

Materiały budowlane

Harmonogram zajęć laboratoryjnych

Prowadzący: dr inż. Agata Siwińska

Tydzień	Zajęcia	Temat	Sala/Lab
1	1	Omówienie wybranych cech technicznych materiałów budowlanych: gęstość, gęstość objętościowa, szczelność, porowatość, wilgotność, nasiąkliwość, przesiąkliwość, mrozoodporność, twardość, wytrzymałość na ściskanie, rozciąganie i zginanie. Film: Odporność ogniowa wyrobów budowlanych.	423
2			
3	2	Wejściówka z tematu: Cechy techniczne materiałów i wyrobów budowlanych	3
4		Laboratoryjne badania cech technicznych wybranych materiałów budowlanych w zespołach 4-osobowych: Badanie gęstości objętościowej metodą bezpośrednią, Badanie gęstości objętościowej metodą ważenia hydrostatycznego, Badanie twardości według skali Mohsa. Do przygotowania sprawozdanie.	
5	3	Drewno - rozpoznawanie wyrobów: tarcica, drewno klejone warstwowo, sklejka, korek, płyta pilśniowa, płyta OSB, płyta MDF.	423
6		Drewno. Praca z normami dotyczącymi badań drewna (wytrzymałość na ściskanie, rozciąganie i zginanie oraz twardość).	
7	4	Szkło budowlane. Omówienie i prezentacja szkła płaskiego okiennego, barwnego i wzorzystego, bezpiecznego, kształtek szklanych, materiałów termoizolacyjnych ze szkła. Badania szkła bezpiecznego. Film: Szkło kuloodporne	423
8			
9	5	Do przygotowania: sprawozdanie z badań kruszyw (do oddania na kolejnych zajęciach)	3
10		Badania kruszyw	
11	6	Ceramika budowlana. Prezentacja wybranych wyrobów budowlanych z ceramiki. Omówienie badań ceramicznych elementów murowych (procentowy udział drążeń, wytrzymałość na ściskanie). Omówienie badań dachówek ceramicznych (przesiąkliwość, mrozoodporność, siła łamiąca). Zadanie domowe z ceramiki.	423
12			
13	7	Wejściówka z tematu: Spoiwa mineralne	3
14		Badania spoiw gipsowych: Oznaczenie stosunku woda-spoivo metodą zasypywania. Oznaczenie czasu wiązania gipsu. Badania wytrzymałościowe próbek zaczynu gipsowego	
15	8	WPISY DO INDEKSÓW Test poprawkowy	423