

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska						
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	<b>Budownictwo</b>		Poziom i forma studiów <b>studia I stopnia niestacjonarne</b>			
Specjalność:			Ścieżka dyplomowania:		<b>BP</b>	
Nazwa przedmiotu:	<b>Technologia produkcji wyrobów budowlanych</b>		Kod przedmiotu:		<b>N26373</b>	
Rodzaj przedmiotu:	<b>obieralny SD</b>	Semestr: <b>6</b>	Punkty ECTS <sup>1)</sup>		<b>3</b>	
Liczba godzin w semestrze:	W - 10	C - 0	L - 0	P - 10	Ps - 0	S - 0
Przedmioty wprowadzające	<i>Materiały budowlane, Technologia betonu, Budownictwo ogólne</i>					
Założenia i 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.					
Forma zaliczenia	Wykład - zaliczenie pisemne, projekt - korekty, obrona, prezentacja i dyskusja projektu					
Treści programowe:	Technologia produkcji ceramiki budowlanej. Technologia produkcji wyrobów betonu komórkowego. Technologia produkcji wyrobów wapienno-piaskowych.					
Efekty kształcenia	<i>Student, który zaliczył przedmiot:</i>				<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia <sup>3)</sup></i>	
EK1	opisuje szczegółowo operacje procesu produkcyjnego				K_B1_W08, K_B1_W18, K_B1_K04	
EK2	identyfikuje maszyny i urządzenia w procesie produkcyjnym				K_B1_W08, K_B1_W18	
EK3	sporządza schemat technologiczny procesu produkcyjnego				K_B1_W08, K_B1_U13, K_B1_U18	
EK4	oblicza zapotrzebowanie na surowce				K_B1_U13	
EK5	potrafi korzystać z internetowych i innych źródeł baz danych				K_B1_U23	
EK6	Potrafi określić wymagania BHP w zakładzie produkcyjnym				K_B1_W15, K_B1_K02	
EK7						
EK8						

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach	10 x 1h =	10
	Udział w: ćwiczeniach audytoryjnych + laboratorium + zajęciach projektowych + pracowni specjalistycznej	10 x 1h =	10
	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	5 x 1h =	5
	Realizacja zadań projektowych (w tym przygotowanie prezentacji)	10 x 2h =	20
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i obecność na nim	20h	20
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń + obecność na kolokwium		
	Przygotowanie do ćwiczeń projektowych	10 x 1h =	10
		RAZEM: <sup>1)</sup>	75
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela 10h+10h+5h=25h	25	ECTS <sup>4,5)</sup> 1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym 10h+5h+20h+10h=45h	45	1,5
Literatura podstawowa:	1. Szymański E.: <i>Technologia materiałów budowlanych-działy wybrane</i> . Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok, 2003. 2. Wolfke S.: <i>Technologia wyrobów wapienno-piaskowych</i> . Arkady, Warszawa, 1986. 3. Jatymowicz H., Siejko J., Zapotoczna-Sytek G.: <i>Technologia autoklawizowanego betonu komórkowego</i> . Arkady, Warszawa 1980.		
Literatura uzupełniająca:	1. Skalamowski W.: <i>Technologia materiałów budowlanych</i> . Arkady, Warszawa, 1972. <i>Dom z betonu komórkowego. Poradnik pod redakcją J. Widery</i> . WACETOB, Warszawa, 1993. 3. <i>Ceramics International</i> , Elsevier Science. 4. <i>Construction and Building Materials</i> . Elsevier Science.		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której następuje weryfikacja	
EK1	zaliczenie pisemne wykładu, część opisowa projektu, prezentacja i obrona projektu	W, P	
EK2	zaliczenie pisemne wykładu, część opisowa projektu, część graficzna i obrona projektu	W, P	
EK3	część graficzna projektu, korekta projektu	P	
EK4	część obliczeniowa projektu, korekta projektu	P	
EK5	korekty i obrona projektu	P	
EK6	część opisowa projektu	P	
EK7			
EK8			
Jednostka realizująca:	Katedra MTiOB	Osoby prowadzące:	prof. dr hab. inż. Michał Bołtryk dr inż. Małgorzata Lelusz mgr inż.. Natalia Stankiewicz
Data opracowania programu:	29.04.2013	Program opracował(a):	dr inż. Małgorzata Lelusz