



## UMEÅ UNIVERSITET

# HÖGSKOLEEXAMEN

## *HIGHER EDUCATION DIPLOMA*

**INRIKTNING: PROCESSOPERATÖR**  
*SPECIALISATION: PROCESS OPERATOR*

### 1 Fastställande

Denna examensbeskrivning är fastställd av rektor 2020-05-26 och ersätter tidigare examensbeskrivning, dnr FS 3.1.5-1519-18.

### 2 Nivå

Grundnivå

### 3 Mål

#### 3.1 Beskrivning av utbildning på berörd nivå

Målen för utbildning på grundnivå återfinns i högskolelagen 1 kap. 8 §.

#### 3.2 Mål enligt nationell examensbeskrivning

De nationella målen för examen återfinns i högskoleförordningens bilaga 2.

#### 3.3 Lokala mål

För högskoleexamen som processoperatör vid Umeå universitet ska studenten visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som processoperatör.

Kunskap och förståelse

För högskoleexamen som processoperatör ska studenten

- visa grundläggande kunskaper inom områdena kemi, energiteknik, mät- och reglersystem, processtyrning samt automation,
- visa grundläggande kunskaper inom områdena projekt, projektledning och arbetsmiljö, produktions- och kvalitetsteknik, samt miljöteknik och hållbar utveckling,



## UMEÅ UNIVERSITET

- visa fördjupade kunskaper inom området teknisk processkemi inom områdena mineraler, petroleum och kemikalier samt papper, cellulosa och sågverksteknik,
- ha förvärvat kunskapsmässiga och praktiska förutsättningar för att yrkesmässigt arbeta som processoperatör inom massa- och pappersindustrin, den processkemiska industrin, den metallurgiska industrin och den energitekniska industrin, och
- ha förvärvat de kunskaper som erfordras för vidare specialistutbildning inom sin anställning.

### Färdighet och förmåga

För högskoleexamen som processoperatör ska studenten

- visa färdighet att arbeta med moderna datorbaserade mät- och reglerverktyg för fjärrstyrning av kemiska, metallurgiska och energitekniska processer,
- visa förmåga att identifiera och formulera problem samt att inhämta den kunskap som erfordras för att lösa dessa problem,
- Visa förmåga att tekniskt kunna tillämpa förvärvade teoretiska kunskaper.
- Visa förmåga att använda ett arbetssätt baserat på beprövad erfarenhet och ett vetenskapligt förhållningssätt,
- Visa förmåga att redovisa kunskaper, planer och uppnådda resultat såväl i tal som skrift,
- Visa förmåga att samverka och kommunicera med andra med samma yrkesbakgrund och personer med annan bakgrund, och
- visa förmåga att såväl självständigt som i samverkan med andra planera och slutföra olika typer av projekt.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

För högskoleexamen som processoperatör ska studenten

- visa förmåga till ett ansvarsfullt förhållningssätt med avseende på produktionens kvalitet och utrustningens förebyggande underhåll,
- visa förmåga till ett ansvarsfullt förhållningssätt med avseende på driftsparametrarnas betydelse för belastningar på den yttre miljön, och
- visa engagemang för produktions- och kvalitetshöjande projekt, samt projekt som syftar till en hållbar teknikutveckling med minimala miljöbelastningar.

## 4 Krav för examen

### 4.1 Omfattning

Denna examen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 120 högskolepoäng (hp).



## UMEÅ UNIVERSITET

### 4.2 Självständigt arbete (examensarbete)

För denna examen ska studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 7,5 högskolepoäng. Arbetet ska innefatta någon typ av fördjupning inom processoperatörsyrkets normala ansvarsområde.

### 4.3 Övriga krav

För examen krävs, förutom det självständiga arbetet, följande kurser:

Inledande kurs för processoperatörer <sup>1</sup>	7,5 hp
Algebra och analys för processoperatörer	7,5 hp
Allmän kemi	7,5 hp
Kemi med energiteknik <sup>2</sup>	7,5 hp
Tillämpad energiteknik för processoperatörer <sup>2</sup>	7,5 hp
Drift- och underhållsteknik <sup>2</sup>	7,5 hp
Produktion av mineraler, petroleum och kemikalier	7,5 hp
Industriförlagd praktik för processoperatörer	7,5 hp
Biofiberteknologi för processoperatörer <sup>2</sup>	11 hp
Miljöteknik och hållbar utveckling	4 hp
Elteknik	7,5 hp
Industriella mätsystem	7,5 hp
Industriell reglerteknik	7,5 hp
Projekt, projektledning och arbetsmiljö <sup>2</sup>	7,5 hp
Kvalitetsteknik GR (A), Processer och verktyg för förbättringar <sup>2</sup>	7,5 hp

## 5 Övergångsregler

Studenter som påbörjat sin utbildning för denna examen före 2019-07-01 har rätt att få examen enligt tidigare examensbeskrivning, dnr FS 3.1.5-1519-18.

---

<sup>1</sup> Kursen läses vid Umeå universitet eller Mittuniversitetet

<sup>2</sup> Kursen läses vid Mittuniversitetet