



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy prefabrykacji elementów betonowych, PG_00041186						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Wytrzymałości Materiałów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	mgr inż. Lucyna Grabarczyk					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Lucyna Grabarczyk					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Podstawy prefabrykacji elementów betonowych - II mgr - Moodle ID: 21969 <a href="https://enauznanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=21969">https://enauznanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=21969</a>							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45	2.0		8.0		55
Cel przedmiotu	Poznanie i opanowanie na poziomie podstawowym pojęć i zasad prefabrykacji betonu. Znajomość zasad projektowania prefabrykowanych elementów betonowych. Umiejętność projektowania mieszanki betonowej, formy i cyklu termoobrobki w prefabrykacji betonowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U06] potrafi wybrać narzędzia (pomiarowe, analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów inżynierskich, pozyskiwania, filtracji, przetwarzania i analizy danych	Student definiuje i wyjaśnia na poziomie podstawowym pojęcia i zasady prefabrykacji betonu. Student proponuje zasady projektowania betonów prefabrykowanych z uwzględnieniem doboru rodzaju formy i przeznaczenia prefabrykatu, sposobu zagęszczania mieszanki betonowej.		[SU1] Ocena realizacji zadania			
	[K7_W13] ma wiedzę na temat współczesnych metod pozyskiwania danych oraz ich filtracji, przetwarzania i analizy	Student projektuje mieszankę betonową, formy i cykl termoobrobki w prefabrykacji betonowej.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			
Treści przedmiotu	Wytwórnice prefabrykatów i układy produkcyjne wytwórnicy. Metody produkcji prefabrykatów betonowych i żelbetonowych. Procesy technologiczne przy produkcji prefabrykatów. Agregaty jedno- i wieloczynnościowe do produkcji prefabrykatów. Formy, podstawowe klasyfikacje oraz budowa. Składniki i metody projektowania betonu w prefabrykacji. Transport i układanie mieszanki betonowej. Zagęszczanie mieszanki betonowej, parametry wibracji. Specjalne metody zagęszczania. Przyspieszone dojrzewanie prefabrykatów żelbetonowych i betonowych: cykle termoobrobki, urządzenia do termoobrobki. Wpływ termoobrobki na właściwości betonu. Składowanie prefabrykatów. Pielęgnacja gotowych elementów. Produkcja elementów rurowych. Technologie wytwarzania betonów komórkowych.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak wymagań						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Esej		100.0%		25.0%		
	Kolokwia w czasie semestru		50.0%		50.0%		
	Projekt		80.0%		25.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Chrabczyński G. Przemysłowa produkcja prefabrykatów, Warszawa PWN 1990</p> <p>2. Biliński T., Kozak T.: -Budownictwo prefabrykowane</p> <p>3. Rowiński L.- Technologia produkcji prefabrykatów budowlanych, PWN 1987</p> <p>4. Bielawski J., Chrabczyński G., Hodyniuk W. Technologia prefabrykatów budowlanych; Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej 1978</p>
	Uzupełniająca lista lektur	1. Bielawski J., Cieszyński K., Hodyniuk W., Szymański E., Wojciechowski H. Przemysłowa produkcja prefabrykatów; PWN, Warszawa 1984. Mikoś J.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	