



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Instalacje budowlane [S1AW1>InstalBud]

Przedmiot

Kierunek studiów

Architektura wnętrz

Rok/Semestr

2/4

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

30

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

Wykładowcy

Wymagania wstępne

- Student ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą materiałów budowlanych wykorzystywanych w architekturze wnętrz.
- Student ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą podstawowych elementów budynku.
- Student potrafi przedstawić na rysunku informacje techniczne niezbędne dla realizacji projektu.
- Student potrafi samodzielnie organizować sobie pracę, zbierać i analizować informacje.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy dotyczącej technologii wykorzystywanych w instalacjach budowlanych, takich jak: instalacje wodno-kanalizacyjne, ogrzewania oraz wentylacji i klimatyzacji.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Zna w zawnosowanym stopniu problemy związanej z instalacjami budowlanymi istotnymi dla projektowania wnętrz oraz innymi specjalistycznymi zagadnieniami branżowymi stosowanymi w architekturze wnętrz

Zna i rozumie w podstawowym stopniu ekonomikę inwestycji i metody organizacji oraz przebieg procesu projektowego i inwestycyjnego;

Umiejętności:

Potrafi właściwie dobierać metody, narzędzia i źródła informacji, oceniać je oraz dokonywać ich krytycznej analizy i syntezy.

Kompetencje społeczne:

Jest gotów do krytycznej analizy posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów, a także efektywnego wykorzystywania wyobraźni, zdolności twórczego myślenia i adaptowania się do nowych okoliczności.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

WYKŁAD

Wykład z przedmiotu instalacje budowlane kończy się egzaminem. Planuje się dwa terminy egzaminu, drugi termin jest terminem poprawkowym.

Ocena podsumowująca:

egzamin w formie elektronicznej/pisemnej.

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

Progi procentowe

Ocena 2,0 (niedostateczny) - 0-50%

Ocena 3,0 (dostateczny) - 50-60%

Ocena 3,5 (dostateczny plus) - 60-70%

Ocena 4,0 (dobry) - 70-80%

Ocena 4,5 (dobry plus) - 80-90%

LABORATORIA

- praca semestralna w postaci wykonywanego projektu instalacji we wnętrzu.

Ocena formująca:

- konsultacje projektu na zajęciach

- przeglądy międzysemestralne

- obecność i aktywność na zajęciach

Ocena podsumowująca:

- ocena kompletności i poprawności projektu

- prezentacja projektu

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

Treści programowe

W ramach programu kształcenia student poznaje podstawowe rozwiązania i elementy składowe układów grzewczych, wentylacyjnych, kanalizacyjnych i wodociągowych, oraz opanowuje podstawowe umiejętności projektowania wymienionych instalacji z uwzględnieniem nowych trendów w projektowaniu budynków energooszczędnych i pasywnych.

Tematyka zajęć

Wykład:

1. Wentylacja grawitacyjna.
2. Elementy dystrybucji powietrza w pomieszczeniach.
3. Systemy wentylacji mechanicznej.
4. Ogrzewanie pomieszczeń.
5. Tradycyjne i ekologiczne źródła ciepła.
6. Piece i kominki.
7. Wodne systemy przeciwpożarowe

Laboratorium:

1. Kanalizacja sanitarna.
2. Instalacja wodna.
3. Centralne ogrzewanie
4. Wentylacja

Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną, oraz dostęp do materiałów wykładowych.

Zajęcia laboratoryjne w formie prezentacji multimedialnych z dostępem do materiałów oraz konsultacje

i omówienie zadań wykonywanych przez studentów.

Literatura

Podstawowa:

1. tłum. Broszkiewicz, Dobrzyński, Gasz, Systemy centralnego ogrzewania i wentylacji,
2. Biszta Kazimierz, Budowa i montaż kominków,
3. Chudzicki, Sosnowski, Instalacje wodociągowe,
4. Chudzicki, Sosnowski, Instalacje kanalizacyjne,
5. Koczyk, Antoniewicz, Nowoczesne wyposażenie techniczne domu jednorodzinnego,
6. Pełech, Wentylacja i klimatyzacja - podstawy,

Uzupełniająca:

1. Fanger P.O, Komfort cieplny, Arkady,
2. Martenson Hans, Kominki, piece, piecyki,
3. Oszczak Wojciech, Kolektory słoneczne i fotoogniwa w Twoim domu,
4. Oszczak Wojciech, Ogrzewanie domów z zastosowaniem pomp ciepła,
5. Wolski Andrzej, Kaiser Krzysztof, Legionella w instalacjach budynków,
6. Zajda, Instalacje gazowe na paliwa gazowe

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00