Katedra Chemii i Korozji Metali jest jednostką organizacyjną Wydziału Odlewnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, kontynuującą działalność Zakładu Chemii Ogólnej i Analitycznej WO. Zakład Chemii Ogólnej i Analitycznej powstał w  roku 1922 i do 1930 r. mieścił się na Krzemionkach, a następnie w Gmachu Głównym Akademii Górniczo-Hutniczej. W 1990 r. Zakład Chemii Ogólnej i Analitycznej został przeniesiony na Wydział Odlewnictwa przy ul. Reymonta 23. Obecnie Kierownikiem Katedry Chemii i Korozji Metali jest [dr hab. Halina Krawiec, prof. AGH.](http://www.chemia.odlew.agh.edu.pl/dr_halina_krawiec.htm) Zespół badawczy Katedry składa się z 4 pracowników samodzielnych, jednego profesora wizytującego z Francji (prof. Vincent Vignal), 6 [pracowników](http://www.chemia.odlew.agh.edu.pl/pracownicy.htm) naukowo-dydaktycznych, jednego pracownika technicznego oraz 4 doktorantów.

Katedra Chemii i Korozji Metali Wydziału Odlewnictwa AGH prowadzi zajęcia dydaktyczne na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych Wydziału Odlewnictwa oraz Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki. Zajęcia obejmują wykłady, ćwiczenia laboratoryjne oraz audytoryjne z chemii ogólnej i chemii fizycznej. Ponadto prowadzone są również zajęcia dla studentów studiów magisterskich i doktoranckich z zakresu korozji metali i stopów, a także inżynierii powierzchni. Pracownicy Katedry Chemii i Korozji Metali prowadzą również wykłady w języku angielskim dla studentów studiów międzynarodowych prowadzonych na Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie <https://intstudies.agh.edu.pl/>. Na studiach międzynarodowych prowadzone są następujące zajęcia: ***Applied Chemistry in Foundry and Metallurgy Engineering, Corrosion and Corrosion Protection, Practical Electrochemistry, Selected Problems in Surface Engineering.***

Katedra Chemii i Korozji Metali prowadzi badania dotyczące procesów korozji metali i stopów oraz elektrochemii metali, półprzewodników i materiałów kompozytowych w wodnych i organicznych roztworach elektrolitów. Badania korozyjne dotyczą między innymi badania mechanizmu korozji mikrostrukturalnej w mikro- i makro-skali. Ponadto Katedra Chemii i Korozji Metali prowadzi badania przemysłowe mające na celu monitorowanie szybkości korozji instalacji przemysłowych. Drugim obszarem badań naukowych Katedry są prace związane z otrzymywaniem i badaniem właściwości nanomateriałów otrzymywanych na drodze chemicznej i elektrochemicznej. W Katedrze prowadzone są również eksperymentalne i teoretyczne badania struktur molekularnych związków zaadsorbowanych na powierzchniach metalicznego srebra, złota i miedzi otrzymywanych różnorodnymi metodami.