

## Kompetenzanforderungen, Lehrinhalte und Beurteilung

**Jahrgang:** 2Hx

**Semester:** 4

**Schuljahr:** 2017/18

**Unterrichtsfach:** AC – Allgemeine und Anorganische Chemie

**Unterrichtende Professoren:** Dr. E. Chrysostom, Mag. Dr. C. Kammerer, Dipl. Ing. Dr. E. Lickl, Dr. M. Zeilinger

### Kompetenzanforderungen und Lehrinhalte:

Die Lehrinhalte wurden gemäß BGBl. II Nr. 262/2015 (Lehrplanpaket) erarbeitet.

Zu erwerbende Kompetenzen	Kompetenzfeld	Lehrinhalte
Die Schülerinnen und Schüler können		
- den Aufbau und die Eigenschaften von Koordinationsverbindungen verstehen und deren räumliche Struktur bestimmen	A4, A2	Koordinative Bindung (Donor-Akzeptor-Bindung), MO- Theorie, Definition nach Lewis
- die Grundlagen der Radioaktivität verstehen und diese anwenden, kennen radioaktive Elemente, deren Verwendung und können Umwelteinflüsse aufgrund der Verwendung radioaktiver Stoffe abschätzen	B4, B2	Radioaktiver Zerfall, natürliche Zerfallsreihen, Massendefekt, Kernspaltung, Kernfusion, technische Anwendung der Kernspaltung und radioaktiver Isotope
- die Verbindungen und Eigenschaften ausgewählter Nebengruppenelemente benennen und können deren Reaktivität abschätzen	C4, C2	Eigenschaften und Verbindungen ausgewählter Elemente der Nebengruppen und seltene Erden
- wirtschaftlich und technologisch bedeutende anorganische Produkte, deren Herstellungsverfahren, Eigenschaften und Verwendung anführen	D4, D2	Herstellung und Verwendung wirtschaftlich bedeutender anorganisch-chemischer Stoffe und Produkte (Pyro- und Hydrometallurgie, Eisen und Stahl, Leicht- und Buntmetalle und deren Legierungen, Pulvermetallurgie)

### Beurteilung:

Die Leistungsbeurteilung erfolgt gemäß BGBl. Nr. 371/1974, idgF (Leistungsbeurteilungsverordnung).

Für eine positive Beurteilung müssen die grundlegenden Anforderungen in allen Kompetenzfeldern (Kompetenzfelder A, B, C und D mit Zuordnungsziffer 4) im Laufe des Semesters überwiegend erfüllt werden. Die Formen und der Umfang der Leistungsfeststellung werden von dem Unterrichtenden, der Unterrichtenden individuell vereinbart. Der Leistungsstand wird laufend aktualisiert und mitgeteilt.