

Zaawansowane projektowanie architektoniczno-budowlane II - course description

General information	
Course name	Zaawansowane projektowanie architektoniczno-budowlane II
Course ID	02.1-WI-ArchD-ZPA-BII-S21
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Architecture
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree in Architecture
Beginning semester	summer term 2021/2022

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	mgr inż. arch. Mirosław Strzelecki

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Project	30	2	-	-	Credit with grade

Aim of the course

w zakresie wiedzy	Ogólna i szczegółowa wiedza o zasadach projektowania budowlano - architektonicznego, technikach budowlanych oraz tradycyjnych i współczesnych technologiach w budownictwie adekwatnie stopnia trudności projektu architektonicznego, poznanie zasad sporządzania dokumentacji architektoniczno-budowlanej
w zakresie umiejętności	Umiejętność kształtowania rozwiązań techniczno inżynierskich adekwatnie stopnia trudności projektu architektonicznego
w zakresie kompetencji personalnych i społecznych	Prezentowanie własnych rozwiązań projektowych

Prerequisites

brak

Scope

Przedmiot zintegrowany z problematyką i zakresem wykładów w ramach przedmiotów Projektowanie architektoniczne, Projektowanie architektoniczne konstrukcji budynku.

W części teoretycznej prowadzący omawia ogólne problemy budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem elementów terenu i budynków.

Komunikacje pionowa i pozioma ze względu na przepisy przeciwpożarowe, napełnianie widowni, konstrukcja widowni i wykres widoczności, dźwigi osobowe i towarowe

Fundamentowanie budynków o dużych rozpiętościach, ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne i działowe, izolacje wodochronne, cieplne i akustyczne. Oświetlenie i akustyka budynków wielkogabarytowych, konstruowanie świetlików, rodzaje elewacji powłokowych i strukturalnych, systemy mobilne, zaciemnienia, detale nowoczesnych materiałów elewacyjnych. Przekrycia dużych rozpiętości w odniesieniu do wód opadowych i obciążenia śniegiem.

W części projektowej studenci rozwiązują projekt budowlany, detale budowlane i wykonawcze elementów terenu i budynków. Projekt budowlany, projekt wykonawczy oraz wybrane detale budowlane na bazie projektu z przedmiotu Zaawansowane projektowanie architektoniczne I

Rysunki w szczególności dotyczą elementów widowni, i elementów przegród budowlanych

Dobór materiałów budowlanych oraz wykonywanie zestawień materiałowych, konsultowanie rozwiązań.

Teaching methods

metody podające	przekaz konwencjonalny, problemowy, konwersatoryjny, informacyjny.
metody poszukujące	zajęcia projektowe: kształcenie interdyscyplinarne, kształcenie postawy twórczej, dyskusja, praca indywidualna i w grupach realizowane wg szczegółowego harmonogramu zajęć.

Learning outcomes and methods of their verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
---------------------	-----------------	-------------------------	----------------

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
zaawansowane metody analiz, narzędzia, techniki i materiały niezbędne do przygotowania koncepcji projektowych w interdyscyplinarnym środowisku, ze szczególnym uwzględnieniem współpracy międzybranżowej;	• A.W6	- a check work - a preparation of a project - an evaluation test - an ongoing monitoring during classes	• Project
interdyscyplinarny charakter projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz potrzebę integracji wiedzy z innych dziedzin, a także jej zastosowania w procesie projektowania we współpracy ze specjalistami z tych dziedzin.	• A.W8	- a project - an ongoing monitoring during classes	• Project
ocenić przydatność zaawansowanych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych i złożonych zadań inżynierskich, typowych dla architektury, urbanistyki i planowania przestrzennego oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia w projektowaniu;	• A.U5	- a preparation of a project - an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
pracować indywidualnie i w zespole, w tym ze specjalistami z innych branż, a także podejmować wiodącą rolę w takich zespołach;	• A.U11	- a discussion - a preparation of a project - an observation and evaluation of activities during the classes - an oral response	• Project
porozumiewać się przy użyciu różnych technik i narzędzi w środowisku zawodowym i interdyscyplinarnym w zakresie właściwym dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz planowania przestrzennego;	• A.U10	- a discussion - a preparation of a project - activity during the classes - an oral response	• Project
oszacować czas potrzebny na realizację złożonego zadania projektowego;	• A.U12	an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
wykonać dokumentację architektoniczno-budowlaną w odpowiednich skalach w nawiązaniu do koncepcyjnego projektu architektonicznego;	• A.U14	an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
efektywnego wykorzystania wyobraźni, intuicji, twórczej postawy i samodzielnego myślenia w celu rozwiązywania skomplikowanych problemów projektowych;	• A.S1	- a discussion - an observation and evaluation of activities during the classes - an ongoing monitoring during classes	• Project

Assignment conditions

Złożenie do oceny kompletnego opracowania projektowego, składającego się z części rysunkowej i opisowej, sporządzonego zgodnie z przepisami Prawa i stosownymi normami.

Recommended reading

PN-B-01025:2004 Rysunek budowlany – Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych;

PN-B-01027:2002 Rysunek budowlany – Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu;

PN-B-01029:2000 Rysunek budowlany – Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych;

PN-ISO 9836: 1997 Właściwości użytkowe w budownictwie – Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych;

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2018.1202, j.t.- z późn. zm.);

Ustawa z dnia 15 grudnia 2000r. - O samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U.2016.1725 j.t.- ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. (Dz.U.2014.1278);

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462, - ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 j.t. z późn.zm.);

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.2015.2117);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U.2015.376).

Hoła B., Bezpieczeństwo pracy w procesach budowlanych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2016;

Praca zbiorowa red. Dregen M., Bezpieczeństwo pożarowe. Znowelizowane warunki techniczne budynków – dział VI, Wyd. Polcen, 2018;

Malec T., Projektowanie architektoniczne. Wprowadzenie do zawodu architekta Wyd. Helion Gliwice, 2018

Markiewicz P., Budownictwo ogólne dla architektów, Wydawnictwo Architektoniczne i Wydawnictwo Markiewicz, 2018;

Further reading

Ast R. Aktualne problemy budownictwa. Architektura, projektowanie, technologia, Wydawnictwo PWSZ, 2014;

Biliński T., Kucharczyk E.: Prawo budowlane z omówieniem i komentarzem- stan prawny na 1 stycznia 2016r.;

Podręcznik dla studentów kierunków: budownictwo i architektura oraz uczestników procesu budowlanego. Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2016.

Notes

Modified by dr inż. arch. Alicja Maciejko (last modification: 26-04-2022 11:57)

Generated automatically from SylabUZ computer system