**Nazwa przedmiotu:**

Estetyka elementów konstrukcyjnych budynków i obiektów inżynierskich (BZ, IPB, KB, TK)

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. arch. Piotr Bujak, dr inż. arch. Adam Dolot

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty do wyboru

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-MSP-0205

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Razem 50 godz. = 2 ECTS: wykład i ćwiczenia 30 godz., studiowanie literatury 10 godz., przygotowanie referatu 10 godz.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Razem 30 godz. = 1 ECTS: wykład i ćwiczenia.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

Razem 15 godz. = 0,5 ECTS: ćwiczenia.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowe wiadomości z konstrukcji budowlanych oraz historii architektury.

**Limit liczby studentów:**

80 osób

**Cel przedmiotu:**

Celem prowadzonych zajęć jest zapoznanie studentów z problematyką estetyki konstrukcji i jej znaczenia, poznanie elementów kształtujących estetykę konstrukcji.

**Treści kształcenia:**

- Podstawowa charakterystyka pojęcia estetyka;
- Estetyka konstrukcji w ujęciu historycznym;
- XIX w. i rewolucja inżynierów, estetyka konstrukcji współcześnie;
- Elementy estetyki konstrukcji: kształt a statyka, znaczenie detalu konstrukcyjnego, materiał i jego właściwości „pozafizyczne” w projektowaniu konstrukcji;
- Estetyka konstrukcji w odniesieniu do obiektów kubaturowych (budynki);
- Estetyka konstrukcji w odniesieniu do obiektów inżynieryjnych (mosty, tamy).

**Metody oceny:**

Seminarium, ocena referatu.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Buchner Monika i Andrzej, Laube Jan, Zarys projektowania i historii architektury, WSiPW 1991;
[2] Nikolaus Pevsner, Historia architektury europejskiej, Arkady 1979;
[3] Piotr Biegański, U źródeł architektury współczesnej, PWN 1972;
[4] Maria Gołaszewska, Zarys estetyki, WL 1973;
[5] Ivan Margolius, Architects+Engineers=Structures, Wiley 2002;
[6] Wacław Zalewski, Shaping Structures, MIT 2006.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Ma wiedzę na temat estetyki konstrukcji w ujęciu historycznym.

Weryfikacja:

Seminarium, ocena referatu.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_W13

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG.o, III.P7S\_WG, P7U\_W

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę studiując zalecaną literaturę przedmiotu.

Weryfikacja:

Seminarium, ocena referatu.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UU

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Rozumie wagę i znaczenie estetycznych aspektów kształtowania konstrukcji.

Weryfikacja:

Seminarium, ocena referatu.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_K04, K2\_K05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KK, I.P7S\_KO