

Regulamin przedmiotu Materiały Budowlane 1

§1 Organizacja zajęć

1. W zajęciach przedmiotu Materiały Budowlane 1 mogą uczestniczyć studenci, którzy znaleźli się na listach dziekańskich.
2. Studenci są przypisani do grup dziekańskich, z których każda ma przypisanego prowadzącego.
3. Przenosiny studentów między grupami są możliwe na drodze formalnej po uzyskaniu zgody prowadzącego i dziekana.
4. Z uwagi na sytuację epidemiologiczną zajęcia będą realizowane w trybie stacjonarnym, zdalnym lub hybrydowym.
5. Zajęcia stacjonarne odbywają się w laboratorium 530 i 536. Szczegółowy plan zajęć jest udostępniony na PELE.
6. Zajęcia zdalne odbywają się za pośrednictwem aplikacji MS TEAMS oraz platformy edukacyjnej PELE (pele.il.pw.edu.pl) lub PW MOODLE (moodle.usos.pw.edu.pl) w godzinach wyznaczonych w planie zajęć. W tym celu na początku semestru, w ramach aplikacji MS TEAMS, zostaje stworzony zespół dydaktyczny do którego dołączani są studenci z listy dziekańskiej oraz prowadzący przedmiot. Studenci są równocześnie dołączani do strony kursu przedmiotu na PELE lub MOODLE.
7. Zespół dydaktyczny (MS TEAMS) oraz strona kursu (PELE lub MOODLE) służą do bieżącej organizacji przedmiotu. Za ich pośrednictwem udostępniane są materiały dydaktyczne, przekazywane informacje oraz weryfikowane efekty kształcenia.
8. Rejestrowanie (w tym nagrywanie) zajęć jest możliwe jedynie po uzyskaniu zgody prowadzącego zajęcia.
9. Do bieżącej komunikacji pomiędzy studentami a prowadzącymi służą: poczta elektroniczna, zdalne konsultacje w postaci wideokonferencji, czat w aplikacji MS TEAMS oraz forum przedmiotu na stronie kursu (PELE lub MOODLE).
10. Przedmiot Materiały Budowlane 1 podzielony jest na dwie części: część pierwszą, realizowaną w Zakładzie Inżynierii Materiałów Budowlanych, obejmującą wiedzę o podstawowych cechach fizycznych i mechanicznych materiałów budowlanych, która jest przekazywana studentom do 7 zajęć, a także część drugą, realizowaną w Zakładzie Konstrukcji Betonowych i Metalowych, która dotyczy podstawowej wiedzy o stopach metali stosowanych w budownictwie. Szczegółowa tematyka i harmonogram zajęć są udostępniane Studentom na pierwszych zajęciach w semestrze.
11. Do zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych konieczna jest:
 - obecność na wszystkich zajęciach laboratoryjnych z wyjątkiem usprawiedliwionych nieobecności;
 - uzyskanie pozytywnej oceny (co najmniej 3,0) ze sprawozdania z zajęć laboratoryjnych;
 - uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium 1 z części pierwszej laboratorium (wiedza o podstawowych cechach fizycznych i mechanicznych materiałów budowlanych)
 - uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium 2 sprawdzającego wiedzę o stopach metali, zdobytą na ćwiczeniach laboratoryjnych i wykładach z części drugiej przedmiotu.
12. Studenci mają obowiązek zapoznać się z Regulaminem przedmiotu Materiały Budowlane 1, a ewentualne uwagi powinny być wniesione drogą elektroniczną na e-mail 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.
13. Zalecana literatura do przedmiotu „Materiały Budowlane 1 - laboratorium”:
 - Chojczak W., Materiały budowlane. Ćwiczenia laboratoryjne. Część 1. Właściwości techniczne, kamień naturalny, ceramika, OWPW, 2016,

- Chojczak W., Materiały budowlane. Ćwiczenia laboratoryjne. Część 2. Drewno, szkło, lepiszcza bitumiczne, tworzywa sztuczne, OWPW, 2018,
- Stefańczyk B. i in., Budownictwo ogólne t.1. Materiały i wyroby budowlane, Wyd. Arkady Warszawa 2007,
- W. Nazarko „Konstrukcje metalowe. Przewodnik do ćwiczeń laboratoryjnych”, Wyd. PB, 1999,
- A. Klimpel „Spawanie, zgrzewanie i cięcie metali. Technologie”, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, 2009.

§2 Obecność na zajęciach laboratoryjnych

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, aby przed każdymi zajęciami oraz w razie potrzeby w ich trakcie dezynfekować dłonie.
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.
5. W czasie trwania zajęć zdalnych student jest zobowiązany do przebywania przed monitorem komputera oraz bycia gotowym, aby na wezwanie prowadzącego potwierdzić swoją obecność. Brak odpowiedzi studenta na wezwanie prowadzącego skutkuje nieobecnością na zajęciach laboratoryjnych i koniecznością ich odrobienia w innym terminie.
6. Spóźnienie powyżej 15 min skutkuje nieobecnością na zajęciach.
7. W przypadku nieobecności na zajęciach laboratoryjnych student ma możliwość odrobienia ich w innej grupie dziekańskiej. W tym celu musi dołączyć do spotkania organizowanego za pośrednictwem MS TEAMS w godzinach realizacji zajęć laboratoryjnych innej grupy.
8. W przypadku nieodrobienia zajęć student zobowiązany jest do przedstawienia stosownego usprawiedliwienia, samodzielnego zapoznania się z tematyką pominiętych zajęć, a także, w zależności od decyzji prowadzącego zajęcia laboratoryjne, udzielić odpowiedzi ustnej lub wykonać zadanie domowe w celu sprawdzenia wiedzy.
9. Nieusprawiedliwiona nieobecność na zajęciach laboratoryjnych skutkuje niezaliczeniem ćwiczeń laboratoryjnych.

§3 Egzamin

1. Egzamin z przedmiotu odbywa się w semestrze zimowym i obejmuje wiedzę przekazaną w ramach przedmiotu Materiały Budowlane 1 i Materiały Budowlane 2.
2. W egzaminie mogą uczestniczyć studenci, którzy uzyskali pozytywną ocenę z przedmiotu Materiały Budowlane 1 i Materiały Budowlane 2.

§4 Sprawozdanie z zajęć laboratoryjnych

1. Każdy uczestnik zajęć zobowiązany jest do samodzielnego przygotowania sprawozdania z zajęć laboratoryjnych. Sprawozdanie zajęć laboratoryjnych przeprowadzonych w trakcie semestru powinno być przygotowane zgodnie z podanymi na pierwszych zajęciach wytycznymi prowadzącego przedmiot i przekazane drogą elektroniczną w formacie pdf w jednym pliku za

pośrednictwem poczty email lub zadań w PELE/MOODLE w terminie do 7 ćwiczeń laboratoryjnych. Sprawozdanie z zajęć laboratoryjnych powinno zostać zaliczone do ostatniego dnia zajęć semestru letniego.

2. Sprawozdanie powinno być podpisane własnoręcznie bądź elektronicznie i opatrzone przez studenta klauzulą o treści: „Oświadczam, że niniejsza praca, stanowiąca podstawę do uznania osiągnięcia efektów kształcenia z przedmiotu Materiały Budowlane 1, została wykonana przeze mnie samodzielnie”.
3. Sprawozdania oceniane są w skali 2,0-5,0. Sprawozdanie uznaje się za zaliczone pod warunkiem, że zostało ocenione na ocenę co najmniej 3,0.

§5 Kolokwium 1

1. Kolokwium 1 z ćwiczeń laboratoryjnych Materiały Budowlane 1 jest przeprowadzane na 7 zajęciach w semestrze.
2. Kolokwium przeprowadzane zdalnie, w formie pisemnej, za pośrednictwem platformy edukacyjnej PELE/MOODLE. W czasie trwania kolokwium studenci zobligowani są do jednoczesnego uczestniczenia w spotkaniu prowadzonym za pośrednictwem MS TEAMS z włączonymi: kamerą i mikrofonem.
3. Studentom przysługuje prawo do jednej poprawy kolokwium.
4. Kolokwium oceniane jest według następującej skali ocen:
 - a. < 50% maksymalnej ilości punktów – ocena 2,0 (niezaliczenie kolokwium)
 - b. 50,1-59,9% maksymalnej ilości punktów – ocena 3,0 (minimum do zaliczenia)
 - c. 60,0-69,9% maksymalnej ilości punktów – ocena 3,5
 - d. 70,0-79,9% maksymalnej ilości punktów – ocena 4,0
 - e. 80,0-89,9% maksymalnej ilości punktów – ocena 4,5
 - f. $\geq 90,0$ maksymalnej ilości punktów – ocena 5,0.

Przedziały punktów obliczone wg powyższej skali ocen jako procent maksymalnej ilości punktów zaokrągla się w dół do jednego miejsca po przecinku.

5. Studentowi przysługuje wgląd do swojego kolokwium po ocenie. Student uzyskuje wgląd do kolokwium na zasadach przekazanych do informacji studentom najpóźniej podczas ostatnich zajęć w semestrze.
6. Prowadzący przedmiot udostępniają oceny z kolokwium za pośrednictwem USOS -a, niezwłocznie po ich wystawieniu.

§6 Kolokwium 2

1. Kolokwium 2 jest przeprowadzane na ostatnim wykładzie z przedmiotu Materiały Budowlane 1.
2. Kolokwium 2 ma formę testu jednokrotnego wyboru, za które można uzyskać max. 10 punktów. Czas zamknięcia i przesłania testu będzie odgórnie i automatycznie ustalony. W czasie trwania kolokwium studenci zobligowani są do włączenia kamery i mikrofonu.
3. Kryteria oceny wyników kolokwium są następujące: 10 pkt – ocena 5,0; 9 pkt - ocena 4,5; 8 pkt – ocena 4,0; 7 pkt – ocena 3,5; 6 pkt – ocena 3,0; ≤ 5 pkt – ocena 2,0 (niezaliczenie kolokwium).
4. Prowadzący przedmiot udostępnia studentom sprawdzone i ocenione prace niezwłocznie po wystawieniu ocen.
5. Studentom przysługuje prawo do jednej poprawy drugiego kolokwium. Poprawa kolokwium odbywa się zdalnie w analogicznej formie jak w pierwszym terminie, za pośrednictwem MS TEAMS. Termin kolokwium poprawkowego (w sesji egzaminacyjnej) jest ustalany przez Prowadzącego ze studentami zainteresowanymi poprawą.

§7 Ocena z zajęć

1. Ocena końcowa z ćwiczeń laboratoryjnych jest obliczana na podstawie pozytywnych ocen za sprawozdane, prezentację oraz kolokwium 1 i kolokwium 2 jako średnia ważona według następującego wzoru:

$$Ocena\ ko\acute{n}cowa = 0,2 \cdot Ocena_{spr} + 0,7 \cdot Ocena_{kol1} + 0,1 \cdot Ocena_{kol2}$$

2. Prowadzącemu przysługuje prawo do korekty oceny w zależności od przygotowania Studenta do zajęć oraz jego aktywności.

§8 Zasady powtarzania przedmiotu

1. W przypadku niezaliczenia zajęć laboratoryjnych w bieżącym roku akademickim student zobligowany jest do powtórzenia całego przedmiotu w celu uzyskania pozytywnej oceny łącznej.