



wersja sylabusu dostępna cyfrowo

Detal konstrukcyjno-budowlany

Construction and Building Details

Metryka przedmiotu

Program studiów dla przedmiotu obowiązujący od cyklu kształcenia: 2025/2026

Kierunek studiów: Architektura wnętrz

Rok i semestr studiów: Rok czwarty, Semestr siódmy

Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia

Profil kształcenia na kierunku: Praktyczny

Moduł kształcenia dla przedmiotu: Kierunkowy

Nazwa specjalizacji (jeśli przedmiot specjalizacyjny): Nie dotyczy

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Liczba godzin

Tabela 1. Liczba godzin na studiach stacjonarnych i studiach niestacjonarnych

Forma zajęć	Liczba godzin studia stacjonarne	Liczba godzin studia niestacjonarne
Konwersatorium	15	8
Razem za zajęcia dydaktyczne	15	8
Praca własna studenta	10	17
Ogółem	25	25

Liczba punktów ECTS

1 punkt ECTS

Forma zaliczenia

Tabela 2. Forma zaliczenia zajęć

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Waga
Konwersatorium	Zaliczenie na ocenę	100%



Wymagania wstępne

Brak wymagań wstępnych wynikających z następstwa przedmiotów.

Cele kształcenia przedmiotu

1. Nabycie umiejętności opracowywania detali architektonicznych i budowlanych w dużych skalach (1:10, 1:5, 1:1), łączących wymogi techniczne z estetyką wnętrza.
2. Zrozumienie zasad konstruowania połączeń materiałowych, węzłów konstrukcyjnych i wykończeniowych zgodnie z normami budowlanymi i sztuką inżynierską.
3. Rozwinięcie umiejętności analizy przestrzennej detalu poprzez budowanie fizycznych modeli i makiet obrazujących skomplikowane styki materiałów.

Efekty uczenia się

Wiedza

Tabela 3. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy

Lp.	Efekty przedmiotowe	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji efektów uczenia się
W1	Student zna definicję detalu konstrukcyjno-budowlanego, jego rolę w projektowaniu oraz zaawansowane rozwiązania techniczne (połączenia strukturalne i wykończeniowe)	AW_WG01	Kolokwium; Opis techniczny
W2	Student rozumie problematykę konstrukcji w skali detalu, znając zasady pracy złącz, dylatacji i mocowań w różnych technologiach budowlanych	AW_WG04	Kolokwium; Analiza rysunkowa węzła konstrukcyjnego
W3	Student zna w stopniu zaawansowanym terminologię techniczną oraz normy rysunkowe niezbędne do precyzyjnego odwzorowania detali architektonicznych i rozwiązywania zadań inżynierskich	AW_WG06	Ocena poprawności oznaczeń graficznych na rysunkach wykonawczych
W4	Student posiada wiedzę na temat trwałości i właściwości fizycznych materiałów budowlanych (wytrzymałość, odporność), kluczową dla projektowania poprawnych węzłów i połączeń materiałowych	AW_WG13	Kolokwium; Analiza trwałości projektowanego detalu
W5	Student identyfikuje zależności między poprawnością rozwiązania detalu a bezpieczeństwem, ergonomią i trwałością użytkową obiektu	AW_WG14	Case study (błędy w detalu); Dyskusja nad bezpieczeństwem rozwiązań



Umiejętności

Tabela 4. Efekty uczenia się w zakresie umiejętności

Lp.	Efekty przedmiotowe	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji efektów uczenia się
U1	Student potrafi ocenić i zastosować właściwą metodę konstrukcyjną do rozwiązania zadania inżynierskiego, tworząc poprawne rysunki detali w skalach 1:10, 1:5 lub 1:1	AW_UW11	Wykonanie plansz z rysunkami detali (przekroje pionowe i poziome)
U2	Student potrafi dokonywać krytycznej analizy istniejących rozwiązań budowlanych, weryfikując ich poprawność techniczną i estetyczną	AW_UW08	Inwentaryzacja i przerysowanie istniejącego detalu z analizą błędów;

Kompetencje społeczne

Tabela 5. Efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych

Lp.	Efekty przedmiotowe	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji efektów uczenia się
K1	Student potrafi tworzyć czytelne prezentacje koncepcji detalu w formie modeli fizycznych (makiet), obrazujących przestrzenny układ warstw i połączeń	AW_UW09	Kolokwium

Treści kształcenia

Tabela 6. Treści kształcenia

Lp.	Treść kształcenia (tematyka zajęć)	Liczba godzin konwersatorium studia stacjonarne	Liczba godzin konwersatorium studia niestacjonarne
1	Wstęp i standardy rysunkowe: Rola detalu w architekturze wnętrz, zasady rysunku technicznego w dużych skalach (1:10, 1:5, 1:1), oznaczenia materiałowe i wymiarowanie	2	1
2	Systemy suchej zabudowy i sufity: Detale połączeń ścian G-K, sufity podwieszane, wnęki oświetleniowe, rewizje i wzmocnienia pod ciężkie elementy	1	1
3	Podłogi i posadzki: Warstwy podłogowe (jastyrychy, izolacje), dylatacje obwodowe, styki różnych materiałów posadzkowych, montaż listew i cokołów	1	0,5
4	Strefy mokre i okładziny ściennie: Hydroizolacje w detalu, odpływy liniowe, montaż okładzin kamiennych i ceramicznych, uszczelnienia	2	1



Lp.	Treść kształcenia (tematyka zajęć)	Liczba godzin konwersatorium studia stacjonarne	Liczba godzin konwersatorium studia niestacjonarne
5	Stolarka otworowa: Detale montażu ościeżnic (ukryte, regulowane), połączenie ramy okiennej z parapetem i glifem, drzwi przesuwne	1	0,5
6	Schody i balustrady: Konstrukcja stopni (wspornikowe, dywanowe), detale mocowania słupków i pochwytów balustrad (szkło, stal)	1	0,5
7	Detal meblowy: Specyfika połączeń stolarskich, montaż frontów i szuflad, detale frezowań, uchwytów i cokołów w zabudowie stałej	2	1
8	Fizyka budowni w detalu: Analiza mostków termicznych i akustycznych w węzłach konstrukcyjnych – błędy wykonawcze i metody zapobiegania	1	0,5
9	Warsztat modelarski detalu: Budowa fizycznych makiet i modeli wybranych węzłów (przekroje 3D) w celu zrozumienia kolejności warstw i montażu	2	1
10	Dokumentacja wykonawcza: Kompletowanie profesjonalnego zeszytu detali dla wykonawcy, opisy techniczne, zestawienia materiałowe i prezentacja końcowa	2	1
Razem		15	8

Metody kształcenia

Metody podające: wykład problemowy z analizą dokumentacji technicznej

Metody eksponujące: pokaz fizycznych przekrojów (profilu, okien, warstw podłogowych), analiza katalogów systemowych

Metody praktyczne: ćwiczenia rysunkowe (kreślenie detali), budowanie makiet studyjnych detali (modelowanie warstw)

Formy pracy: praca indywidualna, ćwiczenia warsztatowe

Warunki zaliczenia

Tabela 7. Warunki zaliczenia zajęć

Sposób zaliczenia	Wagi (%)
Ćwiczenia wykonywane podczas zajęć	80
Realizacja prac domowych	20
Razem	100%



Rozliczenie pracy własnej studenta

Tabela 8. Czynności i liczba godzin pracy własnej

Czynności w ramach pracy własnej	Szacowana liczba godzin studia stacjonarne	Szacowana liczba godzin studia niestacjonarne
Opracowanie graficzne (CAD/ręcznie) zadanych detali w odpowiedniej skali	3	4
Inwentaryzacja i analiza detalu w miejscu zamieszkania	2	4
Analiza wytycznych montażowych producentów systemów budowlanych (karty techniczne)	2	4
Przygotowanie do kolokwium	3	5
Razem	10	17

Literatura obowiązkowa

1. Markiewicz P., Detale projektowe dla architektów, Wydawnictwo Archi-Plus, 2010.
2. Osiecka E., Materiały budowlane. Kamień, ceramika, szkło, Oficyna Wydawnicza PW, 2003.

Literatura uzupełniająca

Katalogi techniczne (np. Rigips, Knauf).