

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

# **Kompositmaterial, master**

## **Antagna Höst 2017**

**BESLUTSDATUM**  
**2015-10-13**

**DIARIENUMMER**  
**12-2015**

**BESLUTSFATTARE**  
**Enhetschef utbildnings- och forskningsenheten**

## Utbildningens innehåll och upplägg

För masterexamen med huvudområde Materialteknik inriktning Kompositmaterial krävs 120 högskolepoäng, varav minst 105 på avancerad nivå. Utbildningen inom materialteknik har tydligt fördjupning och progression inom området kompositmaterial. Under utbildningen första år ges i huvudsak de teoretiska kunskaper som krävs för de projekt som ges i årskurs två. Under första terminen ingår en kurs på grundnivå som ger nödvändiga baskunskaper inom organisk kemi. Till termin två väljer studenterna bland ett antal kurser inom materialområdet. Årskurs två består av en termins projektarbete samt avslutande examensarbete i huvudområdet Materialteknik med inriktning Kompositmaterial.

För tillträde till kurs för examensarbete ska angivna förkunskapskrav i kursplan vara uppfyllda. Särskild information om ansöknings- och antagningsförfarande till examensarbete säkerställs av kursgivande institution.

I utbildningen erbjuds Svenska för internationella studenter 1. Kursen ingår inte i examen och läses utöver obligatoriska kurser i utbildningen.

### Omfattning

120 högskolepoäng

### Examen

- Technologie Masterexamen - Huvudområde; Materialteknik med inriktning mot Kompositmaterial

### Förkunskapskrav

Akademisk examen om minst 180 hp i vilket ingår kurser om minst 60 hp i något av följande huvudområden: Maskinteknik, Materialvetenskap, Fysik eller Kemi, samt minst 22,5 hp i matematik. 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

### Huvudområde; Materialteknik, inr Kompositmaterial: Obligatoriska kurser 90 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
E7009T	Examensarbete i Materialteknik, master	30	Avancerad nivå	
T0024T	Multifunktionella polymera kompositer; avancerad tillverkning och bearbetning	7,5	Grundnivå	
T7009T	Materialteknik, projektkurs	30	Avancerad nivå	
T7012T	Kompositmaterial	7,5	Avancerad nivå	
T7017T	Biokompositer	7,5	Avancerad nivå	
T7020T	Kompositer, Design & Numeriska Metoder	7,5	Avancerad nivå	

### Huvudområde; Materialteknik, inr Kompositmaterial: Val inom obligatoriska kurser 30 högskolepoäng

Valbart utrymme är 15 högskolepoäng. Ett valbart utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning inom vilken kurser ska väljas ur en bestämd mängd.

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
F7027T	Tillämpad strömningsmekanik	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T0007T	Materialval och Ekodesign	7,5	Grundnivå	Valbar
T7002T	Materialmodeller	7,5	Avancerad nivå	
T7003T	Materialtekniska Analysmetoder	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T7005T	Rymdmaterial	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T7006T	Nanomaterial	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T7010T	Polymerteknik - Tillverkning och Egenskaper	7,5	Avancerad nivå	

### Kurs utanför krav för examen - ej obligatorisk: För utländska studenter

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	S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Valbar
1	T0024T	Multifunktionella polymera kompositer; avancerad tillverkning och bearbetning	7,5	
1	T7012T	Kompositmaterial	7,5	
2	T7017T	Biokompositer	7,5	
2	T7020T	Kompositer, Design & Numeriska Metoder	7,5	
3	T7002T	Materialmodeller	7,5	
3	T7010T	Polymerteknik - Tillverkning och Egenskaper	7,5	
4	F7027T	Tillämpad strömningsmekanik	7,5	Valbar
4	T0007T	Materialval och Ekodesign	7,5	Valbar
4	T7003T	Materialtekniska Analysmetoder	7,5	Valbar
4	T7005T	Rymdmaterial	7,5	Valbar
4	T7006T	Nanomaterial	7,5	Valbar

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

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Valbar
1-2	T7009T	Materialteknik, projektkurs	30	
3-4	E7009T	Examensarbete i Materialteknik, master	30	Förkunskapskrav