

Civilingenjör i teknisk kemi

Civilingenjörsutbildning i teknisk kemi Mittuniversitetet-KTH

Programansvarig Ida Svanedal, MIUN

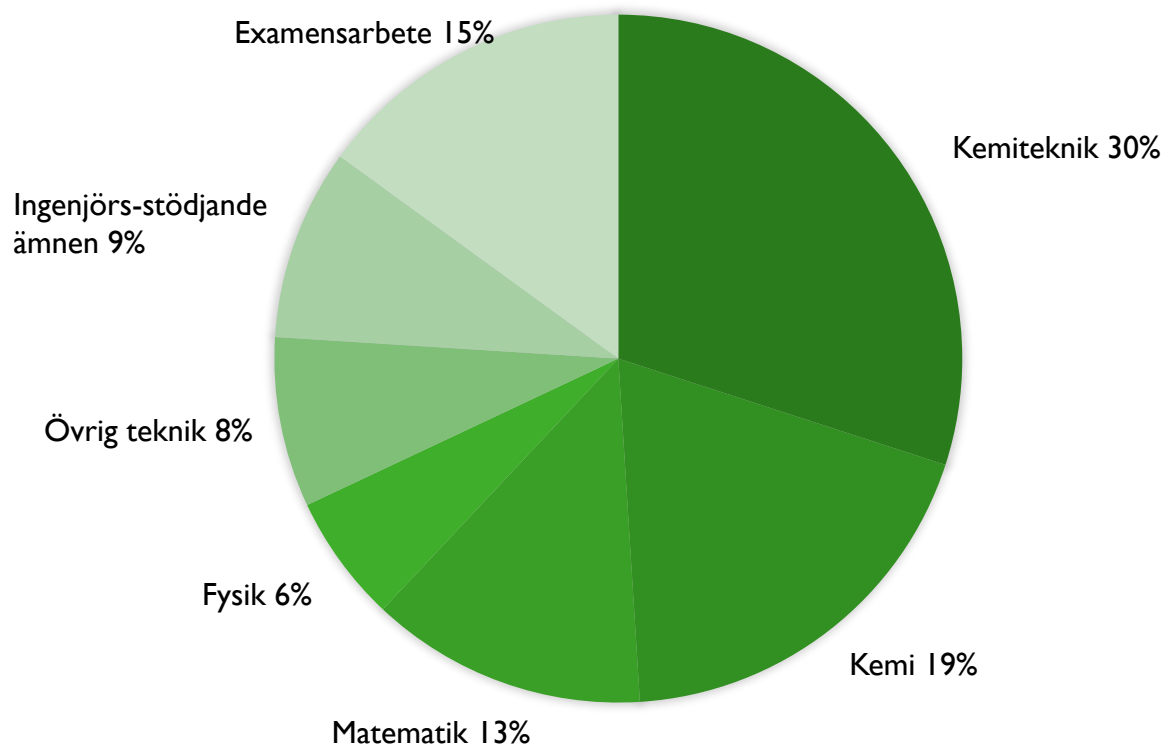
Vice programansvarig Magnus Johnson, KTH



Utbildningens innehåll och ambition

- Ni kommer mest att läsa kemi, kemiteknik och matematik men även klassiska ingenjörssämnena som mekanik och termodynamik.
- Att ni får goda ämneskunskaper är viktigt. Vi har även som mål att ni ska bli duktiga på labb och på att driva och arbeta i projekt.
- Forskningen inom kemi och kemiteknik är den mest omfattande och företagsnära som bedrivs på Mittuniversitetet. Det finns alltså stora möjligheter att knyta utbildning och forskning nära varandra. Framför allt senare under utbildningen kommer det bli tydligt för er som studenter.

Utbildningen innehåll





Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY

Masterutbildning åk 4-5

Civilingenjör i teknisk kemi

- Teknisk yt- och kolloidkemi (MIUN)



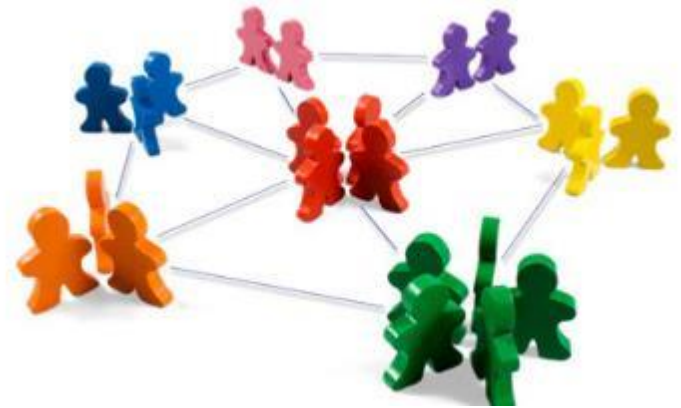
Civilingenjörsutbildning i teknisk kemi Mittuniversitetet-KTH

- Kemiteknik för energi och miljö (KTH)
- Makromolekylära material (KTH)
- Molekylär vetenskap och teknik (KTH)



Arbetslivsrelationer under utbildningen

- Samarbete med näringslivet framför allt genom
 - Projektkurser
 - Självständiga arbeten
 - Studiebesök
 - Gästföreläsningar m.m.
- Många samarbeten finns etablerade inom vår kemitekniska forskning. Exempelvis med Nouryon, SCA, Valmet, Holmen, Stora Enso, Ragn-Sells och Sundsvall Energi.





Efter utbildningen

- Efter avslutad utbildning kommer ni att kunna jobba med:
 - forskning och utveckling inom företag eller akademi (tex som processingenjör, labingenjör, utvecklingsingenjör eller som doktorand)
- Utbildningen ger t.ex. kunskaper och färdigheter som behövs för att kunna arbeta med:
 - processutveckling
 - hållbar utveckling
 - förädling av bioråvaror
 - utveckling av gröna kemikalier och nya material.





Spärrar i utbildningen

- **Tröskelprövning:** Om inte 45 hp avklarats inför årskurs 2 måste du kontakta programansvarig för att upprätta individuellt studieschema.
- **Förkunskapskrav** för vissa av läsårets kurser följs upp inför varje hösttermin.
- **Självständigt arbete** på våren i årskurs 3 och 5 kräver att förkunskapskraven är uppfyllda innan man får påbörja arbetet.
- **Uppflyttningskrav till fyran:**
 - MIUN: För att få börja mastern utan restriktioner krävs godkänt betyg på självständigt arbete från årskurs 3.
 - KTH: för att få börja mastern krävs att du har slutfört 165 hp på programmet, inklusive minst 110 hp från åk1-2 samt självständigt arbete.

Kort om studieteknik

- Universitet ej som gymnasium – kräver **studieteknik!**
- Eget ansvar, ingen närvarokontroll på föreläsningar och övningar – men de som missar lektioner brukar droppa av.
- **Högt tempo:** +40 timmars arbetsvecka i början.
- Plugga ihop med andra!
- Fråga dig alltid varför ett svar är ”rätt” - ge dig inte förrän du har förstått varför - och prioritera ”svåra” problemställningar istället för att memorera enkel kunskap.
- **Läs kursbok** innan föreläsning, renskriv anteckningar, skriv sammanfattningar, gör **övningstentor**, plugga med andra.
- Gör **att-göra-listor** och **planeringskalender**. Bryt upp stora uppgifter i små.
- Skapa intresse och nyfikenhet - det måste vara **kul!**