Załącznik do uchwały nr 91/2023 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 15 grudnia 2023 roku w sprawie określenia efektów uczenia się dla studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku gospodarka przestrzenna

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść
GP_P6S_WG19	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym pojęcie i klasyfikację usług ekosystemów, ma świadomość znaczenia korzyści jakie ekosystemy świadczą na rzecz dobrostanu człowieka oraz zna metody oceny usług ekosystemów.
GP_P6S_WK23	Absolwent zna i rozumie zagadnienia dotyczące budżetu UE, podstawowe zadania i instrumenty polityki regionalnej Polski w kontekście polityki regionalnej Unii Europejskiej oraz zagadnienia z zakresu przedsiębiorczości oraz funkcjonowania przedsiębiorstwa w gospodarce rynkowej.
GP_P6S_WG01	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym teorię zrównoważonego rozwoju, teorie i pojęcia w zakresie ekologii i krajobrazu. Zna i rozumie zasady wykonywania ocen środowiskowych oraz audytu krajobrazowego, pojęcie ładu przestrzennego i jego znaczenie dla procesu projektowanych przestrzeni, a także wybrane metody analiz przestrzennych.
GP_P6S_WG02	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące zjawisk i procesów zachodzących na Ziemi, a także znaczenie zrównoważonego użytkowania i gospodarowania przestrzenią w odniesieniu do obszarów leśnych, przyrodniczych zasobów uzdrowiskowych oraz obiektów i obszarów chronionych, w tym krajobrazów priorytetowych.
GP_P6S_WG03	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące programów odnowy wsi oraz prac urządzeniowo-rolnych, a także rolę człowieka w kształtowaniu obszarów wiejskich oraz relacje między jakością potencjału środowiska a poziomem życia na wsi.
GP_P6S_WG04	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym znaczenie jakości zasobów środowiska oraz zagadnienia dotyczące oceny funkcjonowania człowieka w przyrodzie i jego oddziaływania na środowisko, a także czynniki determinujące funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich, otwartych i cennych przyrodniczo.
GP_P6S_WG05	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zależności między składowymi agroekosystemu oraz podstawy prowadzenia działalności rolniczej, a także zagadnienia dotyczące rolniczej przestrzeni produkcyjnej.
GP_P6S_WG06	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu matematyki i geometrii wykreślnej oraz pojęcia z zakresu algebry liniowej i geometrii analitycznej.
GP_P6S_WG07	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu działań inżynierskich przydatne do zastosowania w gospodarce przestrzennej, w tym zagadnienia związane z rozszerzoną i wirtualną rzeczywistością.
GP_P6S_WG08	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym normatywy techniczne, wymagania oraz warunki techniczne wznoszenia i sytuowania prostych budynków i budowli oraz zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji.
GP_P6S_WG09	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu gospodarki przestrzennej, w tym metody kształtowania kompozycji oraz sposób wykonania rysunków technicznych i graficznych.
GP_P6S_WG10	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące rozwiązań funkcjonalnych, kompozycyjno-estetycznych struktur urbanistycznych na tle rozwoju zjawisk przestrzennych, historycznych i współczesnych
GP_P6S_WG11	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu nauk społecznych, rodzaje struktur i instytucji społecznych oraz metody i narzędzia pozyskiwania danych pozwalające opisywać struktury i instytucje społeczne, a także wpływ i potrzebę uwzględniania przesłanek nauk humanistycznych w pracach projektowych.
GP_P6S_WG12	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu organizacji i zarządzania oraz obszary działalności gospodarczej, w jakich mogą być one zastosowane.

Kod	Treść
GP_P6S_WG13	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym istotę podstawowych problemów społecznych, publicznego systemu ich rozwiązywania, partycypacji społecznej oraz ich wpływu na rozwój miast i regionów.
GP_P6S_WG14	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym specjalistyczne oprogramowanie użyteczne w gospodarce przestrzennej oraz metody prezentacji i indeksowania stosowane dla analiz i przedstawienia danych przestrzennych.
GP_P6S_WG15	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu gospodarki nieruchomościami oraz zagadnienia z zakresu szacowania nieruchomości.
GP_P6S_WG16	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące procesu projektowania przestrzeni użytkowej oraz rozróżnia sieci i obiekty infrastruktury niezbędne do uwzględnienia w opracowaniach planistycznych.
GP_P6S_WG17	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym procedury podejmowania decyzji w planowaniu różnego typu inwestycji, w tym infrastruktury technicznej, na etapie planowania i zagospodarowywania terenu.
GP_P6S_WG18	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu technologii informacyjnej, wskazuje i rozpoznaje usługi w mediach informacyjnych, zna zasady obsługi arkuszy kalkulacyjnych, edytorów tekstu, zna zasady projektowania i obsługi baz danych.
GP_P6S_WG20	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zasady zrównoważonego kształtowania zasobów wodnych, a także zagadnienia dotyczące zintegrowanego gospodarowania wodą, narzędzia ochrony, zarządzania strategicznego i planowania w gospodarce wodnej oraz proekologicznego zagospodarowania przestrzennego zlewni.
GP_P6S_WK21	Absolwent zna i rozumie modele prawnej ochrony dóbr intelektualnych oraz zakres przedmiotowy i podmiotowy prawa własności intelektualnych, a także potrzebę wykorzystania określonych przepisów prawnych oraz orzecznictwa w celu ochrony swoich praw i kształtowania zasad odpowiedzialności zawodowej i etycznej.
GP_P6S_WK22	Absolwent zna i rozumie znaczenie przestrzennych uwarunkowań (czynników) społeczno-kulturowych, ekonomicznych i środowiskowych i ich wpływ na rozwój lokalny i regionalny oraz na gospodarkę przestrzenną.
GP_P6S_WK24	Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej gospodarki przestrzennej oraz zasady gospodarowania przestrzenią; zna i rozumie metody analiz przestrzennych oraz podstawowe rozwiązania legislacyjne w zakresie przygotowania i sporządzania dokumentów planistycznych, pozwalające na rozwiązywanie tych dylematów.
GP_P6S_WK25	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące różnych modeli zarządzania projektami oraz znaczenie fazy planowania realizacji projektu z zakresu gospodarki przestrzennej.

Umiejętności

Kod	Treść
GP_P6S_UW01	Absolwent potrafi wykorzystać wiedzę matematyczną i statystyczną do przeprowadzenia analiz i symulacji w rozwiązaniach z zakresu gospodarki przestrzennej, analizować wybrane zjawiska przestrzenne na bazie różnych metod obliczeniowych, przedstawić graficznie wyniki pomiarów i obliczeń oraz oszacować ich niepewność.
GP_P6S_UW02	Absolwent potrafi rozróżniać ewolucyjny charakter kształtowania się siedlisk ludzkich, obserwować trendy rozwojowe w kontekście prac planistycznych, urbanistycznych i architektonicznych.
GP_P6S_UW03	Absolwent potrafi pracować w środowisku biznesowym, a także oszacować przybliżone skutki ekonomiczne podejmowanych działań w przestrzeni oraz dokonać wstępnej analizy ekonomicznej poprzez wskazanie potencjalnej wysokości opłat od nieruchomości.
GP_P6S_UW04	Absolwent potrafi pozyskać informacje z różnych źródeł, w tym literatury i baz danych, zarówno w języku polskim jak i angielskim, prawidłowo je integrować, interpretować i krytycznie oceniać, wyciągać wnioski oraz uzasadniać formułowane przez siebie opinie.

Kod	Treść
GP_P6S_UW05	Absolwent potrafi wykonać czynności pomiarowe i obliczenia geodezyjne, czytać i opracować mapy tematyczne oraz wykorzystać je do celów studialnych i projektowych związanych z gospodarką przestrzenną w środowisku cyfrowym.
GP_P6S_UW06	Absolwent potrafi, korzystając z narzędzi informatycznych oraz różnych baz i źródeł danych mających różną formę, wyszukać, przeanalizować i zinterpretować dane dla potrzeb prac przestrzennych, zjawisk społecznych, przyrodniczych i ekonomicznych oraz wykorzystywać narzędzia rozszerzonej i wirtualnej rzeczywistości w procesie projektowym.
GP_P6S_UW07	Absolwent potrafi wskazać przyczyny powodujące zmiany w środowisku wpływające na produkcję rolniczą i stan środowiska.
GP_P6S_UW08	Absolwent potrafi prawidłowo interpretować i analizować zjawiska społeczne oraz przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, gospodarczych).
GP_P6S_UW09	Absolwent potrafi posługiwać się instrumentami prawnymi; opracować pisma procesowe w ramach postępowania administracyjnego. Potrafi sklasyfikować podmioty prawne oraz zidentyfikować ich uprawnienia na gruncie prawa rzeczowego.
GP_P6S_UW10	Absolwent potrafi dokonać analizy, oceny i interpretacji poziomu społeczno-gospodarczego miasta, regionu i kraju na tle gospodarki globalnej oraz zidentyfikować endogeniczne i egzogeniczne czynniki rozwoju, a także analizować i oceniać decyzje władz publicznych w zakresie wzrostu gospodarczego i polityki strukturalnej.
GP_P6S_UW11	Absolwent potrafi analizować i oceniać wybrane aspekty zrównoważonego rozwoju na poziomie lokalnym i regionalnym z wykorzystaniem narzędzi wskaźnikowych, zdefiniować główne cele i zadania strategiczne oraz opracować elementy strategii rozwoju lokalnego.
GP_P6S_UW12	Absolwent potrafi uwzględnić w pracy projektowej przesłanki płynące z nauk humanistycznych oraz dokonać klasyfikacji praw własności intelektualnej.
GP_P6S_UW13	Absolwent potrafi dokonać analizy, oceny i interpretacji potencjału dostarczania usług ekosystemów oraz zastosować wybraną metodę oceny usług ekosystemów, a także dokonać identyfikacji wartościowych dla społeczeństwa krajobrazów za pomocą odpowiednio dobranych metod.
GP_P6S_UK14	Absolwent potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i angielskim dobrze udokumentowane opracowanie problemów, wziąć udział w dyskusji, wchodzić w różne role prowadząc polemikę
GP_P6S_UK15	Absolwent potrafi w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach skutecznie porozumiewać się w języku polskim jak i angielskim, stosując specjalistyczną terminologię.
GP_P6S_UK16	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
GP_P6S_UO17	Absolwent potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole interdyscyplinarnym, w tym efektywnie rozdzielać i koordynować zadania określając priorytety oraz przygotować dokumentację projektu.
GP_P6S_UU18	Absolwent potrafi planować i realizować proces własnego uczenia się przez całe życie.

Kompetencje społeczne

Kod	Treść
GP_P6S_KO03	Absolwent jest gotów do uznawania swojej roli w kształtowaniu przestrzeni, jej wpływu na środowisko oraz do uwzględniania w działalności inżynierskiej pozatechnicznych (w tym społeczno-kulturowych oraz etycznych) aspektów.
GP_P6S_KK01	Absolwent jest gotów do uznania, że wiedza i umiejętności stają się przestarzałe, a postęp technologiczny, narzędziowy i poznawczy w sferach: technicznej, społecznej i przyrodniczej jest ciągły i wymaga stałego uzupełnienia wiedzy.

Kod	Treść
GP_P6S_KO04	Absolwent jest gotów do uznania znaczenia prawidłowego wykonania projektów planistycznych jako narzędzi kreujących ład przestrzenny, ochronę środowiska, warunki życia społecznego oraz mających wpływ na ekonomiczną wartość przestrzeni/nieruchomości, a także dostrzegania skutków podjętych decyzji w zakresie gospodarowania przestrzenią, infrastrukturą i obiektami, w tym wpływu na środowisko oraz bezpieczeństwo ludzi.
GP_P6S_KK02	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów inżynierskich oraz społeczno-ekonomicznych i przyrodniczych w gospodarowaniu przestrzenią, precyzyjnego formułowania problemów, zauważania związków i zależności występujących w otoczeniu.
GP_P6S_KO05	Absolwent jest gotów do uzupełniania nabytej wiedzy o aspekty praktyczne oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.
GP_P6S_KR06	Absolwent jest gotów do uznawania społecznej roli absolwenta kierunku gospodarka przestrzenna, w szczególności rozumienia potrzeby formułowania i przekazywania społeczeństwu, w odpowiedniej formie, informacji i opinii dotyczących działalności inżynierskiej w sferze przestrzennej, a także etyki zawodowej, kultywowania dorobku i tradycji zawodowych.