

	M AK_11
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura Krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Budownictwo, materiałoznawstwo i instalacje budowlane 1 <i>Construction, materials science and building installations 1</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I stopień studiów
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	Łącznie 2, (1,2/ 0,8)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Tadeusz Głuski prof. nadzw. UP
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Melioracji i Budownictwa Rolniczego
Cel modułu	Przyswojenie przez studenta podstawowych wiadomości z zakresu właściwości technicznych materiałów budowlanych i ich zastosowania w budownictwie i architekturze krajobrazu oraz informacji o podstawowych instalacjach budowlanych.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Wykłady obejmują: Podstawowe wiadomości dotyczące materiałów budowlanych: skał, kruszyw, wyrobów ceramicznych, metali żelaznych i nieżelaznych, tworzyw sztucznych i geosyntetyków, szkła. Podstawowe instalacje budowlane Ćwiczenia obejmują: Przykłady obliczeń podstawowych właściwości materiałów budowlanych. Podstawowe wiadomości dotyczące materiałów budowlanych: zapraw budowlanych, drewna, konstrukcji gabionowych. Systemy zagospodarowania wód opadowych w krajobrazie zurbanizowanym. Zadanie projektowe z zakresu zagospodarowania wodami opadowymi.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura obowiązkowa: 1. Ciszewski A., 2009: Materiałoznawstwo. Ofic. Wyd. Politech. Warszawskiej. 2. Neufert P., Neff L., 2005: Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego. Arkady. 3. Stefańczyk B. (red.), 2005: Budownictwo ogólne. Materiały i wyroby budowlane. Arkady. 4. Słyś D., 2008: Retencja i infiltracja wód deszczowych. Wyd. Politechniki Rzeszowskiej.