

**KURSKRAVSLISTA**

# **Teknologie kandidat datateknik, inriktning tillämpad Artificiell Intelligens**

**BESLUTSDATUM**

**2021-05-19**

**BESLUTSFATTARE**

**Ordförande för Tekniska fakultetsnämnden**

## Utbildningens innehåll och upplägg

För att erhålla en teknologie kandidatexamen i huvudområde datateknik, inriktning tillämpad Artificiell intelligens, krävs 180 högskolepoäng.

90 högskolepoäng ska vara kurser inom huvudområdet datateknik inkluderande självständigt arbete om minst 15 högskolepoäng.

Utöver lokalt krav om 22,5 hp matematik för prefixet teknologie, ingår ytterligare en obligatorisk kurs inom matematik om 7,5 hp.

Valfritt utrymme om 60 högskolepoäng varav; högst 15 högskolepoäng på avancerad nivå

## Omfattning

180 högskolepoäng

## Examen

- Teknologie Kandidatexamen - Huvudområde; Datateknik

## Obligatoriska kurser

### Kurser inom huvudområde

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D0009E	Introduktion till programmering	7,5	Grundnivå	
D0010E	Objektorienterad programmering och design	7,5	Grundnivå	
D0012E	Algoritmer och datastrukturer	7,5	Grundnivå	
D0029E	Dator- och nätverkssäkerhet	7,5	Grundnivå	
D0032E	Introduktion till AI	7,5	Grundnivå	
D0033E	Maskininlärning och mönsterigenkänning	7,5	Grundnivå	
D0034E	Tillämpad AI, kunskapshantering och resonemang	7,5	Grundnivå	
M0009M	Diskret matematik	7,5	Grundnivå	
M0049M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	Grundnivå	
R0004E	Modellering och reglering	7,5	Grundnivå	
X0004E	Examensarbete i tillämpad artificiell intelligens, kandidat	15	Grundnivå	

### Kurser utöver huvudområde

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
M0047M	Differentialkalkyl	7,5	Grundnivå	
M0048M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5	Grundnivå	
S0004E	Signaler och system	7,5	Grundnivå	
S0008M	Sannolikhetslära och statistik	7,5	Grundnivå	

### Övriga krav

**Valfritt utrymme om 60 högskolepoäng varav:**

Högst 15 högskolepoäng på avancerad nivå