

**UTBILDNINGSPLAN**  
**LÄSÅRET 2018/2019**

# **Kemiteknik, inr mineralteknik och processmetallurgi, master**

## **Antagna Höst 2017**

**BESLUTSDATUM**  
**2016-10-13**

**BESLUTSFATTARE**  
**Chef utbildnings- och forskningsenheten**

## Utbildningens innehåll och upplägg

För masterexamen i kemiteknik, inriktning mineralteknik och processmetallurgi (120 högskolepoäng) krävs: minst 75 hp obligatoriska kemitekniska kurser på avancerad nivå inklusive ett examensarbete på 30 hp inom huvudområdet. 30 hp valbara kurser, varav minst 15 hp på avancerad nivå.

I utbildningen erbjuds en nybörjakurs i svenska om 3 högskolepoäng för utländska studenter. Kursen ingår inte i examen och läses utöver obligatoriska kurser i utbildningen.

### Omfattning

120 högskolepoäng

### Examen

- Technologie Masterexamen - Huvudområde; Kemiteknik med inriktning mot Mineralteknik och processmetallurgi

### Förkunskapskrav

Akademisk examen om minst 180 högskolepoäng i vilken ingår kurser om minst 60 hp i något av följande ämnen: kemi, kemiteknik, berg- och mineralteknik, materialteknik eller metallurgi. Dessutom krävs minst 22.5 högskolepoäng i matematik samt grundkurser i kemi, mineralteknik och processmetallurgi i ovanstående kursfordringar/examen. Dessutom krävs goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska B.

### Urval

Meritvärdering och urval baseras på examensinriktning och kursinnehåll avseende kvalitet och kvantitet

### Platsfördelning

Akademiska: 100%

## Obligatoriska kurser

### Obligatoriska kurser 60 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
L7025K	Miljöprovtagning och utvärdering	7,5	Avancerad nivå	
M7001K	Simulering av mineraltekniska processer	7,5	Avancerad nivå	
M7003K	Mineralteknik	7,5	Avancerad nivå	
P7005K	Hydrometallurgi	7,5	Avancerad nivå	
P7006K	Högtemperaturmaterial	7,5	Avancerad nivå	
P7010K	Processmetallurgi	15	Avancerad nivå	
T7011B	Brytningsekonomi och riskvärdering	7,5	Avancerad nivå	

### Examensarbete 30 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
X7009K	Examensarbete i Kemiteknik, inriktning Mineralteknik och processmetallurgi, master	30	Avancerad nivå	

### Valbara kurser 30 hp varav minst 7.5 hp på avancerad nivå 30 högskolepoäng

Valbart utrymme är 30 högskolepoäng. Ett valbart utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning inom vilken kurser ska väljas ur en bestämd mängd.

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
A7001B	Upplagsteknik	7,5	Avancerad nivå	Valbar
A7006B	Riskbedömning och sanering av förorenad mark	7,5	Avancerad nivå	Valbar
L7016K	Gruvavfall	7,5	Avancerad nivå	Valbar
L7021K	Sötvattengeokemi	7,5	Avancerad nivå	Valbar
M7005K	Projektkurs i Mineralteknik	7,5	Avancerad nivå	Valbar
M7007K	Processmineralogi	7,5	Avancerad nivå	Valbar
O7007K	Geofysik för prospektering och miljöundersökning	7,5	Avancerad nivå	Valbar
O7018K	Prospektering	7,5	Avancerad nivå	Valbar
O7019K	Petrologi och regional geologi	7,5	Avancerad nivå	Valbar
O7021K	GIS i geovetenskap	7,5	Avancerad nivå	Valbar

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
P7007K	Projektkurs i Processmetallurgi	7,5	Avancerad nivå	Valbar
P7009K	Designer för hållbar processteknik	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T0004T	Metalliska och Polymera material, grundkurs	7,5	Grundnivå	Valbar
T7001B	Bergmekanikens grunder	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T7002T	Materialmodeller	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T7003T	Materialtekniska Analysmetoder	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T7004T	Ytor	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T7008T	Fasomvandlingar	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T7012T	Kompositmaterial	7,5	Avancerad nivå	Valbar

## Valbar kurs som ges utanför krav för examen - för icke skandinavisk student

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Grundnivå	Valbar

## Läsordning

### Årskurs 1 Antagna Höst 2017, Ges läsåret 2017/2018

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	L7025K	Miljöprovtagning och utvärdering	7,5	
1	S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Valbar
1-2	M7001K	Simulering av mineraltekniska processer	7,5	
1-2	M7003K	Mineralteknik	7,5	
2	T7011B	Brytningsekonomi och riskvärdering	7,5	
3	M7007K	Processmineralogi	7,5	Valbar
3	O7021K	GIS i geovetenskap	7,5	Valbar
3	P7005K	Hydrometallurgi	7,5	
3	T7002T	Materialmodeller	7,5	Valbar
3	T7004T	Ytor	7,5	Valbar
3	T7012T	Kompositmaterial	7,5	Valbar
4	L7016K	Gruvavfall	7,5	Valbar
4	P7006K	Högtemperaturmaterial	7,5	
4	P7009K	Designer för hållbar processteknik	7,5	Valbar
4	T7003T	Materialtekniska Analysmetoder	7,5	Valbar

## Årskurs 2 Antagna Höst 2017, Ges läsåret 2018/2019

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	A7006B	Riskbedömning och sanering av förorenad mark	7,5	Valbar
1	M7005K	Projektkurs i Mineralteknik	7,5	Valbar
1	O7007K	Geofysik för prospektering och miljöundersökning	7,5	Valbar
1	O7018K	Prospektering	7,5	Valbar
1	P7007K	Projektkurs i Processmetallurgi	7,5	Valbar
1	T0004T	Metalliska och Polymera material, grundkurs	7,5	Valbar
1	T7001B	Bergmekanikens grunder	7,5	Valbar
1	T7012T	Kompositmaterial	7,5	Valbar
1-2	P7010K	Processmetallurgi	15	
2	A7001B	Upplagsteknik	7,5	Valbar
2	L7021K	Sötvattengeokemi	7,5	Valbar
2	M7005K	Projektkurs i Mineralteknik	7,5	Valbar
2	O7019K	Petrologi och regional geologi	7,5	Valbar
2	P7007K	Projektkurs i Processmetallurgi	7,5	Valbar
2	T7008T	Fasomvandlingar	7,5	Valbar
3-4	X7009K	Examensarbete i Kemiteknik, inriktning Mineralteknik och processmetallurgi, master	30	