

Regulaminy przedmiotów realizowanych w semestrze I

CHEMIA 1 wykład i ćwiczenia

Kod przedmiotu	1090-IM000-ISP-00101	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Chemia 1	
			w j. angielskim	Chemistry 1	
Kierownik przedmiotu	Dr inż. Maciej Marczewski				
Jednostka prowadząca	WIM PW	Kierunek studiów	Inżynieria Materiałowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	1	Specjalność	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy		Język zajęć		polski
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Tak	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	75	Sumaryczna liczba ECTS	5
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	3	2		
	łącznie w semestrze	45	30		

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne
<ul style="list-style-type: none"> Wykłady prowadzone są w formie zajęć zdalnych a ćwiczenia w trybie tradycyjnym na Wydziale Inżynierii Materiałowej. Zdalne wykłady prowadzone są w terminach przewidzianych planem zajęć. Oznacza to, że wykładowca dostępny jest dla studentów za pomocą kanałów komunikacji zdalnej (aplikacja Microsoft Teams, poczta email). Student powinien przygotować sobie stanowisko pracy zdalnej, w tym komputer z dostępem do sieci Internet i możliwością odbycia wideokonferencji (kamera internetowa lub kamera w laptopie). Student powinien dysponować aplikacją Microsoft Teams, zarejestrować się na wydziałowej (WCh) platformie Moodle (http://moodle.ch.pw.edu.pl/) oraz mieć dostęp do zasobów bibliotecznych PW. Student jest zobowiązany do regularnego sprawdzania kanałów komunikacji takich jak skrzynka pocztowa, informacji w zespole MS Teams i na platformie Moodle (http://moodle.ch.pw.edu.pl/). Student jest zobowiązany do postępowania zgodnie z przesłanymi przez prowadzących zajęcia informacjami. W przypadku zajęć „on-line” student nie może nagrywać prowadzonej transmisji audio-wideo bez wyraźnej zgody prowadzącego. W przypadku uzyskania zgody od prowadzącego na nagrywanie transmisji audio-wideo, otrzymane nagranie jest przeznaczone wyłącznie do użytku własnego. Zabronione jest udostępnianie nagranych materiałów wszelkimi kanałami elektronicznymi (Regulamin studiów PW, par. 11 pkt. 8). Wszelkie problemy związane z dostępem do sieci Internet będą rozwiązywane indywidualnie. Student wykonujący pracę zaliczeniową lub egzaminacyjną w trybie zdalnym zobowiązany jest zamieścić na końcu pracy następujące oświadczenie: <i>Oświadczam, że niniejsza praca stanowiąca podstawę do uznania osiągnięcia efektów uczenia się z przedmiotu Chemia została wykonana przeze mnie samodzielnie. Imię i nazwisko, nr albumu</i>
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)
Wykład
<ul style="list-style-type: none"> Wykłady zdalne prowadzone są na platformie MS Teams w ramach zespołu <i>Chemia</i>. Wykładowca dostępny jest także poprzez pocztę email (m_marczewski@ch.pw.edu.pl). Obecność na wykładach nie jest obowiązkowa. Materiały pomocnicze do zajęć oraz informacje bieżące publikowane są na stronie www wykładowcy: na platformie Moodle, oraz w kanale informacyjnym w zespole MS Teams Warunkiem koniecznym do przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń. Egzamin końcowy przeprowadzony będzie w trybie zdalnym w formie testu na platformie Moodle. Studenci mają możliwość zdawania egzaminu w trzech terminach – dwóch w sesji zimowej i jednego w sesji poprawkowej.

<ul style="list-style-type: none"> • W czasie trwania egzaminu studenci zobowiązani są do ciągłego uczestnictwa w spotkaniu na platformie MS Teams. • Egzamin obejmuje 30 pytań testowych i jest oceniany w skali od 0 do 30 punktów. Warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie minimum 15 pkt. • Na egzaminie studenci mogą korzystać z notatek i podręczników. • Zastrzega się możliwość zmiany formy egzaminu na ustną i weryfikację efektów uczenia się w trybie wideokonferencji w aplikacji Microsoft Teams. • Prace egzaminacyjne studentów będą przechowywane na platformie Moodle na serwerze Wydziału Chemicznego.
Ćwiczenia Audytoryjne
<ul style="list-style-type: none"> • Ćwiczenia audytoryjne prowadzone są w formie tradycyjnej na Wydziale w terminach przewidzianych planem zajęć. • Nieobecności na ćwiczeniach powinny być usprawiedliwione poprzez okazanie prowadzącemu zajęcia stosownych pisemnych zaświadczeń lekarskich. Trzy lub więcej nieusprawiedliwionych nieobecności powoduje niezaliczenie ćwiczeń. • Zaliczenie ćwiczeń następuje na podstawie sumy wyników dwóch sprawdzianów pisemnych prowadzonych w formie stacjonarnej i ocenianych w skali od 0 do 40 pkt. Do zaliczenia wymagane jest uzyskanie minimum 40 punktów. • W przypadku uzyskania mniejszej liczby punktów studenci mają prawo do jednego kolokwium poprawkowego przeprowadzanego pod koniec semestru. • Na sprawdzianach studenci nie mogą korzystać z notatek i podręczników.
Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej
<ul style="list-style-type: none"> • Podstawą zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie ćwiczeń oraz zdanie egzaminu końcowego. • Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią ważoną ocen uzyskanych z ćwiczeń i egzaminu, zgodnie ze wzorem: $0,70 \times (\text{ocena z egzaminu}) + 0,30 \times (\text{ocena z ćwiczeń})$. • W przypadku powtarzania przedmiotu zaliczenie ćwiczeń jest uznawane pod warunkiem uzyskania oceny 3,5 lub wyższej.

Fizyka 1 wykład i ćwiczenia

Kod przedmiotu	1090-IM000-ISP-00102	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Fizyka I	
			w j. angielskim	Physics I	
Kierownik przedmiotu	Prof. dr hab. Franciszek Krok				
Jednostka prowadząca	WIM PW	Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	1	Specjalność	1
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy		Język zajęć		polski
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Tak	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	45	Sumaryczna liczba ECTS	4
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	2	1		
	łącznie w semestrze	30	15		

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne
<p>(rekomendacje lub ograniczenia udziału studentów w zajęciach wynikających z wymaganej kolejności realizacji przedmiotów w planie studiów, możliwość rejestrowania dźwięku i obrazu)</p> <p>Przewidywany tryb prowadzenia zajęć - stacjonarny mieszany: wykłady będą prowadzone zdalnie z wykorzystaniem z wykorzystaniem narzędzi do komunikacji przez Internet, ćwiczenia prowadzone będą w formie stacjonarnej (kontaktowej).</p> <p>Egzamin w sesji zimowej planowany jest w trybie kontaktowym.</p> <p>Zaplanowany tryb może ulegać aktualizacji w wyniku nowych zarządzeń władz rektorskich i dziekańskich</p>
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)
<p>(organizacja zajęć, zasady wymaganej obecności studenta na zajęciach, w tym dopuszczalnego limitu nieobecności oraz usprawiedliwiania nieobecności, metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się – egzamin, zaliczenia pisemne ustne, projekty etc., rodzaju materiałów i urządzeń dopuszczonych do</p>

używania przez studentów podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, terminów i trybu ogłaszania ocen uzyskiwanych przez studentów oraz zasad poprawiania ocen, możliwości i zasad udziału studentów w dodatkowych terminach sprawdzianów i egzaminów)-niepotrzebne wiersze poniżej należy usunąć

Wykład

Egzamin pisemny (dodatkowo ustny w przypadku konieczności ustalenia ostatecznej oceny) w sesji egzaminacyjnej w trybie kontaktowym – 2 terminy. W środku semestru w uzgodnieniu ze studentami może odbyć się egzamin połówkowy – wtedy egzamin jest obowiązkowy i przystępują do niego wszyscy studenci. Egzamin ten odbędzie się w trybie zdalnym, w ramach wykładu.

Podczas egzaminu nie można korzystać z kalkulatorów, notatek i innych materiałów dydaktycznych.

Ćwiczenia Audytoryjne

- Dopuszczalne 2 nieusprawiedliwione nieobecności.

- Zaliczenie na podstawie dwóch pisemnych kolokwium (2x16 pkt) oraz kartkówki i prac domowych (w sumie 8 pkt.). W sumie 40 pkt.

- Kolokwia odbywają się w trybie kontaktowym na zajęciach, poprawa kolokwium poza zajęciami

- Podczas zaliczenia nie można korzystać z notatek i innych materiałów dydaktycznych, w razie potrzeby, za zgodą prowadzącego, można korzystać z kalkulatorów

- Każdy uczestnik zajęć ma prawo do poprawy kolokwium

Ćwiczenia Projektowe

Laboratorium

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej

(warunki, których spełnienie jest wymagane do zaliczenia przedmiotu, sposób określenia oceny końcowej, zasady powtarzania poszczególnych typów zajęć i przedmiotu z powodu niezadowolających wyników w nauce)

MATEMATYKA 1 wykład

Kod przedmiotu	1090-IM000-ISP-00104	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Matematyka 1	
			w j. angielskim	Mathematics 1	
Kierownik przedmiotu	Dr Robert Stępnicki				
Jednostka prowadząca	WIM PW	Kierunek studiów	Inżynieria Materiałowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	1	Specjalność	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy		Język zajęć		polSKI
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Tak	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	120	Sumaryczna liczba ECTS	9
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	3	3		
	łącznie w semestrze	60	60		

Zgodnie z §5 pkt. 21 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i dodatkowe
Matura z matematyki
Organizacja i warunki zaliczenia wykładu (lub części wykładowej modułu)
<p>Liczba <u>wykładów zdalnych</u> 30, po 2 godz. lek., a więc w sumie 60 godz. lek.. Wykłady są zaliczane na podstawie <u>egzaminu sesyjnego stacjonarnego</u>. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu sesyjnego stacjonarnego jest zaliczenie ćwiczeń. Terminy egzaminu są ustalane przez dziekanat na podstawie regulaminu studiów. Egzamin przeprowadzany jest w formie pisemnej; składa się z dwóch części: zadaniowej i teoretycznej. Warunkiem koniecznym i dostatecznym zdania egzaminu jest zaliczenie obu jego części. Podczas egzaminu nie można korzystać z własnego papieru, notatek, wzorów i telefonów komórkowych. Pozytywnej oceny z egzaminu nie można poprawiać.</p> <p>Opcjonalnie. P. T. Student może w terminie „0” zaliczyć część teoretyczną egzaminu sesyjnego stacjonarnego; gdy weźmie udział w dwóch <u>teoretycznych kolokwium stacjonarnych</u> (dwie teoretyczne prace pisemne, VI tydz. oraz XIII tydz. harmonogramu semestru, dokładny termin precyzuje kierownik przedmiotu z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem) i każde z nich zaliczy. Decyzję o dopuszczeniu do kolokwium oraz ewentualnym zwolnieniu z części teoretycznej egzaminu sesyjnego stacjonarnego podejmuje kierownik przedmiotu.</p>
Organizacja i warunki zaliczenia ćwiczeń audytorijnych/projektowych/laboratoryjnych (dla każdej formy oddzielnie)
<p>Liczba <u>ćwiczeń audytorijnych stacjonarnych</u> 30, po 2 godz. lek., a więc w sumie 60 godz. lek.. Ćwiczenia zaliczane są na podstawie wyników 4. <u>stacjonarnych kolokwium</u> (pisemnych prac kontrolnych, w formie zadań otwartych do samodzielnego rozwiązania), na wyznaczonych zajęciach. Termin kolokwium ustala kierownik przedmiotu z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Zakres treści kolokwialnych precyzuje kierownik przedmiotu; wówczas zadania przygotowuje i ocenia prowadzący ćwiczenia. Podczas kolokwium P.T. Student nie może korzystać z własnego papieru, notatek, wzorów i telefonów komórkowych. Kolokwium nie można poprawiać na bieżąco. Jeden termin poprawkowy przysługuje osobom, które nie zaliczyły ćwiczeń, na końcu semestru. Nieobecność na ćwiczeniach można odrobić na odpowiednich zajęciach w innej grupie.</p>
Sposób obliczania oceny końcowej (dla przedmiotu lub modułu)
<p>Ćwiczenia audytoryjne stacjonarne. Każde stacjonarne kolokwium jest na 10 pkt. Zaliczenie na max. 40 punktów.</p> <p>Ocena z ćwiczeń w zależności od liczby uzyskanych punktów: [21;24]-3,0; [25;28]-3,5; [29;32]-4,0; [33;36]-4,5; [37;40]-5,0.</p> <p>Egzamin sesyjny stacjonarny jest zaliczany na podstawie dwóch prac pisemnych z zadań i z teorii. Część zadaniowa egzaminu sesyjnego stacjonarnego składa się z 6. zadań po 5 punktów każde, a więc w sumie można uzyskać max. 30 punktów; zalicza co najmniej 16 punktów. Część teoretyczna egzaminu sesyjnego stacjonarnego składa się z 6. zagadnień po 5 punktów każde, a więc w sumie można uzyskać max. 30 punktów; zalicza co najmniej 16 punktów. Na ocenę z egzaminu (tzw. ocena z wykładu) składa się suma punktów uzyskanych z części zadaniowej i części teoretycznej, a więc można uzyskać max. 60 punktów.</p> <p>Ocena z części teoretycznej/zadaniowej egzaminu sesyjnego stacjonarnego w zależności od liczby uzyskanych punktów: [16;18]-3,0; [19;21]-3,5; [22;24]-4,0; [25;27]-4,5; [28;30]-5,0.</p> <p>Ocena z egzaminu sesyjnego stacjonarnego (tzw. ocena z wykładu) w zależności od liczby uzyskanych punktów: [31;36]-3,0; [37;42]-3,5; [43;48]-4,0; [49;54]-4,5; [55;60]-5,0.</p> <p>Na ocenę zintegrowaną składa się suma punktów uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń i egzaminu, a więc można uzyskać max. 100 punktów.</p> <p>Zintegrowana ocena z przedmiotu w zależności od liczby uzyskanych punktów: [51;60]-3,0; [61-70]-3,5; [71;80]-4,0; [81;90]-4,5; [91;100]-5,0.</p> <p>Teoretyczne kolokwia stacjonarne. Każde kolokwium jest na 15 punktów; zaliczenie od 8 punktów. Każde kolokwium składa się z 3. zagadnień po 5 punktów każde, a więc w sumie z dwóch kolokwium można uzyskać max. 30 punktów.</p> <p>Ocena z części teoretycznej egzaminu sesyjnego stacjonarnego w terminie „0” w zależności od liczby uzyskanych punktów: [16;18]-3,0; [19;21]-3,5; [22;24]-4,0; [25;27]-4,5; [28;30]-5,0.</p>
Literatura zalecana i dodatkowa
<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Gleichgewicht, <i>Algebra</i>, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław 2004 2. R. Leitner, <i>Zarys matematyki wyższej dla studentów, cz.I., cz.II.</i>, WN-T, W-wa 2012 3. R. Leitner, W.Matuszewski, Z.Rojek, <i>Zadania z matematyki wyższej, cz.I., cz.II.</i>, WN-T, W-wa 1994 4. G.M. Fichtenholz, <i>Rachunek różniczkowy i całkowy, t.I., t.II.</i>, PWN, W-wa 1980 5. W. Żakowski, G. Decewicz, <i>Matematyka, cz.I.</i>, WN-T, W-wa 1992 6. W. Żakowski, W. Kołodziej, <i>Matematyka, cz II.</i>, WN-T, W-wa 1992 7. T. Trajdos, <i>Matematyka cz. III</i>, WN-T, W-wa 1992 8. Materiały dydaktyczne wykładowcy
Termin konsultacji oraz uwagi dodatkowe
Konsultacje po wcześniejszym uzgodnieniu dnia, miejsca i godziny; r.stepnicki@mini.pw.edu.pl ; SMS +48 602401859.

PODSTAWY NAUKI O MATERIAŁACH 1 wykład i ćwiczenia

Kod przedmiotu	1090-IM000-ISP-00106	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Podstawy Nauki o Materiałach 1	
			w j. angielskim	Basics of Materials Science 1	
Kierownik przedmiotu	Prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz				
Jednostka prowadząca	WIM PW	Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	I	Specjalność	Wydział Inżynierii Materiałowej Inżynieria Materiałowa
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy WIM, WCh i WChiP		Język zajęć		polski
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Tak	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	90	Sumaryczna liczba ECTS	5
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	2	2		
	łącznie w semestrze	45	45		

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne	
<i>(rekomendacje lub ograniczenia udziału studentów w zajęciach wynikających z wymaganej kolejności realizacji przedmiotów w planie studiów, możliwość rejestrowania dźwięku i obrazu)</i>	
Nie ma ograniczeń liczby studentów na zajęciach. Wymagana wiedza ogólna z fizyki, chemii i matematyki z zakresu szkoły średniej.	
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)	
<i>(organizacja zajęć, zasady wymaganej obecności studenta na zajęciach, w tym dopuszczalnego limitu nieobecności oraz usprawiedliwiania nieobecności, metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się – egzamin, zaliczenia pisemne ustne, projekty etc., rodzaju materiałów i urządzeń dopuszczonych do używania przez studentów podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, terminów i trybu ogłaszania ocen uzyskiwanych przez studentów oraz zasad poprawiania ocen, możliwości i zasad udziału studentów w dodatkowych terminach sprawdzianów i egzaminów)-niepotrzebne wiersze poniżej należy usunąć</i>	
Wykład	
Zajęcia prowadzone są w formie wykładów on-line na platformie MSTeams Obecność na wykładach nie jest obowiązkowa. Obowiązuje kolokwium zaliczeniowe w formie testu on-line. Nie ma możliwości korzystania z żadnych materiałów podczas kolokwium. Oceny są podawane w ciągu 2 dni w bazie USOS. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej, zgodnie z regulaminem studiów, student ma możliwość kolokwium poprawkowego w terminie wyznaczonym przez wykładowcę.	
Ćwiczenia Audytoryjne	
Obecność studentów na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Zaliczenie przedmiotu na podstawie kolokwium.	
Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej	
<i>(warunki, których spełnienie jest wymagane do zaliczenia przedmiotu, sposób określenia oceny końcowej, zasady powtarzania poszczególnych typów zajęć i przedmiotu z powodu niezadowolających wyników w nauce)</i>	
Wykłady – kolokwium zaliczeniowe w formie testu.	
Ćwiczenia – kolokwium końcowe.	
Student otrzymuje końcową ocenę zbiorczą, pod warunkiem uzyskania pozytywnych ocen z wykładów i ćwiczeń.	

GRAFIKA INŻYNIERSKA ćwiczenia

Kod przedmiotu	1090-IM000-ISP-00103	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Grafika inżynierska	
			w j. angielskim	Graphics Engineering	
Kierownik przedmiotu	dr hab. inż. Antoni Rozeń				
Jednostka prowadząca	WICiP PW	Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	1	Specjalność	nie dotyczy
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy		Język zajęć		polSKI
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Nie	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	30	Sumaryczna liczba ECTS	2
Typ zajęć		Wykład/ Seminarium	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo			2	2
	łącznie w semestrze			20	10

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW udział studenta w zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne	
<p>Brak wymagań wstępnych do zapisu na kurs. Przedmiot jest realizowany w formie ćwiczeń projektowych w kreślarni (20 godz.) i zajęć laboratoryjnych w laboratorium komputerowym (10 godz.) z zastosowaniem łącznej oceny końcowej.</p> <p>Jeśli w trakcie semestru zajdzie potrzeba przeprowadzenia zajęć metodą zdalną, to zostaną one przeprowadzone za pomocą aplikacji Microsoft Teams. Oznacza to, że prowadzący zajęcia są dostępni dla studentów za pomocą kanałów komunikacji zdalnej (poczta email i aplikacja MS Teams).</p> <p>Student powinien przygotować sobie stanowisko pracy zdalnej, w tym: komputer z dostępem do sieci Internet, dostęp do aplikacji MS Teams, zainstalować program AutoCAD 2020 (bezpłatna licencja edukacyjna).</p> <p>Student jest zobowiązany do regularnego sprawdzania kanałów komunikacji wskazanych przez nauczyciela (strona internetowa https://www.ichip.pw.edu.pl/), ewentualnie informacje w zespole MS Teams w przypadku przejścia na pracę zdalną).</p> <p>W przypadku zajęć „on-line” student nie może nagrywać prowadzonej transmisji audio-wideo bez wyraźnej zgody prowadzącego.</p> <p>W przypadku uzyskania zgody od prowadzącego na nagrywanie transmisji audio-wideo, otrzymane nagranie jest przeznaczone wyłącznie do użytku własnego. Zabronione jest udostępnianie nagranych materiałów wszelkimi kanałami elektronicznymi (Regulamin studiów PW, par. 11 pkt. 8).</p> <p>Student wykonujący pracę zaliczeniową metodą zdalną zobowiązany jest zamieścić na końcu pracy następujące oświadczenie:</p> <p>Oświadczam, że niniejsza praca stanowiąca podstawę do uznania osiągnięcia efektów uczenia się z przedmiotu została wykonana przeze mnie samodzielnie. Imię i nazwisko, nr albumu</p> <p>Lub:</p> <p>I declare that this piece of work which is the basis for recognition of achieving learning outcomes in the course was completed on my own. First and last name, student record book number (student ID number)</p>	
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)	
<p style="text-align: center;">Ćwiczenia Projektowe</p>	

W pierwszej części semestru zajęcia odbywają się w formie ćwiczeń projektowych w kreślarni (10 zajęć po 2 godz.), na których obecność jest obowiązkowa. Dozwolona jest jedna nieobecność nieusprawiedliwiona w semestrze.

Ćwiczenia projektowe będą prowadzone wyłącznie w formie kontaktowej. Harmonogram ćwiczeń, materiały do nich oraz tematy prac rysunkowych, terminy ich wykonania i ich punktacja, a także terminy sprawdzianów i ich punktacja są udostępnione do pobrania na stronie internetowej <https://www.ichip.pw.edu.pl/> w dziale materiałów dydaktycznych kierownika przedmiotu.

Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się dla tej części zajęć jest dokonywana na podstawie oceny rysunków technicznych wykonanych przez studentów i na podstawie oceny dwóch sprawdzianów polegających na wykonaniu rysunku technicznego modelu wskazanego przez prowadzącego zajęcia.

Podczas sprawdzianu studenci nie mogą korzystać z żadnych materiałów i urządzeń poza klasycznymi kalkulatorami.

Oceny punktowe uzyskane w wyniku weryfikacji efektów uczenia się będą umieszczane na tablicy ogłoszeń przed kreślarnią.

Laboratorium

W drugiej części semestru zajęcia odbywają się w laboratorium komputerowym (5 zajęć po 2 godz.), na których obecność jest obowiązkowa. Dozwolona jest jedna nieobecność nieusprawiedliwiona w semestrze.

Laboratorium będzie prowadzone w formie kontaktowej. Harmonogram zajęć laboratoryjnych, materiały do nich oraz tematy prac rysunkowych, terminy ich wykonania i ich punktacja są udostępnione do pobrania na stronie internetowej <https://www.ichip.pw.edu.pl/> w dziale materiałów dydaktycznych kierownika przedmiotu.

Jeśli zajdzie potrzeba przeprowadzenia zajęć metodą zdalną, to zostaną one przeprowadzone za pomocą aplikacji Microsoft Teams.

Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się dla tej części zajęć jest dokonywana na podstawie oceny rysunków technicznych wykonanych przez studentów.

Studenci wykonują wszystkie ocenianie prace przy użyciu programu AutoCAD.

Oceny punktowe uzyskane w wyniku weryfikacji efektów uczenia się będą umieszczane na tablicy ogłoszeń przed kreślarnią, a w przypadku przejścia na pracę zdalną w aplikacji MS Teams.

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń projektowych jest uzyskanie łącznie ze wszystkich rysunków i sprawdzianu co najmniej 38 punktów.

Warunkiem zaliczenia laboratorium jest uzyskanie łącznie ze wszystkich rysunków i sprawdzianu co najmniej 13 punktów.

Do zaliczenia całego przedmiotu wymagane jest zaliczenie: ćwiczeń projektowych i laboratorium komputerowego. Ocena końcowa z przedmiotu zależy od sumy punktów uzyskanych z obu części zajęć wg następującej skali:

(0,0 – 50,5) 2,0

(51,0 – 60,5) 3,0

(61,0 – 70,5) 3,5

(71,0 – 80,5) 4,0

(81,0 – 90,5) 4,5

(91,0 – 100,0) 5,0

W przypadku nieuzyskania zaliczenia przedmiotu konieczne jest jego powtórzenie w kolejnym cyklu realizacji zajęć.

Oceny uzyskane w wyniku weryfikacji efektów uczenia się będą umieszczane w systemie USOS.

PODSTAWY OBLICZEŃ INŻYNIERSKICH 1 wykład

Kod przedmiotu	1090-IM000-ISP-00107	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Podstawy obliczeń inżynierskich 1	
			w j. angielskim	Fundamentals of engineering calculation 1	
Kierownik przedmiotu	Jakub M. Gac				
Jednostka prowadząca	WICiP PW	Kierunek studiów	Inżynieria Chemiczna Inżynieria Materiałowa Technologia Chemiczna		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki	Semestr studiów	1	Specjalność	brak

	studia I stopnia stacjonarne				
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy		Język zajęć		polski
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Nie	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	30	Sumaryczna liczba ECTS	2
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	2	-	-	-
	łącznie w semestrze	30	-	-	-

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne					
Brak wymagań wstępnych, studenci mogą rejestrować obraz i dźwięk podczas zajęć bez prawa rozpowszechniania nagrań.					
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)					
Wykład					
<p>Przedmiot jest realizowany w formie wykładu zdalnego na platformie MS Teams (15 wykładów po 2 godz.). Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się jest dokonywana na podstawie wyniku dwóch testów wyboru, przeprowadzonych zdalnie za pośrednictwem portalu testportal.pl. Terminy tych testów są podawane studentom do wiadomości z min. dwutygodniowym wyprzedzeniem. Każdy test oceniany jest w standardowej skali 2-5. Nieusprawiedliwione nieprzystąpienie do testu skutkuje wystawieniem z niego oceny 2. Ocena końcowa z wykładu jest średnią arytmetyczną ocen z obu testów, zaokrągloną do pełnych połówek w górę (przyjmuje się $2,5 \equiv 2,0$). Student, który nie uzyska pozytywnej oceny końcowej z wykładu, ma prawo pisać test poprawkowy, obejmujący całość wykładu, w terminie dodatkowym, uzgodnionym z prowadzącym. Dla studentów, którzy zmuszeni byli przystąpić do testu poprawkowego, ocena końcowa jest równa ocenie z tego testu pomniejszonej o 0,5.</p>					
Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej					
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z wykładu. Ocena końcowa z przedmiotu Podstawy obliczeń inżynierskich 1 jest równa ocenie z wykładu. W przypadku nieuzyskania zaliczenia przedmiotu konieczne jest jego powtórzenie w kolejnym cyklu realizacji zajęć.					

TECHNOLOGIA INFORMACYJNA laboratorium

Kod przedmiotu	1090-IM000-ISP-00108	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Technologia Informacyjna	
			w j. angielskim	Information Technology	
Kierownik przedmiotu	Dr inż. Janusz Bucki				
Jednostka prowadząca	WIM PW	Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	1	Specjalność	-
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy/specjalnościowy obowiązkowy/obieralny		Język zajęć		Polski
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Nie	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	30	Sumaryczna liczba ECTS	2

Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	Tygodniowo				2
	łącznie w semestrze				30

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne

(rekomendacje lub ograniczenia udziału studentów w zajęciach wynikających z wymaganej kolejności realizacji przedmiotów w planie studiów, możliwość rejestrowania dźwięku i obrazu)

Wymagania wstępne: Podstawowe umiejętności samodzielnej pracy z komputerem osobistym.

Możliwość rejestrowania dźwięku i obrazu zgodnie z ogólnymi zasadami obowiązującymi na uczelni, w szczególności regulaminu studiów w Politechnice Warszawskiej (uchwała 363/XLIX/2019 Senatu PW), art. 11 ust 8

Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)

(organizacja zajęć, zasady wymaganej obecności studenta na zajęciach, w tym dopuszczalnego limitu nieobecności oraz usprawiedliwiania nieobecności, metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się – egzamin, zaliczenia pisemne ustne, projekty etc., rodzaju materiałów i urządzeń dopuszczonych do używania przez studentów podczas weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, terminów i trybu ogłaszania ocen uzyskiwanych przez studentów oraz zasad poprawiania ocen, możliwości i zasad udziału studentów w dodatkowych terminach sprawdzianów i egzaminów)-niepotrzebne wiersze poniżej należy usunąć

Laboratorium

Obecność na zajęciach laboratoryjnych jest obowiązkowa. Na zajęcia należy zgłaszać się punktualnie; studenci spóźniający się ponad 15 minut nie zostaną dopuszczeni do zajęć laboratoryjnych.

Dwukrotna nieobecność na zajęciach laboratoryjnych w ciągu semestru powoduje niezaliczenie laboratorium.

Student za zgodą prowadzącego może odrobić nieobecność w innej grupie laboratoryjnej (w szczególnych wypadkach także w ramach konsultacji) pod warunkiem, że zajęcia dotyczą tego samego zagadnienia. Student nieobecny na zajęciach powinien zgłosić się do kierownika przedmiotu z wyprzedzeniem (e-mail, osobiście) celem uzgodnienia terminu odrobienia zajęć.

W wypadku wprowadzenia nauczania zdalnego w trakcie roku akademickiego możliwa jest częściowa realizacja zajęć oraz weryfikacja efektów nauczania w trybie zdalnym, np. z wykorzystaniem MS Teams i/lub OKNO-ekursy. Zasady obecności i zaliczenia pozostają takie same jak w trybie stacjonarnym.

Warunki zaliczenia laboratorium:

1. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie 2 pozytywnych ocen ze sprawdzianów częściowych (oceny w skali 2-5), pozytywnej oceny z prezentacji (oceny w skali 2-5) oraz nieodrobionej nieobecności na nie więcej niż dwóch zajęciach.
2. Oceny ze sprawdzianów są udostępniane nie później niż tydzień po sprawdzianie - bezpośrednio na zajęciach lub drogą elektroniczną. Ocena z prezentacji jest udostępniana bezpośrednio po prezentacji.
3. Oceny z prezentacji i pierwszego sprawdzianu można poprawiać bezpośrednio po odpowiednio pierwszym i drugim sprawdzianie. Ocenę z drugiego sprawdzianu można poprawiać w terminie ustalonym dla całej grupy przez kierownika przedmiotu.
4. Ocenę końcową stanowi średnia ważona z ocen uzyskanych ze sprawdzianów cząstkowych. Wagi kolejnych sprawdzianów: 1/3 i 2/3.
5. Ocena końcowa jest udostępniana w systemie wirtualnego dziekanatu nie później niż po 7 dniach od daty zakończenia zajęć przez ostatnią grupę laboratoryjną.
6. Oceny końcowe wpisywane są na podstawie średniej z ocen ze sprawdzianów cząstkowych według zasady: 5,0 – pięć (4,76 – 5,0); 4,5 – cztery i pół, (4,26-4,75), 4,0 – cztery (3,76-4,25), 3,5-trzy i pół, (3,26-3,75), 3,0-trzy (3,0-3,25).

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej

(warunki, których spełnienie jest wymagane do zaliczenia przedmiotu, sposób określenia oceny końcowej, zasady powtarzania poszczególnych typów zajęć i przedmiotu z powodu niezadowolających wyników w nauce)

Ocena z laboratorium jest jednocześnie oceną końcową z przedmiotu.

Zasady powtarzania laboratorium z powodu niezadowolających wyników w nauce określa regulamin studiów w Politechnice Warszawskiej (uchwała 363/XLIX/2019 Senatu PW), a w szczególności art.21 ust 1 oraz art. 6 ust 1 p 2

W przypadku weryfikacji wyników nauczania w trybie zdalnym od uczestników wymagane jest złożenie oświadczenia wg Zarządzenia Rektora PW 27/2020 (z ew. zmianami).

OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRAWO PRACY wykład

Kod przedmiotu	1090-IM000-ISP-00105	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Ochrona własności intelektualnej i prawo pracy	
			w j. angielskim	Intellectual Property Law and Labour Law	
Kierownik przedmiotu	Dr Cezary Woźniak				
Jednostka prowadząca	WAI NS PW	Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	I	Specjalność	-
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy/ specjalnościowy obowiązkowy/ obieralny		Język zajęć		polski
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Nie	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	30	Sumaryczna liczba ECTS	2
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo				
	łącznie w semestrze	30			

Zgodnie z §11 pkt. 7 Regulaminu Studiów w PW obecność studenta na zajęciach, na które został zapisany, z wyjątkiem wykładów, jest obowiązkowa.

Wymagania wstępne i zasady ogólne					
Przedmiot jest realizowany na pierwszym semestrze studiów. Uczestnictwo w przedmiocie nie wymaga spełnienia wymagań wstępnych.					
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć (dla każdego typu zajęć oddzielnie)					
Ćwiczenia					
<p>Terminy egzaminów, konsultacji, sposób przeprowadzania egzaminu oraz bieżące informacje związane z aktualnymi wymaganiami prowadzący zamieszcza w aktualnych ogłoszeniach na stronie przedmiotu, także w platformie TEAMS i komunikuje studentom niezwłocznie po ich ustanowieniu.</p> <p>Zajęcia mają charakter wykładu, zatem nieobecność studenta na zajęciach nie jest przedmiotem oceny. Wymagam natomiast znajomości materiału przedmiotu.</p> <p>Możliwe jest wystawienie oceny studentowi za uczestnictwo w zajęciach i rozwiązywanie zadań na nich, jeśli student wybierze ten sposób zaliczenia przedmiotu. Wówczas stosuje się zasady wskazane w punkcie 2 poniżej.</p> <p>Przygotowywanie się do zajęć i zaliczenia przedmiotu powinno nastąpić na podstawie podanej przez prowadzącego literatury i materiałów źródłowych. Wykładowca umieszcza materiały w miejscu przynależnym zespołowi na TEAMS.</p> <p>W przypadku przywrócenia nauczania stacjonarnego w zakresie zajęć studenci są powiadamiani o wszelkich zmianach dotyczących sposobu ich realizacji (w szczególności w zakresie wymagań epidemiologicznych) na stronie internetowej Wydziału, USOS, TEAMS.</p> <p>W warunkach realizacji zajęć w systemie zdalnym zostanie wykorzystana platforma internetowa MS Teams. Wykłady prowadzone będą w trybie zdalnym.</p>					
Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej					
<p>Trzy komplementarne sposoby zaliczenia przedmiotu:</p> <p>1. Zaliczenie pisemne na ostatnich zajęciach.</p> <p>Zaliczenie zajęć na podstawie pisemnego opracowania zagadnień (kazuś) wskazanych przez prowadzącego. Zaliczenie może być jednostkowe lub grupowe. W czasie zaliczenia studenci mogą mieć dostęp zdalny do internetu i posługiwać się urządzeniami elektronicznymi.</p> <p>2. Zaliczenie na zajęciach (dobrowolne).</p> <p>Zaliczenie zajęć na podstawie pisemnego opracowania zagadnień (kazuś) wskazanych przez prowadzącego bez pośrednio na zajęciach. Zajęcia takie będą organizowane po zakończeniu omówienia podstawowych grup tematycznych przedmiotu. O terminach takich spotkań studenci będą informowani z wyprzedzeniem co najmniej 7dniowym. Zaliczenie może być jednostkowe lub grupowe.</p> <p>Zaliczenie przedmiotu w ten sposób wymaga zaliczenia przynajmniej 4 zajęć</p> <p>W czasie zaliczenia studenci mogą mieć dostęp zdalny do internetu i posługiwać się urządzeniami elektronicznymi.</p> <p>3. Praca projektowa (dobrowolna).</p> <p>Grupa najwyżej 5 studentów może wykonać zadanie zlecone przez prowadzącego . Wykonanie zadania następuje poza terminami zajęć. Projekt powinien być wykonany najpóźniej do końca zajęć w danym semestrze. Uczestnicy grupy są wskazywani na podstawie kolejności zgłoszenia.</p> <p>Zakres zadania ustala prowadzący.</p> <p>Przed zaliczeniem i w jego trakcie student jest zobowiązany okazać na żądanie dowód tożsamości lub legitymację studencką.</p>					

liczenie przedmiotu następuje, gdy student uzyska co najmniej 50% możliwych do uzyskania punktów. Punktacja jest ustalana w zależności od liczby zagadnień(kazusów) i jest uwidaczniana na kartach testowych. Zalicza większość arytmetyczna punktów. Studenci są informowani o uzyskanych ocenach na bieżąco, najpóźniej na następnych zajęciach oraz przez uwidocznienie ich w systemie USOS. W przypadku przedmiotu zaliczanego na zajęciach, punktacji z poszczególnych zajęć się nie sumuje.

W przypadku zaliczania przedmiotu na zajęciach (warunek: uczestnictwo z wynikiem pozytywnym w przynajmniej 4 spotkaniach na zajęciach) student uzyskuje zaliczenie na podstawie rozwiązania przynajmniej 4 zestawów zadań.

W przypadku zaliczenia mniejszej liczby zestawów uzyskaną przez niego ocenę z zaliczenia podwyższa się o jeden stopień.

Zaliczenie może nastąpić po wykonaniu przez studenta (grupę studentów projektu wskazanego przez prowadzącego zajęcia. Projekt powinien być wykonany przed ostatnimi zajęciami w semestrze. Projekt podlega swobodnej ocenie przez prowadzącego.

W przypadku zajęć prowadzonych zdalnie powyższe warunki pozostają bez zmian, z tym jednak, że kiedy mowa o prowadzeniu zajęć i uczestnictwu w nich rozumieć przez to należy uczestnictwo w zajęciach na platformie TEAMS.

Poprawa wyniku zaliczenia może nastąpić na zajęciach lub w czasie konsultacji prowadzącego zajęcia.

Oceny uzyskane mogą zostać poprawione do końca semestru, w którym odbywały się zajęcia, w czasie sesji egzaminacyjnych, w wyznaczonych przez prowadzącego terminach, podanych do wiadomości studentów.