

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Budownictwo		Poziom i forma studiów				studia I stopnia stacjonarne
Specjalność:	Realizacja i Eksploatacja Budynków		Ścieżka dyplomowania:				
Nazwa przedmiotu:	Budownictwo monolityczne i recykling konstrukcji betonowych		Kod przedmiotu:		B37312		
Rodzaj przedmiotu: ⁰⁾	obowiązkowy	Semestr: 7	Punkty ECTS ¹⁾		2		
Liczba godzin w semestrze:	W - 30	C- 0	L- 0	P- 0	Ps- 0	S- 0	
Przedmioty wprowadzające	<i>Technologia robót budowlanych I, Technologia betonu, Budownictwo ogólne</i>						
Założenia i cele przedmiotu:	Przyswojenie wiedzy o podstawowych procesach występujących w robotach monolitycznych. Poznanie zasad doboru maszyn i sprzętu do wykonywania podstawowych elementów w technologii monolitycznej. Zapoznanie z potrzebą i korzyściami recyklingu konstrukcji betonowych						
Forma zaliczenia	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udzielenie pozytywnych odpowiedzi na sformułowane w formie pisemnej pytania. Podstawą uzyskania oceny dostatecznej jest uzyskanie minimum 55% możliwych do uzyskania punktów						
Treści programowe:	Cechy budownictwa monolitycznego. Klasyfikacja i materiały stosowane do produkcji deskowań. Deskowania do formowania elementów pionowych i poziomych. Deskowania przestawne i samowznoszące (ACS). Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych. Betonowanie konstrukcji monolitycznych: przygotowanie mieszanki betonowej, klasyfikacje betoniarek. Transport daleki i bliski mieszanki betonowej, sprzęt do transportu. Wydajność maszyn. Pielęgnacja młodego betonu. Recykling w budownictwie: wiadomości ogólne. Metody rozbiórki konstrukcji budowlanych. Technologia przetwarzania wybranych odpadów budowlanych. Kruszywa recyklingowe: produkcja, klasyfikacja, skład, metody uzdatniania. Przygotowanie mieszanki betonowej na bazie materiałów recyklingowych						
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach			10 x 3h =	30		
	Udział w: ćwiczeniach audytoryjnych + laboratorium + zajęciach projektowych + pracowni specjalistycznej			-	-		
	Przygotowanie do ćwiczeń audytoryjnych/laboratoryjnych/seminarium			-	-		
	Opracowanie sprawozdań z laboratorium lub pracowni i/lub wykonanie zadań domowych (prac domowych)			-	-		
	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami/seminarium/projektem			-	-		
	Realizacja zadań projektowych (w tym przygotowanie prezentacji)			-	-		
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i obecność na nim			-	14		
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń + obecność na kolokwium			-	-		
	Przygotowanie do ćwiczeń projektowych			-	-		
			RAZEM: ¹⁾	44			
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego					ECTS ^{4,5)}		

Wskaźniki ilościowe	udziału nauczyciela 30h+4h=32		34	2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		0	0
Literatura podstawowa:	<p><i>Orłowski Z. Podstawy technologii betonowego budownictwa monolitycznego. PWN, 2009; Rowiński L. i inni. Technologia monolitycznego budownictwa betonowego. PWN, 1986; Abramowicz M. Roboty betonowe na placu budowy. Arkady, W-wa, 1982; Neville A.M. Właściwości betonu. Arkady, 2007; Praca zbiorowa Widera i inni. Procesy budowlane, 1987; Bilitewski B. Podręcznik gospodarki odpadami: teoria i praktyka, W-wa, 2006; Ajdukiewicz A., Kliszczewicz A. Recykling betonu konstrukcyjnego cz. I i II. Inżynier Budownictwa, nr 2,3, 2009; Ustawa Dz.U.2001.62.628,(2001): O odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami</i></p>			
Literatura uzupełniająca:	<p><i>Rosik-Dulewska Cz. Podstawy gospodarki odpadami. PWN, Warszawa,2005; Vademecum Odpady. Wydawnictwo Abrys, sp. z o.o., Poznań, 2003; Gołda A., Król A. Drugie życie betonu. Budownictwo-Technologie-Architektura, październik-grudzień, 2006</i></p>			
Jednostka realizująca:	Katedra MTiOB	Osoby prowadzące:	dr inż. Edyta Pawluczuk, mgr inż. Nina Szklennik	
Data opracowania programu:	05.10.2012	Program opracował(a):	dr inż. Edyta Pawluczuk	