

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Technologie specjalne i ich realizacja		Kod 1010101161010107434
Kierunek studiów Budownictwo I stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		Liczba punktów 5
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Paweł Szymański email: pawel.s.szymanski@put.poznan.pl tel. 502 418 900 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		dr inż. Paweł Szymański email: pawel.s.szymanski@put.poznan.pl tel. 502 418 900 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student ma podstawową wiedzę z zakresu technologii i materiałów budowlanych.
2	Umiejętności:	Potrąfi pozyskiwać informacje z literatury oraz innych źródeł. Potrąfi łączyć uzyskane informacje.
3	Kompetencje społeczne	Student powinien mieć świadomość skutków podejmowanych decyzji. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie zawodowe. Rozumie konieczność współdziałania i pracy w grupie.
Cel przedmiotu: Przekazanie wiedzy inżynierskiej w zakresie technologii robót budowlanych stanu zerowego, surowego i wykończeniowego oraz przydatności materiałów budowlanych na etapie wykonawstwa.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Znajomość zasad technologii robót budowlanych - [K_W12, K_W14]		
2. Znajomość doboru technologii i materiałów budowlanych do robót stanu zerowego, surowego i wykończeniowego - [K_W12, K_W14, K_W15]		
Umiejętności:		
1. Student potrafi dobrać sprzęt do prowadzenia robót budowlanych - [K_U20, K_U21]		
2. Student potrafi dobrać technologię i materiały do prowadzenia prac budowlanych - [K_U20, K_U21]		
Kompetencje społeczne:		
1. Potrąfi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem - [K_K01]		
2. Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację - [K_K02]		
3. Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych technik i technologii - [K_K03]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

Wykłady: - egzamin pisemny, Ćwiczenia: - kolokwium po zakończeniu ćwiczeń. Projekty: - oddanie i obrona projektu		
Treści programowe		
Wykłady: 1.Wprowadzenie i omówienie zasad technologii robót budowlanych 2.Technologia robót ziemnych 3.Pale i ścianki szczelne 4.Roboty betonowe i deskowanie 5.Montaż konstrukcji stalowych 6.Montaż konstrukcji żelbetowych prefabrykowanych 7.Montaż elementów wielkoformatowych 8.Hydroizolacje i izolacje przegród 9.Roboty murowe 10.Stropy 11.Elewacje, tynki i sucha zabudowa 12.Posadzki przemysłowe 13.Dachy i stropodachy 14.Roboty ociepleniowe 15.Egzamin		
Literatura podstawowa: 1. Alma mater		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w wykładach		30
2. Udział w ćwiczeniach		15
3. Opracowanie projektów		15
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1