

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	BS1A_76
Nazwa przedmiotu	Technologia i organizacja monolitycznego budownictwa betonowego
Wersja przedmiotu	1

A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom kształcenia	Studia I stopnia
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Kierunek studiów	Budownictwo
Profil studiów	Profil ogólnoakademicki
Specjalność	-
Jednostka prowadząca	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku
Jednostka realizująca	WBMiP Instytut Budownictwa
Koordynator przedmiotu	dr hab. inż. /Roman Marcinkowski/ profesor nadzwyczajny

B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Blok dyplomowy TOB
Grupa przedmiotów	Przedmioty wspólne dla bloku dyplomowego
Status przedmiotu	Fakultatywny ograniczonego wyboru
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	7 (r.a. 2014/2015)
Usytuowanie realizacji w roku akademickim	semestr zimowy
Wymagania wstępne	Technologia robót budowlanych, Organizacja produkcji budowlanej
Limit liczby studentów	Wykłady: min. 15; Projekty: 10 - 15.

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest uzyskanie kompetencji do projektowania procesów monolitycznego budownictwa betonowego oraz uzyskania wiedzy o najnowszych urządzeniach pomocniczych i mechanizacji robót betonowych		
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1.		
Formy zajęć i ich wymiar	Wykład	1	
	Ćwiczenia	0	
	Laboratorium	0	
	Projekt	1	
Treści kształcenia	W1. Betony nowej generacji. Wytwórnice betonu W2. Technologie przygotowania zbrojenia do betonu. Wytwórnice zbrojenia W3. Nowoczesne środki transportu technologicznego W4. Technologie przygotowania mieszanki betonowej W5. Nowoczesne konstrukcje deskowań i pomostów roboczych W6. Organizacja układania mieszanki betonowej. Pielęgnacja betonu W7. Projektowanie organizacji robót betonowych na obiektach P1. Technologia i organizacja wykonania konstrukcji żelbetonowej obiektu (projekt zespołowy – zespoły 4.-osobowe)		
Metody oceny	Zaliczenie wykładów – pozytywna ocena z		

Opis przedmiotu

	kolokwium. Zaliczenie projektu – pozytywna ocena z opracowania projektowego. Zaliczenie przedmiotu: średnia ocen z zaliczenia wykładów i projektu.
Metody sprawdzania efektów kształcenia	Patrz tabela 1.
Egzamin	nie
Literatura	1. Orłowski Z., Podstawy technologii betonowego budownictwa monolitycznego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010. 2. Orłowski Z., Współczesne systemy deskowań w budownictwie betonowym, Problemy przygotowania i realizacji inwestycji budowlanych, PZITB, Puławy 2010. 3. Witakowski P., Technologia konstrukcji masywnych z betonu, Problemy przygotowania i realizacji inwestycji budowlanych, PZITB, Puławy 2009. 4. Zieliński K., Podstawy technologii betonu, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2010. 5. Praca zbiorowa, Konferencja Dni Betonu – tradycja i nowoczesność, Cement Polski Sp. z o.o., Kraków/Szczyrk 2002. 6. Instrukcje i katalogi firm oferujących sprzęt i maszyny i urządzenia dla budownictwa betonowego.
Witryna www przedmiotu	-

D. Nakład pracy studenta

Liczba punktów ECTS	4
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Wykład 15h; Projekt 15h; Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 15h; Przygotowanie do kolokwium 20h; Wykonanie projektów 35h; Razem 100h = 4 ECTS
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	Wykłady - 15h; Projekty - 15h; Razem 30h = 1,2 ECTS
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	Projekt 15h; Wykonanie projektów 35h; Razem 50h = 2 ECTS

E. Informacje dodatkowe

Uwagi	Program studiów opracowany na podstawie programu nauczania zmodyfikowanego w ramach Zadania 38 Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej
Data ostatniej aktualizacji	2013-02-01 11:07:32

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

Profil ogólnoakademicki - wiedza

Efekt:	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu technologii i organizacji monolitycznego budownictwa betonowego
Kod:	W03_01
Weryfikacja:	Kolokwium (W1 do W7)
Powiązane efekty kierunkowe	B1A_W03_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_W03
Efekt:	Ma wiedzę dotyczącą nowych rozwiązań w chemii betonu cementowego i stali

Tabela 1. Efekty przedmiotowe	
	zbrojeniowych oraz technologii przygotowania mieszanek betonowych i prefabrykatów zbrojenia betonu
Kod:	W05_01
Weryfikacja:	Kolokwium (W1 do W7)
Powiązane efekty kierunkowe	B1A_W05_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_W05
Efekt:	Zna techniki projektowania deskowań do wykonania betonowych konstrukcji monolitycznych, potrafi zaplanować proces wykonania konstrukcji monolitycznej obiektu budowlanego
Kod:	W07_01
Weryfikacja:	Projekt (P1)
Powiązane efekty kierunkowe	B1A_W07_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_W07
Profil ogólnoakademicki - umiejętności	
Efekt:	Potrafi posługiwać się programami komputerowymi do projektowania deskowań
Kod:	U07_01
Weryfikacja:	Projekt (P1)
Powiązane efekty kierunkowe	B1A_U07_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U07
Efekt:	Potrafi przygotować projekt wykonania żelbetowej konstrukcji obiektu
Kod:	U16_01
Weryfikacja:	Projekt (P1)
Powiązane efekty kierunkowe	B1A_U16_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U16
Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne	
Efekt:	Potrafi pracować w zespole przy opracowywaniu rozwiązań projektowych
Kod:	K03_01
Weryfikacja:	Projekt (P1)
Powiązane efekty kierunkowe	B1A_K03_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_K03