



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Innowacje Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

| | |
|---|---|
| Kierunek studiów Architektura krajobrazu | Cykl kształcenia 2021/22 |
| Specjalność - | Kod przedmiotu WIKSiGIAKS.MI1A.0961.21 |
| Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu | Języki wykładowe polski |
| Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier) | Obligatoryjność Obowiązkowy |
| Forma studiów stacjonarne | Blok zajęciowy Przedmioty ogólne |
| Profil studiów ogólnoakademicki | Dyscypliny Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka |
| | Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie |
| | Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie |
| Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot | Piotr Wrzecioniarz |
| Pozostali prowadzący | |
| Okres Semestr 1 | Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę |
| | Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia audytoryjne: 15 |
| | Liczba punktów ECTS 1.0 |

Cele kształcenia dla przedmiotu

| | |
|----|---|
| C1 | Zajęcia mają przygotować studentów do generowania innowacyjnych pomysłów różnymi metodami poszukiwania rozwiązań z zakresu nauki, techniki oraz organizacji w obszarze kierunku studiów. Realizowany własny projekt powinien dotyczyć innowacyjnych rozwiązań możliwych do wdrożenia. |
|----|---|

Efekty uczenia się dla przedmiotu

| Kod | Efekty uczenia się w zakresie | Kierunkowe efekty uczenia się | Metody weryfikacji |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------|
| Wiedzy - Student zna i rozumie: | | | |
| W1 | podstawowe pojęcia z zakresu innowacyjności | AK_P7S_WK11 | Zaliczenie pisemne |
| W2 | sposoby pobudzania twórczości indywidualnej i grupowej | AK_P7S_WK11 | Zaliczenie pisemne |
| W3 | metody heurystyczne oraz systematycznego przeszukiwania pola rozwiązań. | AK_P7S_WK11 | Zaliczenie pisemne |
| Umiejętności - Student potrafi: | | | |
| U1 | poszukiwać innowacyjnych rozwiązań różnymi metodami stosowanie do potrzeb i możliwości | AK_P7S_UW01 | Zaliczenie pisemne, Projekt |
| U2 | oceniać rozwiązania różnymi metodami w celu wyselekcjonowania rozwiązań do realizacji | AK_P7S_UW01 | Zaliczenie pisemne, Projekt |
| U3 | obronić własne innowacyjne rozwiązania z zakresu nauki, techniki, organizacji | AK_P7S_UK07 | Prezentacja |
| Kompetencji społecznych - Student jest gotów do: | | | |
| K1 | myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i innowacyjny | AK_P7S_KO05 | Zaliczenie pisemne, Projekt |
| K2 | szukania niekonwencjonalnych rozwiązań | AK_P7S_KO03 | Zaliczenie pisemne, Projekt |
| K3 | dostrzegania korzyści związanych z wykorzystaniem własnej wiedzy oraz dzielenia się wiedzą w grupie | AK_P7S_KK01 | Zaliczenie pisemne, Projekt |

Bilans punktów ECTS

| Forma aktywności studenta | Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności | |
|--|--|--------------------|
| Ćwiczenia audytoryjne | 15 | |
| Przygotowanie projektu | 10 | |
| Przygotowanie prezentacji/referatu | 5 | |
| Łączny nakład pracy studenta | Liczba godzin 30 | ECTS 1.0 |
| Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela | Liczba godzin 15 | ECTS 0.6 |
| Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym | Liczba godzin 15 | ECTS 0.6 |

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

| Lp. | Treści programowe | Formy prowadzenia zajęć |
|-----|--|-------------------------|
| 1. | Zajęcia projektowe, podczas których studenci będą poszukiwali innowacyjnych rozwiązań dla zagadnień związanych z ich kierunkiem studiów. Kolejno przewidziano sprecyzowanie obszaru poszukiwań, zastosowanie metod heurystycznych oraz metod systematycznego przeszukiwania pola rozwiązań, określenie zbioru rozwiązań, dobór kryteriów oceny i ostateczny wybór rozwiązania do realizacji, przygotowanie harmonogramu realizacji przedsięwzięcia oraz zapotrzebowania na kapitał w czasie. Przewidziano także prezentację i obronę projektu przed komisją. | Ćwiczenia audytoryjne |

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Metoda projektów, Dyskusja

| Aktywności | Metody zaliczenia | Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu |
|-----------------------|--|---|
| Ćwiczenia audytoryjne | Zaliczenie pisemne, Projekt, Prezentacja | 100% |

Wymagania wstępne

Ukończenie kursu „Przedsiębiorczość akademicka”

Literatura

Obowiązkowa

1. Transfer wiedzy na rzecz jakości życia, Piotr A. Wrzecioniarz, red. DRPiN, wyd. ENETEIA, 2013.
2. Innowacje w biznesie. Nowe modele i nowe praktyki, Piotr Kubinski red., Exante Wydawnictwo Naukowe, Wrocław 2017
3. Strony internetowe dotyczące: • Brain storming, • Metoda 635, • Metoda Philips 66, • Drzewo wariantów, • Tablica morfologiczna.

Kierunkowe efekty uczenia się

| Kod | Treść |
|-------------|--|
| AK_P7S_KK01 | Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i jej ciągłego uzupełniania oraz doskonalenia umiejętności w zakresie nowych technologii i rozwiązań stosowanych w architekturze krajobrazu i dziedzinach pokrewnych |
| AK_P7S_KO03 | Absolwent jest gotów do współpracy z innymi uczestnikami procesu planistyczno-decyzyjnego, właściwej identyfikacji i hierarchizacji priorytetów oraz kryteriów decyzyjnych, a także do stosowania kreatywnych i wariantowych rozwiązań |
| AK_P7S_KO05 | Absolwent jest gotów do działania i myślenia w sposób przedsiębiorczy, i kreowania przestrzeni biznesowej |
| AK_P7S_UK07 | Absolwent potrafi precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej a także prowadzić debatę w języku polskim w zakresie architektury krajobrazu oraz pokrewnych dziedzin |
| AK_P7S_UW01 | Absolwent potrafi integrować wiedzę, stosując podejście systemowe, oceniać przydatność i możliwość wykorzystania współczesnych rozwiązań w zakresie dziedzin powiązanych z architekturą krajobrazu |
| AK_P7S_WK11 | Absolwent zna i rozumie podstawy tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości |