

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie (BudB-IPB>NI8OCPRBU19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Fire Protection in Construction**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Budownictwa

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma2.polsl.pl>

Skrócony opis:

Zdobycie inżynierskiej wiedzy dotyczącej umiejętności w projektowaniu i doboru rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych w zakresie ochrony pożarowej budynków.

Opis:

WYKŁAD: 4 godziny

Ma wiedzę na temat podstawowych zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową. Zna normy i normatywy pracy w budownictwie związanych z ochroną przeciwpożarową i projektowaniem w dziedzinie bezpieczeństwa pożarowego.

W ramach wykładu omawiane są:

- +podstawowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego budynków, +podział budynków z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,
- +odporność pożarowa budynków,
- +odporność ogniowa elementów budynków,
- +strefy pożarowe i oddzielenia pożarowe,
- +drogi ewakuacyjne.
- +usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

PROJEKT: 4godziny

W ramach projektu studenci sporządzają ocenę stanu istniejącego (lub projektowego) wybranego przez siebie budynku pod względem spełnienia wymagań p.poż. Zawiera ona następujące elementy: 1.Charakterystykę budynku

(opis konstrukcji i zastosowanych rozwiązań materiałowych, powierzchnia, ilość kondygnacji, usytuowanie względem innych budynków. 2.Przyporządkowanie do odpowiedniej klasy odporności pożarowej

(podać wysokość budynku, kategorię z uwagi na przeznaczenie, określić klasę odporności pożarowej budynku, odporności ogniowej elementów)

3.Wyznaczone strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe

(opis + rozwiązania graficzne na rysunkach rzutów kondygnacji z obliczeniem dopuszczalnej powierzchni oraz zastosowane rozwiązania materiałowe - oddzielenia przeciwpożarowe)

4.Wyznaczone drogi i przejścia ewakuacyjne(opis+rysunek/schemat)

5.Plan ewakuacji

SEMINARIUM: 2godziny

Studenci opracowują w zespołach kilkusobowych prezentacje multimedialne dotyczące problemów ochrony przeciwpożarowej na przykładzie wybranych przez siebie budynków.

Literatura:

Żuchowski A.: Ochrona przeciwpożarowa obiektów budowlanych w trakcie ich eksploatacji,

Tuzimek Z.: Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie,

Licholaj L.: Budownictwo ogólne, tom 3,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ;

Rozporządzenie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) Tekst ujednolicony – uwzględniający zmiany wprowadzone Dz.U. z 8 grudnia 2017 r. poz. 2285

Efekty uczenia się:

WIEDZA

Ma wiedzę na temat podstawowych zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową. Zna normy oraz wytyczne projektowania wybranych elementów ochrony przeciwpożarowej w budynku (efekt kierunkowy K1A_W06).

UMIĘTNOŚCI

Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy , tj. zdiagnozować zagrożenie pożarowe i wdrożyć odpowiednie procedury projektowe jak również dokonać wyboru materiałów budowlanych i rozwiązań w zakresie odporności ogniowej i pożarowej (efekt kierunkowy K1A_U14)

Metody i kryteria oceniania:

Wymagania wstępne: brak wymagań.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

- 1) aktywna obecność na zajęciach
- 2) wykonanie projektu
- 3) obrona projektu
- 4) napisanie testu

Ocena końcowa, to średnia ważona tj. 70% ocena z prezentacji (seminarium, projekt), 30% ocena z testu.

W celu przepisania ocen cząstkowych student powinien zgłosić się do prowadzącego w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru.

Sylabus obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego 2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania semestru

Praktyki zawodowe:

Brak informacji

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Niestacjonarne I stopnia sem 8 IPB (BudB-NZ1-2019sem8IPB)	2022/2023-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:**<bez przypisanego programu>**

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	1	2022/2023-L	