



Kod przedmiotu	1070-IC000-ISP-311	Nazwa przedmiotu	w j. polskim	Chemia analityczna	
			w j. angielskim	Analytical Chemistry	
Kierownik przedmiotu	prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski				
Jednostka prowadząca	WCH PW	Kierunek studiów	Inżynieria chemiczna i procesowa		
Profil i poziom kształcenia	ogólnoakademicki studia I stopnia stacjonarne	Semestr studiów	3	Specjalność	-
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy		Język zajęć		polSKI
Forma zaliczenia: Egzamin (Tak/Nie)	Nie	Sumaryczna liczba godzin w semestrze	45	Sumaryczna liczba ECTS	2
Typ zajęć		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia projektowe	Laboratorium
Liczba godzin zajęć	tygodniowo	1	-	-	2
	łącznie w semestrze	15	-	-	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.					
Organizacja i warunki zaliczenia zajęć					
Wykład					
Organizacja zajęć - 8 wykładów dwugodzinnych (ostatni jednogodzinny). Zaliczenie wykładu - kolokwium pisemne. 3 terminy zaliczeń wykładu w II połowie semestru zimowego, student może przystąpić do zaliczenia we wszystkich terminach.					
Laboratorium					
Organizacja zajęć - 7 czterogodzinnych ćwiczeń laboratoryjnych w semestrze. W trakcie każdego ćwiczenia punktowane są: sprawdzian wstępny (50% punktacji), wykonanie ćwiczenia (20%) oraz raport (30%), suma uzyskanych punktów (maksymalnie 10) podawana jest przez prowadzącego po zakończeniu każdego ćwiczenia laboratoryjnego. Niezaliczenie sprawdzianu wstępnego (tj. uzyskanie mniej niż 3 punktów z 5) uniemożliwia dalszą realizację danego ćwiczenia. O zaliczeniu decyduje sumaryczna liczba zdobytych punktów w trakcie zajęć laboratoryjnych – nie jest wymagana obecność na wszystkich zajęciach, brak dopuszczalnego limitu nieobecności.					

Zasady zaliczenia przedmiotu i sposób wystawienia oceny końcowej					
Zaliczenie wykładu – kolokwium obejmujące 10 równocześnie punktowanych pytań, połowa uzyskanej liczby punktów zalicza kolokwium, o zaliczeniu wykładu decyduje najwyższa z ocen kolokwium, uzyskanych przez studenta we wszystkich terminach. Zaliczenie laboratorium – na podstawie sumarycznej liczby punktów uzyskanych z poszczególnych ćwiczeń, minimum 40 z 70 punktów zalicza laboratorium. Ocena końcowa (zintegrowana) z przedmiotu wyznaczana jako średnia arytmetyczna z ocen zaliczenia wykładu oraz laboratorium.					