



Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY

Informationsträff åk 3





Preliminära masterinriktningar, åk 4-5

(inriktningar på KTH fastställs i mars inför kommande läsår)

- Teknisk yt- och kolloidkemi (MIUN)

<https://www.miun.se/utbildning/program/teknik/masterprogram-i-teknisk-yt--och-kolloidkemi/om-programmet/>

- Kemiteknik för energi och miljö (KTH)
- Makromolekylära material (KTH)
- Molekylär vetenskap och teknik (KTH)
- Industriell och miljöinriktad bioteknologi (KTH)
- Medicinsk bioteknologi (KTH)

**Val av
masterinriktning
15 maj**

<https://www.kth.se/utbildning/civilingenjor/teknisk-kemi/kursoversikt-1.461107>

Tillträdeskrav till KTH åk 4

Kontrolleras 30 juni inför kommande läsår

Du har fyra läsår på dej att uppfylla tillträdeskravet

- Totalt minst **165 hp** slutförda och inrapporterade kursmoment från år 1-3, inkluderande
- slutfört och inrapporterat **Självständigt arbete** 15 hp på C-nivå
- För KTH:s bioteknologiinriktningar krävs dessutom **Genteknik** 7,5 hp

Tillträdeskrav till MIUNs masterprogram åk 4

Kontrolleras vid terminsstart

- slutfört och inrapporterat **Självständigt arbete** 15 hp på C-nivå



Teknisk yt- och kolloidkemi (MIUN)

	Kurs	hp	LP 1	LP 2	LP 3	LP 4
Åk 4 saxning	Kvalitetsteknik för civilingenjörer	6	6			
	Biofiberteknologi	12	9	3		
	Fys. kemi m. yt- och kolloid.	15		12	3	
	Projektbaserat forskningsarbete	9			9	
	Projektleddning	6			3	3
	Arbetsplatsförlagt projekt	12				12
			15	15	15	15

	Kurs	hp	LP 1	LP 2	LP 3	LP 4
Åk 5 saxning saxning	Effektiv resurs- och energianvändning	6	6			
	Nanoteknik	6	6			
	Biopolymerkemi	6	3	3		
	Introduktion	6		6		
	Vetenskaplig metod	6		6		
	Självständigt arbete	30			15	15
			15	15	15	15

Ytaktiva ämnen och polymerer i lösningar, stabilitet, ytbeläggning och modifiering. Viktigt inom läkemedel och färgindustrin, kosmetika, rengöring..

Hur jobbar en forskare?

Processer och material
kopplat till skogsindustrin

Hur jobbar en civilingenjör
på företag?

Bioraffinaderi

Projektledning

Tillverkning och analys
av nanomaterial

Företagsekonomi –
marknadsföring, redovisning,
industriell organisation ...



Hållbarhets-
aspekter

Kvalitetsutveckling – hög kvalitet
på produkter och processer med
rätt verktyg, metod och teorier

Biopolymerers struktur,
funktion, egenskaper och
användning.

Energisystem för ett
modernt samhälle



LP 3: Introduktion till forskningsarbete, 7.5 hp

- Arbeta med ett projekt inom en av våra forskargrupper
 - Litteratursökning i databaser och referenshantering
 - Planering och genomförande av ett forskningsprojekt
 - Muntlig och skriftlig redovisning
- Förkunskapskrav: minst 60 hp totalt avklarade kurser inom programmet, inkluderande Kemi GR (A) Teknisk kemi, 12 hp samt Kemi GR (B) Kemisk jämvikt och kemiska analystekniker, 12 hp.

LP 4: Självständigt arbete 15 hp

- Förkunskapskrav: minst 120 hp totalt avklarade kurser inom programmet, varav minst 15 hp Kemiteknik GR (C).
- Fyll i och lämna in *Ansökningsblankett* självständigt arbetet, som du hittar på programsidan för Civilingenjör i teknisk kemi.
- Kursens mål är att öva den studerandes förmåga att tillämpa de kunskaper som förvärvats under utbildningen, samt att den studerande självständigt skall behandla en uppgift vars lösning skall redovisas skriftligt i en rapport och muntligt vid ett seminarium.
- Lämpligt i forskargrupp, ofta kan vi erbjuda en fortsättning på projektet från Introduktion till forskningsarbete.

Extra viktigt om du gör arbetet på företag

- En examinator måste alltid kontaktas innan arbetet kan sättas igång för godkännande och registrering av det självständiga arbetet och för att få en handledare utsedd. Det är inte möjligt att i efterhand komma med ett påbörjat eller färdigt arbete och få detta godkänt. Examinator utser en handledare som svarar för den fortlöpande vägledningen av studenten under arbetets gång.
- Diskussioner både med examinator och företaget bör inledas i början av LP 3 (för att göra arbetet i LP 4), varefter *Ansökningsblankett* självständigt arbetet fylls i och lämnas in.