

# Leistungskurs Chemie

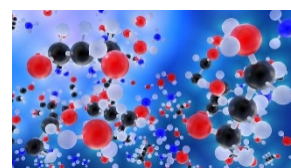
**Ziele:** Sicherung der allgemeinen Studierfähigkeit auch im Hinblick auf ein naturwissenschaftliches Studium  
Erschließung komplexerer Problemfelder  
Erwerb vertiefter fachlicher Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten

**Profil:**



Herstellung von Bezügen zu Alltag, Umwelt und Lebenswelt  
Vermittlung vertieften Fachwissens  
verstärkte Einbeziehung quantitativer Aspekte und mathematischer Modelle  
Betonung mechanistischer Betrachtungen  
Arbeit mit Modellen auf höherem Abstraktionsniveau  
Thematisierung gesellschaftlicher Anwendungen aus Industrie und Technik

**Voraussetzungen:** solide mathematische Vorkenntnisse  
gutes räumliches Vorstellungsvermögen  
sicherer Umgang mit Modellvorstellungen  
Fähigkeit der Übertragung von Modellvorstellungen auf reale Bezüge  
gutes logisches Denkvermögen



**Benotung:** 50% Ergebnisse der Kursarbeiten  
50% Andere Leistungen (Überprüfungen, Präsentationen, Vorträge, experimentelles Arbeiten, ...)  
11/1: 33% Kursarbeit, 67% Andere Leistungen

**Abitur:** Schriftliche Prüfung (Dauer: 4 Zeitstunden)  
2 Aufgaben mit Inhalten und Kompetenzen aus den Qualifikationshalbjahren 11/2-13 und Grundlagen aus 8-11/1  
Eventuell Durchführung und Auswertung eines Experiments

