



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Budownictwo ogólne i materiały budowlane w architekturze krajobrazu cz.

II

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Architektura krajobrazu</p> <p>Specjalność -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu</p> <p>Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p>	<p>Cykl kształcenia 2021/22</p> <p>Kod przedmiotu WIKSiGIAKS.I8B.0318.21</p> <p>Języki wykładowe polski</p> <p>Obligatoryjność Obowiązkowy</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe</p> <p>Dyscypliny Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p> <p>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak</p>	
<p>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</p>	Jacek Burdziński, Janusz Gubański	
<p>Pozostali prowadzący</p>	Jacek Burdziński, Janusz Gubański	
<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma zaliczenia Egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 5.0</p>

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z zasadami projektowania obiektów budowlanych i powszechnie stosowanymi technologiami budowlanymi.
C2	Przekazanie wiedzy z zakresu znajomości materiałów budowlanych stosowanych w architekturze krajobrazu.
C3	Zapoznanie studentów z uwarunkowaniami prawnymi, w tym z ustawami, rozporządzeniami i normami, dotyczącymi projektowania różnych kategorii obiektów.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady projektowania obiektów budowlanych i powszechnie stosowanych technologii, ma zaawansowaną wiedzę na temat materiałów budowlanych stosowanych w architekturze krajobrazu.	AK_P6S_WG07	Egzamin pisemny, Projekt, Kolokwium
W2	uwarunkowania prawne, w tym ustawy, rozporządzenia i normy, dotyczące projektowania różnych kategorii obiektów.	AK_P6S_WK17	Egzamin pisemny, Projekt, Kolokwium
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	stosować prawo w praktyce inżynierskiej w zakresie projektowania i realizacji obiektów architektury krajobrazu, odczytuje i interpretuje dokumentację budowlaną oraz odczytuje i interpretuje dokumenty planistyczne.	AK_P6S_UW03	Egzamin pisemny, Projekt, Kolokwium
U2	zgodnie z wymaganiami formalnymi wykonać dokumentację projektową.	AK_P6S_UW09	Projekt
U3	dokonywać oceny możliwości zastosowania konkretnego materiału w zależności od charakteru obiektu, w tym innowacyjnych obiektów architektury wnętrz i przestrzeni interaktywnych.	AK_P6S_UW10	Egzamin pisemny, Projekt, Kolokwium
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	uświadomienia sobie, że wiedza i umiejętności stają się przestarzałe, a postęp technologiczny, narzędziowy i poznawczy danych o środowisku technicznym, społecznym i przyrodniczym jest ciągły i wymaga uzupełniania wiedzy.	AK_P6S_KK01	Egzamin pisemny, Projekt
K2	wyobrażenia sobie skutków podjętych decyzji w zakresie kształtowania krajobrazu i przestrzeni, w tym ich wpływu na środowisko oraz na bezpieczeństwo ludzi.	AK_P6S_KR07	Egzamin pisemny, Projekt

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	30

Ćwiczenia projektowe	30	
Przygotowanie do zajęć	20	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	8	
Udział w egzaminie	2	
Konsultacje	10	
Przygotowanie projektu	25	
Gromadzenie i studiowanie literatury	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 135	ECTS 5.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 72	ECTS 2.8
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>Wykład 1. Wprowadzenie do zagadnień przedmiotowych, podstawowe pojęcia.</p> <p>Wykład 2, 3. Budowle architektury ogrodowej (altany, tarasy, pergole, trejaże).</p> <p>Wykład 4, 5. Budowle inżynierskie w architekturze krajobrazu (podstawowe konstrukcje oporowe, schody terenowe, mostki, kładki).</p> <p>Wykład 6. Budynki – systemy konstrukcyjne.</p> <p>Wykład 7. Posadowienia obiektów budowlanych.</p> <p>Wykład 8, 9. Przegrody pionowe obiektów budowlanych.</p> <p>Wykład 10. Stropy i przekrycia płaskie.</p> <p>Wykład 11. Elementy komunikacji pionowej w budynkach – schody i pochylnie.</p> <p>Wykład 12. Dachy i pokrycia dachowe.</p> <p>Wykład 13. Izolacje w budownictwie.</p> <p>Wykład 14. Projekt zagospodarowania terenu.</p> <p>Wykład 15. Repetytorium</p>	Wykład
2.	<p>Tematyka ćwiczeń obejmuje projektowanie obiektów budowlanych architektury ogrodowej w zakresie struktury funkcjonalno-przestrzennej i konstrukcyjno-materiałowej (tarasu, altany ogrodowej, schodów terenowych) oraz sporządzenie projektu zagospodarowania terenu na wybranej działce.</p>	Ćwiczenia projektowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Metoda projektów, Wykład

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	50%
Ćwiczenia projektowe	Projekt, Kolokwium	50%

Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu

- budownictwa ogólnego i materiałów budowlanych w architekturze krajobrazu cz. I
- grafiki inżynierskiej
- geometrii wykreślnej

Literatura

Obowiązkowa

1. Budownictwo ogólne, praca zbiorowa, tom 1, 2, 3, 4, Arkady, Warszawa, 2008, 2009.
2. Markiewicz P., Budownictwo ogólne. Podręcznik dla architektów. Archi-Plus, Kraków 2018.
3. Poradnik majstra budowlanego, Arkady, Warszawa 2016.
4. Korzeniewski W., Znowelizowane warunki techniczne dla budynków i ich usytuowania, poradnik z komentarzem, Pol Cen, Warszawa 2018.

Dodatkowa

1. Ślusarek J., Rozwiązania strukturalno-materiałowe balkonów, tarasów i dachów zielonych, Politechnika Śląska 2010.
2. Breschke J., Altany, pergole, pawilony ogrodowe, Multico, Warszawa 2008.
3. Himmelhuber P., Tarasy i altany - budowa i konserwacja, Wydawnictwo RM, Warszawa 2009.
4. Neufert E., Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego, Arkady, Warszawa 2015.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
AK_P6S_KK01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych
AK_P6S_KR07	Absolwent jest gotów do podejmowania odpowiedzialności za skutki podjętych decyzji w zakresie kształtowania krajobrazu i przestrzeni, w tym wpływu na środowisko oraz bezpieczeństwo ludzi
AK_P6S_UW03	Absolwent potrafi stosować prawo w praktyce inżynierskiej w zakresie projektowania i realizacji obiektów architektury krajobrazu, odczytywać i interpretować dokumentację budowlaną i dokumenty planistyczne, w sposób systemowy, uwzględniający aspekty pozatechniczne
AK_P6S_UW09	Absolwent potrafi wykonać dokumentację projektową zgodnie z wymaganiami formalnymi
AK_P6S_UW10	Absolwent potrafi dokonać oceny możliwości zastosowania konkretnego materiału w zależności od charakteru obiektu, w tym innowacyjnych obiektów architektury wnętrz, zieleni i przestrzeni interaktywnych
AK_P6S_WG07	Absolwent zna i rozumie zasady projektowania obiektów budowlanych; zna powszechnie stosowane technologie oraz rodzaje materiałów budowlanych do zastosowania w architekturze krajobrazu; zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia obiektów i systemów technicznych
AK_P6S_WK17	Absolwent zna i rozumie uwarunkowania prawne, w tym ustawy, rozporządzenia i normy, dotyczące projektowania różnych kategorii obiektów oraz pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego i etyki zawodowej