

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	BN1A_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	Niestacjonarne zaoczne
Kierunek studiów	Budownictwo
Profil studiów	Profil ogólnoakademicki
Specjalność	Blok dyplomowy TOB
Jednostka prowadząca	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku
Jednostka realizująca	WBMiP, Instytut Budownictwa
Koordinator 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	10	
	Ćwiczenia	0	
	Laboratorium	0	
	Projekt	10	
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 żelbetowej 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 10h; Projekt 10h; Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 20h; Przygotowanie do kolokwium 25h; Wykonanie projektów 35h; Razem 100h = 4 ECTS
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	Wykłady - 10h; Projekty - 10h; Razem 20h = 0,8 ECTS
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	Projekt 10h; Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 5h; Wykonanie projektów 35h; Razem 50h = 2 ECTS

E. Informacje dodatkowe

Uwagi	brak
Data ostatniej aktualizacji	2012-04-11 13:17:07

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 zbrojeniowych oraz technologii przygotowania mieszanek betonowych i prefabrykatów zbrojenia

Tabela 1. Efekty przedmiotowe	
	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