

M AKs1_1/12	M AKs1_1/12
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Budownictwo, materiałoznawstwo i instalacje budowlane Construction, materials science and building installations
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, w tym kontaktowe 1,56 / niekontaktowe 0,44
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Magdalena Patro
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji
Cel modułu	Przyswojenie przez studenta podstawowych wiadomości z zakresu właściwości technicznych materiałów budowlanych i ich zastosowania w budownictwie i architekturze krajobrazu oraz informacji o zewnętrznych instalacjach budowlanych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	<u>Wykłady obejmują:</u> Podstawowe wiadomości dotyczące budowy, właściwości i zastosowania materiałów budowlanych: skał, kruszyw, wyrobów ceramicznych, metali żelaznych i nieżelaznych, tworzyw sztucznych i geosyntetyków, szkła. Informacje o zewnętrznych instalacjach budowlanych. Systemy zagospodarowania wód opadowych w krajobrazie zurbanizowanym. <u>Ćwiczenia obejmują:</u> Określanie podstawowych właściwości materiałów budowlanych. Podstawowe wiadomości dotyczące budowy, właściwości i zastosowania materiałów budowlanych: spoiw mineralnych, zapraw budowlanych, materiałów bitumicznych, drewna, konstrukcji gabionowych. Zadanie projektowe z zakresu gospodarowania 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.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<u>Wykłady</u> w formie prezentacji multimedialnych oraz dyskusji związanej z omawianym tematem. <u>Ćwiczenia</u> w formie prezentacji multimedialnych, rozwiązywania zadań i prac indywidualnych nad zadaniem projektowym.