



## UMEÅ UNIVERSITET

# TEKNOLOGIE MASTEREXAMEN

## *DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (120 CREDITS)*

HUVUDOMRÅDE: FYSIK, KEMI, MATEMATIK,  
MATEMATISK STATISTIK ELLER MOLEKYLÄRBIOLOGI  
*MAIN FIELD OF STUDY: PHYSICS, CHEMISTRY, MATHEMATICS,  
MATHEMATICAL STATISTICS OR MOLECULAR BIOLOGY*

### 1 Fastställande

Denna examensbeskrivning är fastställd av rektor att gälla från 1 mars 2012 och ersätter tidigare examensbeskrivning, dnr 541-3421-07<sup>1</sup>.

### 2 Nivå

Avancerad nivå

### 3 Mål

#### 3.1 Beskrivning av utbildning på berörd nivå

Målen för utbildning på avancerad nivå återfinns i högskolelagen 1 kap. 9 §.

#### 3.2 Mål enligt nationell examensbeskrivning

De nationella målen för examen återfinns i högskoleförordningens bilaga 2.

### 4 Krav för examen

#### 4.1 Omfattning

Denna examen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 120 högskolepoäng (hp) varav minst 90 högskolepoäng på avancerad nivå. Inom de avslutade kurserna på avancerad nivå ska minst 60 högskolepoäng

---

<sup>1</sup> Rektor har därefter beslutat att engelsk översättning på examensbenämning har förändrats, enligt beslut dnr 540-420-10.



## UMEÅ UNIVERSITET

tillhöra något av huvudområdena fysik, kemi, matematik, matematisk statistik eller molekylärbiologi.

Därtill ställs krav på avlagd teknologie kandidatexamen, högskoleingenjörsexamen om 180 högskolepoäng, civilingenjörsexamen eller motsvarande utländsk examen.

### 4.2 Självständigt arbete (examensarbete)

För denna examen ska studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 30 högskolepoäng på avancerad nivå inom det huvudområde examen avser (fysik, kemi, matematik, matematisk statistik eller molekylärbiologi).

Examensarbetet kan ersättas av ett examensarbete om minst 15 hp om studenten redan har fullgjort ett självständigt arbete på avancerad nivå om minst 15 hp inom det huvudområde som examen avser och detta arbete också ska ingå i aktuell examen.