



UMEÅ UNIVERSITET

TEKNOLOGIE KANDIDATEXAMEN

DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE

HUVUDOMRÅDE: BYGGTEKNIK, DATAVETENSKAP, ELEKTRONIK, ENERGITEKNIK, FYSIK, GEOGRAFISKA INFORMATIONSSYSTEM, KEMI, MASKINTEKNIK, MATEMATIK, MATEMATISK STATISTIK, MEDIETEKNIK, MILJÖTEKNIK ELLER MOLEKYLÄRBIOLOGI

MAIN FIELD OF STUDY: CIVIL ENGINEERING, COMPUTING SCIENCE, ELECTRONICS, ENERGY ENGINEERING, PHYSICS, GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS, CHEMISTRY, MECHANICAL ENGINEERING, MATHEMATICS, MATHEMATICAL STATISTICS, MEDIA TECHNOLOGY, ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY OR MOLECULAR BIOLOGY

1 Fastställande

Denna examensbeskrivning är fastställd av rektor 2021-12-21 och ersätter tidigare examensbeskrivning, dnr 541-3421-07¹.

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.

¹ Rektor har därefter beslutat att engelsk översättning på examensbenämning har förändrats, enligt beslut dnr 540-420-10 och dnr 540-721-12.



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 något av huvudområdena byggteknik, datavetenskap, elektronik, energiteknik, fysik, geografiska informationssystem, kemi, maskinteknik, matematik, matematisk statistik, medieteknik, miljöteknik eller molekylärbiologi. Inom de avslutade kurserna om minst 90 högskolepoäng i huvudområdet ska minst 30 högskolepoäng, inklusive examensarbetet, ligga på kandidatexamensnivå².

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 det huvudområde examen avser (byggteknik, datavetenskap, elektronik, energiteknik, fysik, geografiska informationssystem, kemi, maskinteknik, matematik, matematisk statistik, medieteknik, miljöteknik eller molekylärbiologi) på kandidatexamensnivå².

4.3 Övriga krav

För huvudområdena *byggteknik, datavetenskap, elektronik, energiteknik, geografiska informationssystem, maskinteknik, medieteknik och miljöteknik* krävs dessutom:

- Valfri(a) kurs(er) inom huvudområdet matematik 22,5 hp
- Valfri(a) kurs(er) inom huvudområdet matematisk statistik 7,5 hp

För huvudområdena *fysik, kemi och molekylärbiologi* krävs dessutom:

- Valfri(a) kurs(er) inom huvudområdet matematik 22,5 hp
- Valfri(a) kurs(er) inom huvudområdet matematisk statistik 7,5 hp
- Valfri(a) kurs(er) inom andra tekniska eller naturvetenskapliga huvudområden³ 30 hp

För huvudområdena *matematik och matematisk statistik* krävs dessutom:

- Valfri(a) kurs(er) inom andra tekniska eller naturvetenskapliga huvudområden³ 30 hp

5 Övergångsregler

Studenter som påbörjat sin utbildning för denna examen före 2022-01-01 har rätt att få examen enligt tidigare examensbeskrivning, dnr 541-3421-07.

² Med kandidatexamensnivå avses kurs som har minst 60 hp kurs(er) på grundnivå inom ett och samma huvudområde som förkunskapskrav

³ Med *andra tekniska eller naturvetenskapliga huvudområden* avses kurser inom ett annat huvudområde än huvudområdet för examen