

REGULAMIN PRZEDMIOTU MATERIAŁY BUDOWLANE 2 NA STUDIACH STACJONARNYCH NA ROK AKADEMICKI 2021/2022

W związku z zapobieganiem rozprzestrzeniania się wirusa 3 na terenie Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej wprowadza się następujący Regulamin przedmiotu Materiały Budowlane 2 na studiach stacjonarnych:

§1 Organizacja zajęć

1. W laboratorium Materiały Budowlane 2 mogą uczestniczyć studenci, którzy otrzymali pozytywną ocenę laboratorium Materiały Budowlane 1.
2. Każda z grup dziekańskich ma przypisanego Prowadzącego zajęcia.
3. W zależności od sytuacji epidemiologicznej zajęcia mogą być prowadzone w jednym z trzech wariantów: stacjonarnym, hybrydowym lub całkowicie zdalnym. Wariant hybrydowy zakłada przeprowadzenie części zajęć w sposób stacjonarny, a części w sposób zdalny. Szczegółowy harmonogram przedmiotu wraz z informacją o przyjętym wariacie prowadzenia zajęć zostają podane do informacji uczestnikom zajęć na pierwszych zajęciach. W przypadku zmiany sytuacji epidemiologicznej wariant prowadzonych zajęć może ulec zmianie w trakcie semestru.
4. Przenosiny studentów pomiędzy grupami nie są możliwe.
5. Zajęcia prowadzone zdalnie odbywają się w godzinach wyznaczonych w planie zajęć za pośrednictwem aplikacji MS TEAMS oraz platformy edukacyjnej PELE (pele.il.pw.edu.pl). Kanał główny zespołu dydaktycznego (MS TEAMS) oraz strona główna kursu (PELE) służą do bieżącej organizacji przedmiotu. Zajęcia prowadzone stacjonarnie odbywają się w godzinach wyznaczonych w planie zajęć w dwóch salach laboratoryjnych – 530 i 536.
6. W przypadku prowadzenia zajęć w wariacie stacjonarnym, hybrydowym bądź całkowicie zdalnym do zaliczenia przedmiotu konieczna jest:
 - obecność na zajęciach laboratoryjnych;
 - zaliczenie raportu z zajęć laboratoryjnych;
 - pozytywna ocena z Kolokwiów;
 - pozytywna ocena z Pracy semestralnej;
 - pozytywna ocena z egzaminu.
7. Przygotowanie na zajęcia laboratoryjne jest obowiązkowe. Brak przygotowania skutkuje usunięciem z zajęć.
8. Ocena z laboratorium Materiały Budowlane 2 jest wystawiana na podstawie oceny za pracę semestralną oraz ocen z kolokwiów. Prowadzący ma prawo do korekty oceny -/+ 1 w zależności od aktywności na zajęciach i jakości sprawozdań.
9. Ocena z laboratorium Materiały Budowlane 1 nie ma wpływu na ocenę z laboratorium Materiały Budowlane 2.
10. W przypadku przyjęcia stacjonarnego lub hybrydowego wariantu realizacji zajęć prowadzący zajęcia zobowiązany jest do powiadomienia studentów na pierwszych zajęciach lub niezwłocznie po zmianie wariantu prowadzenia zajęć, o reżimach sanitarnych obowiązujących w trakcie zajęć stacjonarnych. Studenci zobowiązani są do zapoznania się z zasadami, potwierdzając to na protokole (załącznik 2 „Potwierdzenie znajomości zasad BHP”) oraz przestrzegania ich w trakcie zajęć prowadzonych stacjonarnie. Studenci nieprzestrzegający tych zasad zostają wyproszeni z zajęć.

11. Wykłady z przedmiotu Materiały Budowlane 2 odbywają się w formie stacjonarnej lub zdalnej.
12. Zalecana literatura do laboratorium Materiały Budowlane 2:
 - Gantner E., Chojczak W.: Materiały budowlane. Spoiwa, kruszywa, zaprawy, betony. Oficyna Wyd. PW, Warszawa 2013
 - Gantner E. i in.: Materiały budowlane z technologią betonu. Ćwiczenia laboratoryjne. Wyd. Of. Wyd. PW, Warszawa 2000
 - Stefańczyk B. i in.: Budownictwo ogólne t.1. Materiały i wyroby budowlane. Wyd. Arkady, Warszawa 2007
 - Beton według normy PN-EN 206-1 – komentarz, praca zbiorowa pod kierunkiem L. Czarneckiego, Polski Cement, 2004
13. Studenci mają obowiązek zapoznać się z Regulaminem przedmiotu, a ewentualne uwagi mogą wnieść e-mailem do kierownika przedmiotu w terminie do drugich zajęć w semestrze. Po tym terminie uznaje się, że studenci zapoznali się z Regulaminem przedmiotu i będą stosować się do jego zapisów.

§2 Obecności na zajęciach

1. Obecność na zajęciach laboratoryjnych jest obowiązkowa.
2. Na zajęciach laboratoryjnych zaleca się, aby student posiadał własne ubranie robocze, np. w postaci fartucha. W przypadku uszkodzenia odzieży Politechnika Warszawska nie ponosi za to odpowiedzialności.
3. Zgodnie z Rozporządzeniem Rektora, zaleca się dezynfekować dłonie przed każdymi zajęciami oraz w razie potrzeby w ich trakcie.
4. W przypadku zajęć prowadzonych zdalnie student zobowiązany jest dołączyć do spotkania prowadzonego za pośrednictwem MS TEAMS w godzinach realizacji przedmiotu wynikających z planu zajęć. W przypadku zajęć prowadzonych stacjonarnie student zobowiązany jest uczestniczyć w zajęciach we wskazanej sali laboratoryjnej.
5. Spóźnienie powyżej 15 min skutkuje nieobecnością na zajęciach.
6. Nie przewiduje się możliwości odrabiania zajęć prowadzonych stacjonarnie.
7. W semestrze odpuszcza się jednorazową nieobecność studenta na zajęciach laboratoryjnych. Jest on wtedy zobowiązany do przedstawienia stosownego usprawiedliwienia, samodzielnego zapoznania się z tematyką objętą pominiętymi zajęciami oraz udzielenia odpowiedzi ustnej w celu sprawdzenia wiedzy na pierwszych zajęciach następujących po nieobecności.

§3 Kolokwia

1. W stacjonarnym wariantcie zajęć przewidziane są dwa Kolokwia zaliczeniowe. Jedno na 6 i na 15 zajęciach laboratoryjnych.
2. W hybrydowym oraz całkowicie zdalnym wariantcie prowadzenia zajęć, odbywa się jedno kolokwium przeprowadzane zdalnie na ostatnich zajęciach za pośrednictwem platformy edukacyjnej PELE. W czasie testu student zobligowany jest do uczestniczenia w spotkaniu prowadzonym za pośrednictwem MS TEAMS z włączoną kamerą i mikrofonem.
3. Studentom przysługuje prawo do jednej poprawy kolokwium (pisemnej lub ustnej – tryb i termin zaliczenia poprawkowego do indywidualnego ustalenia z prowadzącym). Zaliczenie kolokwium należy uzyskać do końca sesji egzaminacyjnej.

4. Brak zaliczenia laboratorium Materiały Budowlane 2 (podobnie jak Materiały Budowlane 1) uniemożliwia podejście do egzaminu z przedmiotu Materiały Budowlane.

§4 Raporty z zajęć

1. Każdy student zobowiązany jest do samodzielnego przygotowania raportów z zajęć laboratoryjnych, obejmujących wyniki badań oraz ich analizę, a także wnioski. Raporty ze wszystkich zajęć laboratoryjnych przeprowadzonych w trakcie semestru powinny być w pliku o rozszerzeniu .docx lub .pdf i przesłane za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres prowadzącego zajęcia laboratoryjne. Każdy raport powinien być własnoręcznie podpisany i opatrzony przez studenta klauzulą o treści: „Oświadczam, że Raport wykonałem/am samodzielnie”.
2. W zależności od tego w jakiej formie zostanie przeprowadzone laboratorium (zdalnie, stacjonarnie), raporty powinny obejmować analizę wyników oznaczeń udostępnionych przez prowadzącego lub własnoręcznie zanotowanych przez studenta w czasie zajęć.
3. Na podstawie własnych notatek lub wyników oznaczeń udostępnionych przez prowadzącego każdy student sporządza sprawozdanie, które przekazuje swojemu prowadzącemu do terminu drugiego kolokwium.
4. Wzór strony tytułowej oraz formatowanie i zakres sprawozdania zawarto w załączniku 4 „*Wzór strony tytułowej i spisu treści sprawozdania*”).

§5 Praca semestralna

1. Praca semestralna w postaci prezentacji multimedialnej, przedstawianej na zajęciach, jest przygotowywana zespołowo (1 praca na 1 zespół) i przedstawiana przez każdego z członków zespołu.
2. Temat pracy semestralnej musi być związany z zagadnieniami przedmiotu Materiały Budowlane. Temat pracy semestralnej może zostać zaproponowany przez zespół laboratoryjny lub podany przez prowadzącego.
3. Wymagany zakres pracy semestralnej jest zawarty w załączniku 5 („*Protokół tematu pracy semestralnej*”), wydawanym każdemu zespołowi.
4. Praca semestralna jest prezentowana na 14 zajęciach.
5. Ocena za pracę semestralną jest wystawiana indywidualnie dla każdego studenta.

§6 Załączniki

Załącznik 1 - Plan zajęć laboratoryjnych w przypadku stacjonarnego wariantu prowadzenia zajęć

Nr zajęć	Temat
1	Badanie spoiw cementowych
2	Badanie spoiw gipsowych i wapiennych
3	Cechy techniczne kruszywa do betonu zwykłego i lekkiego
4	Kompozycja kruszywa do betonu zwykłego
5	Zaprawy
6	Kolokwium 1
7	Wprowadzenie do projektowania betonu
8	Projektowanie betonu zwykłego metoda „trzech równań”
9	Projektowanie betonu zwykłego metodą „zaczynu”
10	Modyfikacja mieszanki betonowej domieszkami
11	Modyfikacja mieszanki betonowej dodatkami mineralnymi
12	Beton lekki
13	Ocena zgodności wytrzymałości na ściskanie
14	Prezentacje prac semestralnych
15	Kolokwium 2

Załącznik 2 – Potwierdzenie znajomości zasad BHP

PROTOKÓŁ

z przeprowadzonego szkolenia studentów grupy w zakresie BPH w pracowni

My, niżej podpisani studenci, uczestniczący w ćwiczeniach laboratoryjnych z przedmiotu Materiały Budowlane 2, po zapoznaniu się z przepisami BHP zaprezentowanymi przez, zobowiązujemy się do ich przestrzegania.

L.P.	Imię i nazwisko	Podpis
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

.....
Data

.....
Podpis prowadzącego szkolenie

Załącznik 3 - Wzór strony tytułowej i spisu treści sprawozdania

		POLITECHNIKA WARSZAWSKA Wydział: INŻYNIERIA LĄDOWA ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	
<i>SPRAWOZDANIE Z ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH</i> Z PRZEDMIOTU MATERIAŁY BUDOWLANE II			
Temat:			
Nr ćwiczenia:		Data wykonania ćwiczenia:	
ZESPÓŁ nr: 1. 2. 3. 4.		GRUPA	Studia stacjonarne
		Semestr 2	Ocena: R.A 2015/16

I. PRZYKŁADOWY SPIS TREŚCI

1. Opis przedmiotu badania (podstawowe informacje o badanym wyrobie/materiale)
2. Wyniki badań (wyniki wykonanych badań wraz z obliczeniami i komentarzami, przedstawione w tabelach)
3. Wnioski
4. Literatura

Załącznik 5 - Protokół tematu pracy semestralnej



Grupa Semestr R.A.

Zespół:

1. 2.
3. 4.

TEMAT PREZENTACJI MULTIMEDIALNEJ

.....
.....
.....

Zakres opracowania:

1. Przeznaczenie wyrobu/materiału.
2. Podstawowe właściwości techniczne (wg aktualnych norm PN, EN, Aprobatach Technicznych, ewentualnie norm zagranicznych DIM, ASTM, itp.).
3. Metody badań.
4. Technologia produkcji (surowce, krótki opis procesu technologicznego, ewentualnie schematy technologiczno-organizacyjne, parametry technologiczne).
5. Przykłady wykorzystania w budownictwie.
6. Producenci, dystrybutorzy.
7. Ceny.
8. Ewentualnie przedstawienie alternatywnych rozwiązań materiałowych – porównanie z materiałem będącym tematem opracowania w aspekcie właściwości technicznych, cen.

Prezentacja powinna zawierać:

1. Spis treści.
2. Rysunki i/lub zdjęcia.
3. Bibliografię (monografie, czasopisma, normy itp.) z podaniem miejsca i roku wydania – przywołaną na slajdzie numerem pozycji w spisie np. [2], [5-7], zwłaszcza w przypadku tabel i rysunków.

Informacji do opracowania można szukać między innymi w Bibliotece Wydziałowej (VI p. Gmach I.L.), Bibliotece Głównej PW (Gmach Główny), Bibliotece Instytutu Techniki Budowlanej (ul. Filtrowa 1), na Stałej Wystawie Budownictwa Budexpo (ul. Bartycka 26).

Temat wydano dnia: Opracowanie złożono dnia:

Temat wydał: Ocena: