

**UTBILDNINGSPLAN**  
**LÄSÅRET 2020/2021**

# **Data Science, magister**

## **Antagna Höst 2020**

BESLUTSDATUM  
**2019-05-21**

BESLUTSFATTARE  
**Filosofiska fakultetsnämnden**

## Utbildningens innehåll och upplägg

För magisterexamen i Systemvetenskap med inriktning Data Science (60 Hp) krävs obligatoriska kurser (45 Hp) samt examensarbete (15 Hp).

Kurserna i den första terminen ger studenten viktiga koncept och principer inom Data Science, samt fördjupad kunskap inom data mining och visualisering. Termin två kompletterar med analys och mjuvara, samt avslutas med ett examensarbete.

För tillträde till kurs för examensarbete ska angivna förkunskapskrav i kursplan vara uppfyllda. Särskild information om ansöknings- och antagningsförfarande till examensarbete säkerställs av kursgivande institution.

I utbildningen erbjuds en nybörjarkurs i svenska om 3 högskolepoäng för utländska studenter. Kursen ingår inte i examen och läses utöverobligatoriska kurser i utbildningen.

### Omfattning

60 högskolepoäng

### Förkunskapskrav

Kandidat- eller ingenjörsexamen om minst 180 hp inom systemvetenskap, datavetenskap, datateknik, informationssystem eller inom närliggande område. I examen skall ingå kurser inom programmering och databaser om minst 7,5 hp vardera, samt ett självständigt arbete omfattande minst 15 högskolepoäng. Dessutom krävs goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6.

### Urval

Urvalet grundas på 20-285 högskolepoäng

## Obligatoriska kurser

### Kurser inom huvudområde 37,5 poäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D7043E	Avancerad Data Mining	7,5	Avancerad nivå	
D7044E	Business Intelligence	7,5	Avancerad nivå	
D7055E	Visualisering av data	7,5	Avancerad nivå	
D7059E	Examensarbete - Data Science	15	Avancerad nivå	

### Kurser utöver huvudområde 22,5 poäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D7054E	Data Science programmering	7,5	Avancerad nivå	
D7056E	Prediktiv analys	7,5	Avancerad nivå	
D7058E	Text Mining	7,5	Avancerad nivå	

### Valbar kurs som ges utanför krav på examen - för icke skandinavisk student 3 poäng

Valbart utrymme är 3 högskolepoäng. Ett valbart utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning inom vilken kurser ska väljas ur en bestämd mängd.

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Grundnivå	Valbar

## Läsordning

### Årskurs 1 Antagna Höst 2020, Ges läsåret 2020/2021

Läsoeriod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	D7043E	Avancerad Data Mining	7,5	
1	D7044E	Business Intelligence	7,5	
1	S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Valbar
2	D7055E	Visualisering av data	7,5	
2	D7058E	Text Mining	7,5	
3	D7054E	Data Science programmering	7,5	
3	D7056E	Prediktiv analys	7,5	
4	D7059E	Examensarbete - Data Science	15	