



# UMEÅ UNIVERSITET

## FILOSOFIE KANDIDATEXAMEN

### *DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE*

#### HUVUDOMRÅDE: INFORMATIK

##### *MAIN FIELD OF STUDY: INFORMATICS*

#### INRIKTNING: SYSTEMVETENSKAP

##### *SPECIALISATION: IT AND SYSTEM ANALYSIS*

## 1 Fastställande

Denna examensbeskrivning är fastställd av rektor 2024-01-19 och ersätter tidigare examensbeskrivning, dnr FS 3.1.5-2070-17.

## 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

Efter genomgången utbildning förväntas studenten kunna självständigt utforma, analysera och värdera system och systemutvecklingsprocesser inom verksamheter.



# UMEÅ UNIVERSITET

## 4 Krav för examen

### 4.1 Omfattning

Denna examen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng (hp), varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning inom huvudområdet informatik. Inom de avslutade kurserna om minst 90 högskolepoäng i huvudområdet ska minst 30 högskolepoäng, inklusive examensarbetet, ligga på kandidatexamensnivå<sup>1</sup>.

### 4.2 Självständigt arbete (examensarbete)

För denna examen ska studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet informatik på kandidatexamensnivå<sup>1</sup>. Det självständiga arbetet ska vara inriktat mot systemvetenskap.

### 4.3 Övriga krav

För examen krävs följande kurser:

Perspektiv på digitalisering	15 hp
Systemtänkande	15 hp
Statistisk dataanalys	7,5 hp
Diskret matematik för systemvetenskap	7,5 hp
Programvaruutveckling	15 hp
Design av informationssystem	30 hp
Innovativa tekniker och digitala praktiker	15 hp
Projektledning och arbete i IT-projekt	15 hp
Digitala ekosystem	30 hp

## 5 Övergångsregler

Studenter som påbörjat sin utbildning för denna examen före 2024-07-01 har rätt att få examen enligt tidigare examensbeskrivning, dnr FS 3.1.5-2070-17.

---

<sup>1</sup> Med kandidatexamensnivå avses kurs som har minst 60 hp kurs/er på grundnivå inom ett och samma huvudområde som förkunskapskrav