



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Projektowanie miejsc pracy

Przedmiot

Kierunek studiów

Architektura

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

IV/8

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polskim/angielskim

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

0

Laboratoria

0

Projekty/seminaria

0

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. arch. Wojciech Bonenberg

email: wojciech.bonenberg@put.poznan.pl

Wydział Architektury

ul. Jacka Rychlewskiego 2, 61-131 Poznań

tel. 61 665 32 60

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. Oleg Kapliński

dr hab. inż. arch. Jerzy Suchanek, prof. PP

dr inż. arch. Marcin Giedrowicz

dr inż. arch. Piotr Zierke

dr inż. arch. Marta Pieczara

mgr inż. arch. Ewa Angoneze-Grela



mgr inż. arch. Agnieszka Kasińska-
Andruszkiewicz

Wymagania wstępne

- Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu projektowania architektury miejsc pracy,
- Student ma ogólną wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu projektowania architektury miejsc pracy,
- Student ma ogólną wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i pozatechnicznych uwarunkowań projektowania architektury miejsc pracy.
- Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł potrafi integrować informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie,
- Student potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania, systemy i procesy technologiczne,
- Ma umiejętność stosowania poznanej teorii do rozwiązywania zadań praktycznych
- Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy
- Zdaje sobie sprawę ze społecznych i gospodarczych aspektów pracy architekta
- Ma świadomość konieczności poszerzenia swej wiedzy teoretycznej, aby w trakcie wykonywania zawodu umiał znaleźć uzasadnienie jej stosowania. Rozumie konieczność ustawicznego kształcenia

Cel przedmiotu

1. uzyskanie umiejętności w zakresie projektowania złożonych struktur architektonicznych,
2. zdobycie doświadczeń w problematyce projektowania architektonicznego miejsc pracy wspartych odpowiednią wiedzą teoretyczną,
3. poznanie nowoczesnych metod poszukiwania innowacyjnych rozwiązań projektowych z zastosowaniem modelowania koncepcyjnego, CAAD, analizy powiązań funkcjonalnych,
4. uzyskanie umiejętności projektowania pomieszczeń pracy (w szczególności pomieszczeń biurowych), pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i gastronomicznych w miejscu pracy.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

A.W1. projektowanie architektoniczne w zakresie realizacji prostych zadań, w szczególności: prostych obiektów uwzględniających podstawowe potrzeby użytkowników, zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej, obiektów usługowych w zespołach zabudowy mieszkaniowej, obiektów użyteczności publicznej w otwartym krajobrazie lub w środowisku miejskim;



A.W4. zasady projektowania uniwersalnego, w tym ideę projektowania przestrzeni i budynków dostępnych dla wszystkich użytkowników, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami, w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym, oraz zasady ergonomii, w tym parametry ergonomiczne niezbędne do zapewnienia pełnej funkcjonalności projektowanej przestrzeni i obiektów dla wszystkich użytkowników, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami.

Umiejętności

A.U4. dokonać krytycznej analizy uwarunkowań, w tym waloryzacji stanu zagospodarowania terenu i zabudowy;

A.U6. integrować informacje pozyskane z różnych źródeł, dokonywać ich interpretacji i krytycznej analizy;

Kompetencje społeczne

A.S2. brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego, w tym za zachowanie dziedzictwa regionu, kraju i Europy.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Warunki zaliczenia

- wyniki sprawdzianu końcowego, zapowiedzianego na początku semestru,
- aktywność (rejestrowanych) w trakcie zajęć,

Ocena formująca

Przyjęta skala ocen: 2,0; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0

Ocena podsumowująca:

ocena stanowiąca średnią z ocen cząstkowych (wiedza oraz aktywność w trakcie zajęć.)

Przyjęta skala ocen: 2,0; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0

Uzyskanie oceny pozytywnej z modułu, zależne jest od osiągnięcia przez studenta wszystkich zapisanych w sylabusie efektów kształcenia.

Treści programowe

WYKŁADY (7 wykładów dwugodzinnych w semestrze zimowym + 1 wykład jednogodzinny przeznaczony na sprawdzian zdobytej wiedzy).

Zagadnienia szczegółowe:

Wykład 1. Pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Przegląd obowiązujących przepisów. Rodzaje pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Wymagania architektoniczne dotyczące pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.



Wykład 2. Szatnie i umywalnie pracownicze.

Stopień zabrudzenia pracowników w procesie technologicznym. Podstawowe typy szatni i umywalni pracowniczych. Układy funkcjonalne. Zasady obliczania ilości urządzeń sanitarnych i zapotrzebowania powierzchniowego. Przykłady rozwiązań architektonicznych.

Wykład 3. Architektura budynków biurowych.

Technologia pracy biurowej. Miejsca pracy biurowej. Proces pracy biurowej. Przestrzenna interpretacja technologii biurowej. Podstawowe układy przestrzenno-funkcjonalne biur. Budynek biurowy. Podział powierzchni. Elastyczność i wielofunkcyjność. Specyfika konstrukcyjno-instalacyjna. Zarządzanie budynkiem biurowym. Ergonomia pracy biurowej. Krajobraz biurowy.

Wykład 4. Gastronomia.

Wymagania technologiczne i sanitarne. Stołówki zależne i niezależne (z pełnym cyklem produkcyjnym). Technologia obróbki i wydawania żywności. Schematy funkcjonalne. Przykłady rozwiązań projektowych.

Zagadnienia ogólne:

Wykład 5. Przemysł w mieście.

Strategie lokalizacji miejsc pracy w strukturze przestrzenno-funkcjonalnej obszarów zurbanizowanych. Produkcja a urbanizacja. Miejsca pracy, miejsca rekreacji i miejsca zamieszkania w mieście. Potrzeby transportowe na linii praca-wypoczynek-mieszkanie. Rozwój motoryzacji – skutki przestrzenne.

Wykład 6. Dynamika przemysłu.

Charakterystyczne okresy rozwoju. Industrializacja. Ekspansja przestrzenna. Przemiany społeczne. Wpływ na infrastrukturę miasta. Upadek tradycyjnych gałęzi przemysłu. Transport „praca – dom” jako główny problem rozwoju przestrzennego miast. Pozamiejskie strategie lokalizacji nowoczesnego przemysłu. Degradacja starych obszarów poprzemysłowych. Zjawisko suburbanizacji, wyludnianie się centrów miast. Dekapitalizacja zabudowy śródmiejskiej w związku z upadkiem tradycyjnych gałęzi przemysłu. Nowe „przemysły kultury” jako szansa rewitalizacji obszarów śródmiejskich.

Wykład 7. Architektura przemysłu.

Metody poszukiwania innowacyjnych rozwiązań projektowych. Zasady projektowania. Modularność. Strefowanie. Powtarzalność. Elastyczność. Wielofunkcyjność. Mobilność. Porządek kompozycyjny. Proces inwestycyjny w przemyśle. Fazy przygotowania i realizacji projektu zakładu przemysłowego.

Metody dydaktyczne

1. Wykład problemowy: od podstaw teoretycznych do analizy praktycznych realizacji wzorcowych.
2. Wykład z prezentacją multimedialną, prezentacja przykładów z różnych dokumentacji inwestycyjnej.
3. Zadanie projektowe/metoda projektu.



4. eLearning Moodle (system wspomaganie procesu dydaktycznego i nauczania na odległość).

Literatura

Podstawowa

- Bonenberg W. Przemysł w Mieście. Ekologiczna metoda modernizacji zakładów przemysłowych zlokalizowanych na obszarach intensywnie zurbanizowanych. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Gliwice 1985.
- Charytonowicz J. Zasady Kształtowania laboratoryjnych stanowisk pracy. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. Wrocław. 1994.
- Neufert E. Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego. Arkady. Warszawa. 1995.
- Werner W.A. Proces inwestycyjny dla architektów. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa. 1994.
- E-skrypt dla przedmiotu „Teoria i zasady projektowania miejsc pracy”.

Legislacja:

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 r., Nr 75, poz. 690).
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 r. Nr 129, poz. 844).

Uzupełniająca

- Małecki Z. (red). Problemy socjologiczne aglomeracji miejsko-przemysłowych. Komitet Inżynierii Środowiska PAN. Kraków. 1995.
- Smoleń M. Przemysł kultury. Wpływ na rozwój miast. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego. Kraków. 2003.
- Szparkowski Z. Architektura współczesnej fabryki. Wydawnictwo OWPW. Warszawa. 1999.
- Charytonowicz J. Zasady Kształtowania laboratoryjnych stanowisk pracy. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. Wrocław. 1994.
- Neufert E. Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego. Arkady. Warszawa. 1995.



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy		
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem		
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu) ¹		

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności