

**UTBILDNINGSPLAN**  
**LÄSÅRET 2019/2020**

# **Högskoleingenjör**

# **Materialteknik, inriktning**

# **metallurgi**

## **Antagna Höst 2019**

BESLUTSDATUM  
**2018-11-08**

DIARIENUMMER  
**LTU-1282\_2018**

BESLUTSFATTARE  
**Dekanus Teknisk fakultetsnämnd**

## Utbildningens innehåll och upplägg

Programmet inleds med en bred introduktionskurs "Miljöperspektiv på berg och metall". Under första läsåret tränas grundläggande färdigheter i ämnen som matematik, fysik, kemi och ekonomi.

Årskurs 2 börjar med en grundkurs i materiallära som ger en god grund för de fortsatta studierna inom programmetsteknikområde materialteknik med inriktning mot metallurgi. Teknikområdets kurser är anpassade till de industrisektorer som programmet är inriktat mot. Kurserna är materiallära (fortsättningskurs), grundkurs metallurgi, introduktion till högtemperaturprocesser, metallurgisk processteknik, bearbetningsteknik samt infodringsmaterial och slagger.

Årskurs 3 omfattar ett flertal kurser, samtliga fördjupningskurser inom programmets teknikområde. Ett valfritt utrymme om totalt 15 högskolepoäng i årskurs 3, ger möjligheten till individuella kursval.

Utbildningen avslutas med ett självständigt examensarbete om 15 högskolepoäng som utförs i industrin, med handledning från Bergsskolan och med stöd av handledare ute på företaget. Alternativt genomförs examensarbetet på och med handledning från Bergsskolan, med användning av skolans laboratorieresurser.

Studierna genomförs i nära samarbete med industrin. Yrkesverksamma personer kompletterar skolans undervisning med industriföreläsningar, vilket tillsammans med studiebesök och olika typer av arbetslivsanknytna projektuppgifter bidrar till att ge en god förståelse för de praktiska arbetsuppgifter som väntar en färdigutbildad ingenjör.

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.

Undervisningsspråk kan vara engelska i högre årskurs för kurs eller del av kurs.

### Omfattning

180 högskolepoäng

### Examen

- Högskoleingenjörsexamen, Materialteknik med inriktning mot Metallurgi

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet +

Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c (områdesbehörighet A8).

Eller:

Fysik B, Kemi A, Matematik D (områdesbehörighet 8)

### Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Obligatoriska kurser

## Läsordning