

Tytuł Konstrukcje betonowe II	Kod 1010101161010110460
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Konstrukcje budowlane i inżynierskie	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaria: 2	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Przybyłowicz Edmund
Instytut Konstrukcji Budowlanych,
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań,
tel. 61 6652454
edmund.przybylowicz@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów specjalnościowych KBI.

Założenia i cele przedmiotu:

Przedmiot ma na celu zapoznać studentów z wiedzą dotyczącą projektowania konstrukcji żelbetowych i sprężonych prefabrykowanych i rodzajami stosowanych elementów prefabrykowanych i ich wzajemnych połączeniach konstrukcyjnych w odniesieniu do słupów, belek, rygli, stropów, elementów przekryć dachowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Stropy żelbetowe prefabrykowane, słupy jedno i dwugałęziowe prefabrykowane, rygle prefabrykowane, więzary dachowe żelbetowe i sprężone, płyty dachowe, rozwiązania ścian zewnętrznych w budynkach prefabrykowanych, połączenia elementów prefabrykowanych, zasady obliczania konstrukcji prefabrykowanych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza z budownictwa ogólnego, materiałoznawstwa, wytrzymałości i mechaniki budowli.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady ilustrowane foliami i ćwiczenia projektowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny i ustny, wykonanie prostego projektu budynku halowego o konstrukcji prefabrykowanej.

Bibliografia podstawowa:

1. J. Kobiak, W. Stachurski Konstrukcje żelbetowe Arkady Warszawa tom I-IV, 1984-1991
2. W. Starosolski Konstrukcje żelbetowe wg PN-B-03264:2002 i Eurokodu 2 Arkady Warszawa t. I-III, 2006-2007
3. W. Starosolski Połączenia w żelbetowych prefabrykowanych konstrukcji szkieletowych Politechniki Śląskiej Gliwice 2006
4. W. Starosolski Połączenia w żelbetowych konstrukcjach szkieletowych Arkady Warszawa 1993

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

5. A. Ajdukiewicz, W. Starosolski Żelbetowe ustroje płytowo-słupowe Arkady Warszawa 1981
6. R. Dowgird Prefabrykowane żelbetowe konstrukcje szkieletowe Arkady Warszawa 1972
7. Konstrukcje budynków z prefabrykatów wielkopłytowych COBPBO Warszawa 1993
8. Ł. Drobec, Z. Pająk Stropy z drobnowymiarowych elementów Politechniki Śląskiej Gliwice 2006
9. W. Starosolski Elementy łączenia zbrojenia i prefabrykatów COIB Warszawa 1989
10. Budownictwo ogólne Arkady Warszawa t. 1-4, 2005-2009
11. A. Ajdukiewicz, J. Mames Konstrukcje z betonu sprężonego Polski Cement Sp. z o.o. Kraków 2004

Bibliografia uzupełniająca: