

Wydział Inżynierii Środowiska PK

Kierunkowe efekty kształcenia
wraz z odniesieniem do efektów obszarowych

Kierunek:

Gospodarka przestrzenna – studia I stopnia

Lista efektów kierunkowych z odniesieniem do efektów obszarowych

Kierunek: **Gospodarka przestrzenna**

Profil: **Ogólnoakademicki**

Stopień: **I**

Kody efektów kierunkowych	Efekty kierunkowe	Kody efektów obszarowych
Wiedza		
K_W01	Ma wiedzę w zakresie matematyki, fizyki i nauk o ziemi, która daje podstawy do formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich	T1A_W01 T1A_W02
K_W02	Ma wiedzę w zakresie podstaw gospodarki przestrzennej, która pozwala mu/jej identyfikować i oceniać uwarunkowania oraz skalę zagrożeń w rozwoju miast i aglomeracji	T1A_W02 T1A_W03 T1A_W04
K_W03	Zna nowoczesne technologie informatyczne do zbierania, gromadzenia i przetwarzania danych stosowanych w analizach przestrzennych	T1A_W07
K_W04	Zna zasady tworzenia rysunków technicznych i urbanistycznych	T1A_W07
K_W05	Zna zasady tworzenia i wykorzystania opracowań kartograficznych i geodezyjnych oraz posługiwać się systemami informacji przestrzennej	T1A_W03 T1A_W07
K_W06	Zna podstawowe zasady zrównoważonego rozwoju w odniesieniu do miast i wsi rozumie procesy kształtowania ładu przestrzennego	T1A_W03 T1A_W04 T1A_W05
K_W07	Zna zasady wykonywania opracowań graficznych wykorzystywane w pracach planistycznych	T1A_W04 T1A_W07
K_W08	Zna podstawowe zasady kształtowania rozwoju oraz planowania sieci infrastruktury technicznej miast i obszarów wiejskich	T1A_W07 T1A_W08
K_W09	Zna podstawowe zasady projektowania elementów sieci infrastruktury technicznej	T1A_W04 T1A_W05
K_W10	Zna podstawowe zasady kształtowania rozwoju systemów transportu oraz planowania sieci transportowych	T1A_W04 T1A_W05 T1A_W06
K_W11	Zna podstawowe zasady projektowania elementów infrastruktury drogowej, kolejowej, lotniczej i transportu wodnego	T1A_W05 T1A_W07
K_W12	Zna podstawowe zasady oceny zagrożenia powodziowego. Zna podstawowe zasady ochrony przed powodzią różnych obszarów i rodzajów zabudowy	T1A_W05 T1A_W06 T1A_W07
K_W13	Zna podstawowe zasady kształtowania środowiska przestrzennego ludzi zgodnie z ich potrzebami przy uwzględnieniu wymagań ładu przestrzennego i równoważenia rozwoju	T1A_W06 T1A_W07 T1A_W08
K_W14	Zna podstawowe zasady gospodarki nieruchomościami	T1A_W09
K_W15	Rozumie podstawowe pojęcia stosowane w ekonomii, organizacji i zarządzaniu, zna zasady szacowania kosztów inwestycji infrastrukturalnych i skutków finansowych realizacji planów zagospodarowania przestrzennego	T1A_W08 T1A_W09
K_W16	Zna podstawowe pojęcia prawne i akty normatywne dotyczące planowania przestrzennego oraz ochrony własności intelektualnej	T1A_W08 T1A_W10

Kody efektów kierunkowych	Efekty kierunkowe	Kody efektów obszarowych
K_W17	Rozumie teksty naukowo-techniczne z zakresu gospodarki przestrzennej w wybranym języku obcym	T1A_W01 T1A_W02
K_W18	Zna podstawy historii kształtowania przestrzeni w skali urbanistycznej i ruralistycznej	T1A_W05 T1A_W06 T1A_W07
K_W19	Posiada ogólną wiedzę w zakresie projektowania i budowania obiektów budowlanych.	T1A_W05 T1A_W06
K_W20	Ma podstawową wiedzę dotyczącą wykonywania zawodu inżyniera gospodarki przestrzennej, w tym warunkowania prawne	T1A_W09 T1A_W10 T1A_W11
Umiejętności		
K_U01	Potrafi wykorzystać nowoczesne techniki informatyczne do zbierania, gromadzenia i przetwarzania danych stosowanych w analizach przestrzennych	T1A_U01 T1A_U07 T1A_U08
K_U02	Potrafi odczytać i tworzyć rysunki techniczne dotyczące obiektów liniowych i kubaturowych	T1A_U01 T1A_U02
K_U03	Potrafi korzystać z opracowań kartograficznych i geodezyjnych	T1A_U01 T1A_U07
K_U04	Potrafi czynnie posługiwać się systemami informacji przestrzennej, umie wykorzystywać zasoby bazodanowe dla tego celu;	T1A_U05 T1A_U10
K_U05	Potrafi wykonywać opracowania graficzne wykorzystywane w pracach planistycznych rozwoju jednostek osadniczych różnej wielkości, potrafi wykorzystać techniki komputerowe do prostej wizualizacji propozycji rozwiązań przestrzennych;	T1A_U07 T1A_U09 T1A_U14
K_U06	Potrafi wykonywać oceny stanu środowiska oraz wpływu zmian w użytkowaniu terenu i realizacji inwestycji infrastrukturalnych na środowisko	T1A_U09 T1A_U13
K_U07	Potrafi zastosować podstawowe narzędzia stosowane w kształtowaniu rozwoju oraz w planowaniu sieci infrastruktury technicznej miast i obszarów wiejskich. Potrafi zastosować podstawowe narzędzia stosowane w projektowaniu elementów sieci infrastruktury technicznej	T1A_U01 T1A_U04 T1A_U08 T1A_U09
K_U08	Potrafi zastosować podstawowe narzędzia stosowane w kształtowaniu rozwoju systemów transportu oraz w planowaniu sieci transportowych. Potrafi zastosować podstawowe narzędzia stosowane w elementach infrastruktury drogowej, kolejowej, lotniczej i transportu wodnego	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U10
K_U09	Potrafi zastosować podstawowe narzędzia stosowane przy ocenie zagrożenia powodziowego oraz umie formułować rozwiązania dla ograniczenia wzrostu tego zagrożenia w przyszłości	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U10 T1A_U13
K_U10	Potrafi identyfikować i oceniać skalę zagrożeń wynikających z nieprawidłowościami rozwoju miast i aglomeracji;	T1A_U10 T1A_U13

Kody efektów kierunkowych	Efekty kierunkowe	Kody efektów obszarowych
		T1A_U14
K_U11	Potrafi wykonywać proste opracowania z zakresu kształtowania środowiska przestrzennego ludzi zgodnie z ich potrzebami przy uwzględnieniu wymagań ładu przestrzennego i równoważenia rozwoju	T1A_U11 T1A_U13 T1A_U14 T1A_U16
K_U12	Potrafi zastosować proste metody szacowania kosztów inwestycji infrastrukturalnych i skutków finansowych realizacji planów zagospodarowania przestrzennego	T1A_U11 T1A_U12 T1A_U14 T1A_U16
K_U13	Potrafi posługiwać się katastrem wielozadaniowym, umie wykorzystywać kataster w pracach planistycznych	T1A_U10 T1A_U12 T1A_U13
K_U14	Potrafi współpracować w zadaniach rewitalizacji obszarów zurbanizowanych, umie racjonalizować procesy odnowy miast	T1A_U10 T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16
K_U15	Potrafi przygotować prezentację zaproponowanych rozwiązań w języku polskim i w wybranym języku obcym	T1A_U03 T1A_U05 T1A_U06
K_U16	Umie korzystać z analiz, przeprowadzonych w ramach innych specjalności; określa potrzeby i wytyczne w zakresie prac planistycznych i projektowych różnych branż	T1A_U01 T1A_U03 T1A_U10
K_U17	Potrafi korzystać z norm i przepisów budowlanych przy wykonywaniu projektów, kierowaniu robotami budowlanymi oraz potrafi czytać dokumentację projektową	T1A_U01 T1A_U05 T1A_U06 T1A_U13 T1A_U14 T1A_U15
K_U18	Potrafi wykonać dokumentację rysunkową budowlaną dla prostych obiektów budowlanych (elewacje, rzuty, przekroje i szczegóły)	T1A_U01 T1A_U05 T1A_U07 T1A_U13 T1A_U14 T1A_U15
K_U19	Potrafi wykonać inwentaryzację obiektów budowlanych	T1A_U09 T1A_U10 T1A_U13 T1A_U16
K_U20	Jest przygotowany do napisania pracy inżynierskiej i innych prac pisemnych (opisów projektów, referatów, artykułów itp.)	T1A_U03 T1A_U04 T1A_U05
Kompetencje społeczne		
K_K01	Potrafi pracować samodzielnie oraz współpracować w zespole przy rozwiązywaniu zagadnień technicznych w tym planistycznych	T1A_K04

Kody efektów kierunkowych	Efekty kierunkowe	Kody efektów obszarowych
K_K02	W pracy zawodowej kieruje się zasadami i przepisami dotyczącymi ochrony własności intelektualnej	T1A_K05
K_K03	Ma pełną świadomość pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej szczególnie na środowisko, wynikających z realizacji planów zagospodarowania przestrzennego	T1A_K02 T1A_K05
K_K04	Jest świadomy konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej	T1A_K05
K_K05	Rozumie konieczność nieustającego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz dbania o utrzymanie sprawności intelektualnej i fizycznej	T1A_K01
K_K06	Odpowiedzialnie i rzetelnie analizuje i ocenia obce źródła danych i prace oraz uzyskane wyniki prac własnych	T1A_K03 T1A_K05 T1A_K07
K_K07	Potrafi współuczestniczyć w prowadzeniu mediacji przy rozwiązywaniu problemów poprzez dialog obywatelski i konsultacje społeczne	T1A_K02 T1A_K03 T1A_K07
K_K08	Rozumie konieczność nieustającego podnoszenia kwalifikacji zawodowych	T1A_K01
K_K09	Rozumie potrzebę i potrafi przekazać obywatelom wiedzę i informacje o wpływie gospodarki przestrzennej na warunki funkcjonowania jednostek osadniczych i na jakość życia mieszkańców; czyni to w sposób powszechnie zrozumiały	T1A_K02 T1A_K07
K_K10	Ma świadomość funkcjonowania w uwarunkowaniach formalno-prawnych i własnej odpowiedzialności za decyzje podjęte w procesach projektowania oraz planowania przestrzennego	T1A_K04 T1A_K06