznym*”, utworzenie kierunku *ekologia miasta* wpisuje się z założenia tej strategii. Jest to kierunek, który spełnia międzynarodowe standardy i stanowi spójną ofertę dydaktyczną, zapewniając tym samym uzyskanie wysokich kwalifikacji w zakresie zrównoważonego rozwoju miasta. Poprzez interdyscyplinarny charakter i nowatorskie treści kształcenia wzbogacane elementami praktycznymi odpowiada współczesnym potrzebom miasta, a proces nauczania skupiony jest wokół rzeczywistych problemów gospodarczych i społecznych. Biorąc pod uwagę wyzwania związane z negatywnymi zjawiskami, takimi jak ocieplanie się klimatu, zanieczyszczenie powietrza oraz styl życia sprzyjający wzrostowi stresu coraz wyraźniej zauważalna będzie potrzeba rozwoju koncepcji miast ekologicznych. Zgodnie ze strategią rozwoju Uniwersytetu wskazującą, że w związku „*ze zwiększeniem się światowej populacji człowieka, wyczerpaniem zasobów, rosnącą presją na środowisko oraz zmianami klimatycznymi, rozwój badań i kształcenia w dziedzinie nauk przyrodniczych, przy wykorzystaniu nowoczesnych technik oraz technologii, może się przyczynić do rozwiązania tych istotnych problemów cywilizacyjnych*”. Strategia podkreśla także istotną rolę „*zrównoważonego wykorzystania zasobów abiotycznych i biotycznych środowiska oraz ukierunkowanie badań na aktualne problemy oraz działania mające na celu poprawę jakości środowiska, zachowanie bioróżnorodności oraz zrównoważony rozwój*”. Przyszli absolwenci kierunku *ekologia miasta* będą wysokiej klasy specjalistami przygotowanymi do działań oraz innowacyjnych postaw związanych z rozwiązywaniem aktualnych problemów społeczno-gospodarczych i środowiskowych współczesnego miasta. Powołanie kierunku *ekologia miasta* zwiększy ofertę edukacyjną Uczelni, co jest zgodne z założonym celem strategicznym i jest odpowiedzią na wyzwania związane z wdrażaniem misji „Zrównoważona Europa 2030” (dokument z dn. 10.12.2019).

Uzasadnienie utworzenia studiów i różnice w stosunku do innych programów studiów o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się prowadzonych w Uczelni i przyporządkowanych do tej samej dyscypliny:

Europa jest jednym z najbardziej zurbanizowanych kontynentów na świecie. Obecnie ponad 2/3 jej ludności mieszka na obszarach miejskich i odsetek ten systematycznie rośnie. W Polsce ponad 60% społeczeństwa żyje w miastach, gdzie koncentrują się miejsca pracy, nauki oraz konsumpcji usług. Wpływa to na ich dalszy rozwój, ale zarazem stwarza większe problemy w zakresie szeroko rozumianej ekologii miejskiej. Dbalność o jakość i komfort życia, a jednocześnie o środowisko naturalne nie jest łatwym zadaniem, bowiem miasta to układy kompleksowe, złożone z wielu różnych elementów, działające w oderwaniu, a nawet sprzeczności względem siebie. Z tego powodu naukowcy wnioskuje o całościowe, holistyczne spojrzenie na miasto jako system ekologiczny, w którym rozwiązania przestrzenne i urbanistyczne oraz społeczno-gospodarcze powinny harmonizować ze wszystkimi elementami przyrody. Obecnie, w wielu rejonach świata, podejmowane są próby wdrażania w życie idei miast ekologicznych i zrównoważonych (*smart city*). Zmienia się podejście do planowania przestrzennego miasta, które powinno prowadzić do wzrostu standardu życia człowieka poprzez dbanie o jakość zasobów przyrody (słońce, powietrze, wodę, glebę, florę i faunę) oraz prowadzenie racjonalnej gospodarki wodą i odpadami. Realizacja tych założeń w przestrzeni zurbanizowanej staje się zasadniczym problemem oraz zadaniem XXI wieku i stanowi klucz do przetrwania miasta jako przyjaznego środowiska życia człowieka. W Unii Europejskiej i Polsce toczy się dyskusja na temat konieczności uznania polityki miejskiej za jedną z kluczowych polityk publicznych, co pozwala prognozować w niedalekiej przyszłości rosnący popyt na specjalistów w tej dziedzinie. Jest to wyzwanie dla systemu edukacji na poziomie wyższym, który powinien wypełnić tę lukę kompetencyjną i szybko zareagować na zmieniające się potrzeby rynku pracy. Z tego względu kierunek studiów *ekologia miasta* wpisuje się w aktualne trendy i oczekiwania społeczeństwa. Tworzony jest w odpowiedzi na wyzwania przed jakimi stoją miasta oraz zapotrzebowanie rynku pracy na specjalistów posiadających niezbędną wiedzę do podejmowania i rozwiązywania problemów w celu rozwoju przestrzeni miejskiej oraz łączenia w jeden system wszystkich elementów różnorodnych biotopów. Uzyskanie kompleksowego wykształcenia pozwoli na profesjonalne kształtowanie zintegrowanej polityki rozwoju miasta z dbałością o ekologię i jakość życia mieszkańców.

Interdyscyplinarne, 7 semestrowe studia są unikalną i nowoczesną ofertą kształcenia.

Uczelnia nie prowadzi obecnie kształcenia na kierunku, którego program określają podobne efekty uczenia się, przyporządkowane do tych samych dyscyplin.

Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia:

Kandydatem do podjęcia studiów pierwszego stopnia na kierunku *ekologia miasta* może być absolwent szkoły średniej ogólnokształcącej oraz absolwent technikum. Kandydat powinien posiadać świadectwo maturalne oraz zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do podjęcia nauki na kierunku *ekologia miasta*.

Przedmioty wymagane do wyboru w postępowaniu rekrutacyjnym: język obcy nowożytny oraz jeden przedmiot do wyboru: biologia, chemia, fizyka i astronomia, geografia, informatyka, matematyka, historia, wiedza o społeczeństwie, historia sztuki. W ocenie konkursowej stosowane są obowiązujące mnożniki odnoszące się do ocen z przedmiotów zdawanych na maturze na poziomie podstawowym lub rozszerzonym.

Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia, możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów:

Absolwent kierunku *ekologia miasta* posiada wiedzę z zakresu wzajemnego oddziaływania żywych komponentów miasta, tj. środowiska przyrodniczego i społecznego oraz układu abiotycznego wraz z procesami ich równoważenia, zdobytą w ramach interdyscyplinarnego programu kształcenia oferowanego w obszarze dwóch dyscyplin naukowych: rolnictwo i ogrodnictwo (dyscyplina wiodąca) oraz architektura i urbanistyka. Dzięki temu absolwent pozna uwarunkowania naturalne i wpływ czynników antropogenicznych na funkcjonowanie przyrody oraz specyfikę zjawisk fizykochemicznych i biologicznych zachodzących w ekosystemie miasta. Dysponuje wiedzą na temat metod, technik, narzędzi i materiałów stosowanych w inżynierii środowiska, urbanistyce i architekturze oraz w działaniach interdyscyplinarnych, łączących nowoczesne rozwiązania techniczne, technologiczne, biologiczne oraz planistyczne i projektowe, mające na celu właściwe kształtowanie środowiska i zrównoważone funkcjonowanie miasta. Zna inżynierskie i pozatechniczne możliwości działań przyczyniających się do stworzenia przyjaznego środowiska miejskiego z uwzględnieniem przepisów prawa oraz sposobów i źródeł ich finansowania. Posiada wiedzę dotyczącą działań na rzecz ochrony i konserwacji dziedzictwa historycznego, zachowania równowagi między rozwojem nowej zabudowy a działaniami rewaloryzacyjnymi, obejmującymi nie tylko środowisko zbudowane, ale również przyrodnicze. Absolwent potrafi zaprojektować i dobrać

odpowiednie środki oraz metody i działania służące poprawie infrastruktury, standardu życia, mikroklimatu oraz zdrowia i dobrostanu mieszkańców, przy uwzględnieniu stanu zasobów naturalnych i oszczędnym gospodarowaniu nimi. Posługuje się słownictwem specjalistycznym, w tym w języku obcym, z zakresu ekologii miasta oraz potrafi samodzielnie poszerzać swoją wiedzę i rozwijać umiejętności zawodowe. Absolwent identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne związane z wykonywanym zawodem. Cechuje go umiejętność gromadzenia, przetwarzania oraz przekazywania informacji oraz zdolność do pracy zespołowej. Po odbyciu szkolenia z praktycznego stosowania środków ochrony roślin oraz fumigacji materiałów i pomieszczeń absolwent uzyska stosowne zaświadczenia. Zakładane efekty uczenia się dla studiów I stopnia kierunku *ekologia miasta* uwzględniają zdobywanie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych niezbędnych do podjęcia studiów II stopnia w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo oraz dyscyplinach pokrewnych, a także podjęcia pracy zawodowej zgodnie z zapotrzebowaniem rynku pracy. Absolwent tego kierunku studiów jest przygotowany do podjęcia pracy w jednostkach administracji państwowej i samorządu terytorialnego oraz w firmach, instytucjach, stowarzyszeniach i organizacjach pozarządowych zajmujących się projektowaniem nowoczesnych rozwiązań proekologicznych oraz działających na rzecz miasta w ramach szeroko rozumianego ekorozwoju. Zdobyte umiejętności i kwalifikacje pozwolą mu prowadzić także działalność gospodarczą związaną np. z sektorem usług i konsultacji środowiskowych.