

Schema för kursen "Grundämnenas upptäckt 7,5hp", KZ1001 Sommarkurs 2026

Samtliga föreläsningar (F1 etc) och workshops sker via ZOOM. Vi startar 17:00 och håller på som längst till 19:30. Tentamen hämtas och lämnas in via Athena.

Ons 10/6	F1: Grundämnen, atomer och det periodiska systemet – Mats Johnsson
Tis 16/6	Workshop 1: Balansering av reaktionsformler mm grundläggande kemi som underlättar förståelsen av kursinnehållet – Mats Johnsson
Ons 17/6	F2: Grundämnen kända sedan antiken, alkemiska perioden – Mats Johnsson
Tors 25/6	F3: Upptäckter under 1700-talet – Mats Johnsson
Ons 1/7	F4: Upptäckter under 1800-talet – Mats Johnsson Introduktion till hemuppgift 1: kort uppsats
Ons 8/7	Introduktion till hemuppgift 2: frågor kring laborationer som finns som videofilmer i Athena – Lars Eriksson
Ons 15/7	F5: Upptäckter under 1900-talet – Mats Johnsson
Tors 23/8	F6: Grundämnenas användning – Mats Johnsson
Ons 29/7	F7: Upptäckter av nya grundämnen i Stockholms berggrund: Yttrium och de sällsynta jordartsmetallerna från Ytterby. Litium från Utö – Alasdair Skelton
Mån 3/8	Senaste dag för inlämning av hemuppgifterna 1 och 2 i Athena
Ons 5/8	F8: De geologiska förutsättningarna för grundämnenas förekomst – Alasdair Skelton
Tis 11/8	Exkursion till Utö (dagtid). De som inte kan vara med på plats under exkursionen kan istället delta virtuellt via ZOOM – Alasdair Skelton.
Ons 12/8	Exkursion till Ytterby (dagtid). De som inte kan vara med på plats under exkursionen kan istället delta virtuellt via ZOOM – Alasdair Skelton.

Tors 20/8	F9: Kritiska råvaror – Mats Johnsson
Mån 24/8	Workshop 2: Vi diskuterar kemifrågor som har dykt upp under kursen – Mats Johnsson
Ons 26/8	Exkursionstentamen och teoritentamen kl. 18:00 – 20:00. Tentamen görs på zoom. Frågor läggs ut som besvaras i chatten.
Ons 7/10	Omtentamen kl. 18:00 – 20:00 På campus.

Hemuppgift 1: skrivuppgift som ingår i teoridelen. Ska vara inlämnad för att få tenta.

För sent inlämnad hemuppgift 2: Rättas inte före tentan. Rättas när vi har tid efter kursens slut.

Exkursionstentamen och tentamen görs samma kväll. Ett par frågor ställs under tentan på material som omfattades av inlämningsuppgift 1.