

Tytuł Technologie budownictwa uprzemysłowionego	Kod 1010101161010110462
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Konstrukcje budowlane i inżynierskie	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 5
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

Prof. dr hab. inż. Józef Jasiczak,
dr inż. Janusz Kowalski
Instytut Konstrukcji Budowlanych,
ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań, tel. 061 6652454
jozef.jasiczak@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:

Applied Industrial Technologies in Construction

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z technologią realizacji obiektów budownictwa mieszkaniowego, użyteczności publicznej i przemysłowego na placu budowy.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

System budownictwa, technologie realizacji, metody wznoszenia obiektów, systemy technologiczne. Technologie i systemy betonowego budownictwa prefabrykowanego. Budownictwo wielkoblokowe, wielkopłytowe i szkieletowe. Przykłady rozwiązań systemowych, złącza, metody montażu prefabrykatów. Rodzaje wytwórni prefabrykatów, metody produkcji, podstawowe procesy technologiczne. Stateczność budynków, odporność na katastrofę rozprzestrzeniającą się. Technologie i systemy betonowego budownictwa monolitycznego. Systemy urządzeń formujących: płaskie (drobno -, średnio- i wielkowymiarowe dla ścian i stropów) i przestrzenne (tunelowe i ślizgowe). Parcie mieszanki betonowej na deskowania, kryteria rozformowania ścian i stropów. Powiązania procesów technologicznych z organizacyjnymi, podział budynku na działki, wydajność realizacji w zależności od kompletu deskowań i technologiczności budynków. Nowe rozwiązania materiałowo-technologiczne.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z przedmiotów technologiczno-organizacyjnych oraz budownictwa.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z prezentacjami multimedialnymi oraz filmami.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny: trzy pytania problemowe z opisami urządzeń, technologiami i ich ocenami.

Bibliografia podstawowa:

1. Biliński T., Gaczek W. Systemy uprzemysłowionego budownictwa ogólnego PWN Warszawa 1982
2. Lugez J. Budownictwo mieszkaniowe z elementów wielkopłytowych Arkady Warszawa 1973
3. Praca zbiorowa pod redakcją K. Cieszyńskiego Procesy przemysłowe w budownictwie mieszkaniowym Arkady Warszawa 1980

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

4. Praca zbiorowa pod red. E. Piliszka Systemy budownictwa mieszkaniowego i ogólnego Arkady Warszawa 1974
5. Rowiński L., Skarzyński A., Kobiela M. Technologia betonowego budownictwa monolitycznego PWN Warszawa 1980
6. Wołowicki W., Furtak K. Rusztowania mostowe WKiŁ Warszawa 2005

Bibliografia uzupełniająca: