

Nowoczesne materiały i technologie - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Nowoczesne materiały i technologie
Kod przedmiotu	now. mat. i tech.BUD_pNadGenQZ0AQ
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Technologia i organizacja budownictwa
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr inż. Marek Talaga

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Poznanie bieżących technologii i materiałów oraz tendencji ich rozwoju

Wymagania wstępne

Znajomość budownictwa ogólnego, materiałów budowlanych I i II, technologii budowy.

Zakres tematyczny

Budulec ścienny typu Hebel i Silka, lekkie szkielet stalowy typu Sudany™, Degesil i Degepox Ecophone – sufity podwieszane, materiały STO, szybkowiązące cementy hydrauliczne Drizoro tamujące przecieki i pod ciśnieniem, powłoki bitumiczne termozgrzewalne, ciężkie betony przeciwjonizacyjne, folie budowlane Izovil, Izovil S, siatki plastyczne Strauss, poliwęglany jedno i wielokomorowe Macrolux Rodeca, silikon Den BraVen, najnowsza generacja Rockwool (jednowłóknista), materiały i technologia

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny oraz konwersatoryjny

Efekty kształcenia i metody weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
posiada wiedzę w zakresie: doboru innych niż tradycyjnie stosowane materiałów i technologii oraz dostosowania wariantu materiałowego do funkcji i lokalizacji obiektu	• K_W08	• aktywność w trakcie zajęć • przygotowanie referatu • -	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z referatu

Obciążenie pracą

Obciążenie pracą	Studia stacjonarne (w godz.)	Studia niestacjonarne (w godz.)
Godziny kontaktowe (udział w zajęciach; konsultacjach; egzaminie, itp.)	35	35
Samodzielna praca studenta (przygotowanie do: zajęć, kolokwium, egzaminu; studiowanie literatury przygotowanie: pracy pisemnej, projektu, prezentacji, raportu, wystąpienia; itp.)	15	15
Łącznie	50	50
Punkty ECTS	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Zajęcia z udziałem nauczyciela akademickiego	1	1
Zajęcia bez udziału nauczyciela akademickiego	1	1
Łącznie	2	2

Literatura podstawowa

1. Szymański E.: Materiałoznawstwo budowlane. Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2001

2. Szymański E., Kołakowski J.: Materiały budowlane z technologią betonu. Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok 1996.

Literatura uzupełniająca

1. Katalogi systemowe do każdej omawianej technologii i każdego materiału

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Gerard Bryś (ostatnia modyfikacja: 19-04-2018 15:57)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ