

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka										
Kierunek studiów	Budownictwo							Poziom i forma studiów	Pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Inżynieria Procesów Budowlanych							Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Technologia Produkcji Wyrobów Budowlanych							Kod przedmiotu	B1S61356	
								Rodzaj przedmiotu	obieralny	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	6	
	15			15				Punkty ECTS	3	
Przedmioty wprowadzające	Materiały budowlane, Technologia betonu									
Cele przedmiotu	Zapoznanie studentów z technologiami produkcji elementów drobnowymiarowych. Nauczenie metod obliczania zapotrzebowania na surowce oraz sporządzania schematów technologicznych procesu produkcyjnego. Wykształcenie umiejętności krytycznego wyboru rozwiązań technologicznych oraz przygotowanie do prowadzenia badań.									
Treści programowe	<p><u>Wykład</u>: Technologia produkcji ceramiki budowlanej. Technologia produkcji wyrobów betonu komórkowego. Technologia produkcji wyrobów wapienno-piaskowych.</p> <p><u>Ćwiczenia projektowe</u>: Projekt technologiczno-organizacyjny wytwórni betonu komórkowego o zadanej zdolności produkcyjnej. Dane ogólne o wytwórni. Charakterystyka asortymentu produkcji. Obliczenie zapotrzebowania na surowce. Koncepcja technologiczno-organizacyjna pracy wytwórni. Zagospodarowanie terenu wytwórni.</p>									
Metody dydaktyczne	wykład informacyjny, wykład problemowy, omówienie przykładowych rozwiązań projektowych, realizacja przez studentów indywidualnych tematów ćwiczeń projektowych									
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie pisemne, ćwiczenia projektowe – dwie korekty, prezentacja i dyskusja projektu									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	Zna i rozumie operacje procesu produkcyjnego wybranych wyrobów budowlanych, wymagania BHP w zakładzie produkcyjnym							K_B1_W04 K_B1_W08		
EU2	Potrafi obliczyć zapotrzebowanie na surowce, sporządzić schemat technologiczny procesu produkcyjnego oraz dobrać maszyny i urządzenia do poszczególnych etapów procesu produkcyjnego							K_B1_U02 K_B1_U10		
EU3	Potrafi zaprojektować zagospodarowanie terenu wytwórni							K_B1_U03 K_B1_U10		

EU4	Potrafi komunikować się wykorzystując specjalistyczną terminologię z zakresu technologii produkcji wyrobów budowlanych	K_B1_U12	
EU5	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu technologii produkcji wyrobów budowlanych oraz do uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów z zakresu budownictwa jak również do zasięgania opinii ekspertów przy samodzielnym rozwiązywaniu problemu	K_B1_K01 K_B1_K02	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	zaliczenie pisemne wykładu, prezentacja i dyskusja projektu	W, P	
EU2	zaliczenie pisemne wykładu, korekty projektu, prezentacja i dyskusja projektu	W, P	
EU3	prezentacja i dyskusja projektu	P	
EU4	zaliczenie pisemne wykładu, korekty projektu, prezentacja i dyskusja projektu	W, P	
EU5	zaliczenie pisemne wykładu, prezentacja i dyskusja projektu	W, P	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	udział w wykładach	15	
	udział w zajęciach projektowych	15	
	przygotowanie do zaliczenia pisemnego wykładów	15	
	przygotowanie do ćwiczeń projektowych (w tym korekt)	10	
	praca w domu związana z realizacją indywidualnego tematu ćwiczenia projektowego	15	
	udział w konsultacjach	5	
	RAZEM:	75	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		35	1.4
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		60	2.0
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budownictwo ogólne T.1. Materiały i wyroby budowlane. Arkady, Warszawa, 2005. 2. Zapotoczna-Sytek G., Balkovic S.: Autoklawizowany beton komórkowy: technologia, właściwości, zastosowanie. PWN / Stowarzyszenie Producentów Betonów, Warszawa, 2013. 3. Wolfke S.: Technologia wyrobów wapienno-piaskowych. Arkady Warszawa: Arkady, 1986. 4. Szymański E.: Technologia materiałów budowlanych – działy wybrane. Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok, 2003. 		
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy technologii materiałów budowlanych i metody badań pod red. Jana Małolepszego. Wydawnictwo AGH, Kraków, 2013. 2. Zapotoczna-Sytek G.: Buduję dom z betonu komórkowego. Centralny Ośrodek Informacji Budownictwa, Warszawa, 2000. 		
Jednostka realizująca	Katedra Budownictwa i Inżynierii Drogowej	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	Dr inż. Małgorzata A. Lelusz	7.02.2019	