



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przygotowanie pracy magisterskiej - konstrukcje

Przedmiot

Kierunek studiów

Architektura

Studia w zakresie (specjalność)

Architektura

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

5h

Ćwiczenia

0

Laboratoria

0

Projekty/seminaria

0

Inne (np. online)

1-Osoba

Liczba punktów ECTS

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

mgr inż. Katarzyna Starzecka e -mail:

katarzyna.starzecka@put.poznan.pl

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wydział Architektury

Zakład Architektury Usługowej i Mieszkaniowej

ul. Jacka Rychlewskiego 2,

61-131 Poznań

tel. 61 665 33 05



Wymagania wstępne

1 Wiedza:

- Student ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania architektonicznego, konstrukcji budynków, budownictwa ogólnego, materiałoznawstwa przydatną do opracowania prostych rysunków technicznych z zakresu inwentaryzacji architektoniczno - budowlanej,
- Student ma podstawową wiedzę z zakresu rysunku technicznego i budownictwa ogólnego powiązanych z obiektem architektonicznym,
- Student ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu budownictwa ogólnego i materiałoznawstwa,
- Student zna i rozumie ogólne zasady z zakresu prawa autorskiego.

2 Umiejętności:

- Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim, potrafi integrować informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie,
- Student potrafi porozumiewać się przy użyciu pojęć związanego z projektowaniem architektonicznym, konstrukcją, budownictwem ogólnym i materiałoznawstwem w środowisku zawodowym architektów,
- Student potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim rysunki techniczne,
- Student potrafi przeprowadzać pomiary istniejących budynków i pomieszczeń interpretować i zapisywać ich wyniki,

3 Kompetencje społeczne:

- Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób,
- Student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez Promotora i konsultującego pracę zadania projektowego,
- Student potrafi identyfikować i rozstrzygać dylematy z zakresu tworzenia dokumentacji technicznej obiektu budowlanego,
- Student potrafi myśleć i działać w sposób analityczny

Cel przedmiotu

Wsparcie dyplomanta podczas powstawania projektu dyplomowego w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych. Przypomnienie wiedzy z przedmiotów Konstrukcje i Budownictwo Ogólne. Konsultacja wykonanych etapów projektu Dyplomowego w branży konstrukcyjnej.



Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

B.W5. zaawansowaną problematykę budownictwa, technologii i instalacji budowlanych, konstrukcji i fizyki budowli, obejmującą kluczowe, złożone zagadnienia w projektowaniu architektonicznym, urbanistycznym i planistycznym;

B.W6. przepisy techniczno-budowlane;

Umiejętności

B.U5. posługiwać się właściwie dobranymi zaawansowanymi symulacjami komputerowymi, analizami i technologiami informacyjnymi, wspomagającymi projektowanie architektoniczne i urbanistyczne, a także oceniać uzyskane wyniki i ich przydatność w projektowaniu oraz wyciągać konstruktywne wnioski;

B.U8. odpowiednio stosować normy i reguły zawodowe i etyczne oraz przepisy prawa w zakresie projektowania architektonicznego, urbanistycznego i planowania przestrzennego.

Kompetencje społeczne

B.S2. rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki dotyczącej działań architektonicznych i urbanistycznych, jak i przyjmowania krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań, ustosunkowywania się do krytyki w sposób jasny i rzeczowy, także przy użyciu argumentów odwołujących się do dostępnego dorobku w dyscyplinie naukowej, oraz twórczego i konstruktywnego wykorzystania krytyki.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest minimum jedna konsultacja projektu Dyplomowego oraz uczestnictwo w minimum jednym wykładzie seminaryjnym

Treści programowe

Powtórzenie wiedzy z przedmiotów Konstrukcje i Budownictwo Ogólne ze szczególnym uwzględnieniem możliwości i konieczności zastosowania poszczególnych elementów konstrukcyjnych w konkretnych typach budynków.

Kształtowanie umiejętności wstępnego doboru gabarytów elementów konstrukcyjnych dla poszczególnych typów budynków, w tym właściwego doboru sposobu fundamentowania budynku.

Metody dydaktyczne

1. Wykład.



2. Wykład z prezentacją multimedialną.
3. Konsultacje indywidualne
4. eLearning Moodle (system wspomaganie procesu dydaktycznego i nauczania na odległość)

Literatura

Podstawowa

1. Markiewicz P. Budownictwo ogólne dla architektów Arkady 2011.
2. praca zbiorowa, Poradnik majstra budowlanego, Arkady 1992.
3. Żeńczykowski W.. Budownictwo ogólne 2/1, Arkady , Warszawa
4. Żeńczykowski W.. Budownictwo ogólne 2/2, Arkady , Warszawa
5. Żeńczykowski W.. Budownictwo ogólne 3/1, Arkady , Warszawa
6. Żeńczykowski W.. Budownictwo ogólne 3/2, Arkady , Warszawa 6.

Uzupełniająca

1. Seria wydawnicza: Słabe miejsca w budynkach tomy 1-6 Arkady

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

| | Godzin | ECTS |
|---|--------|------|
| Łączny nakład pracy | 30 | 1,0 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 5 | 1,0 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu) ¹ | 25 | 1,0 |

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności