

**UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2024/2025**

Data Science, magister

Antagna Höst 2024

**BESLUTSDATUM
2022-10-14**

**DIARIENUMMER
LTU-4061-2022**

**BESLUTSFATTARE
Ordförande för 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 campusstudenter. Kursen ingår inte i examen och läses utöver obligatoriska kurser i utbildningen.

Omfattning

60 högskolepoäng

Examen

- Filosofie Magisterexamen - Huvudområde; Systemvetenskap med inriktning mot Data Science

Förkunskapskrav

Akademisk examen om minst 180 hp inom systemvetenskap, datavetenskap, datateknik, informationssystem eller inom närliggande område, samt kurser inom programmering och databaser om minst 7,5 hp vardera.

Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6

Urval

Meritvärdering och urval baseras på examensinriktning och kursinnehåll avseende kvalitet och kvantitet

Platsfördelning

Akademiska: 100%

Obligatoriska kurser

Kurser inom huvudområde 37,5 högskolepoäng

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 högskolepoäng

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 högskolepoäng

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 2024, Ges läsåret 2024/2025

Läsperiod	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	Förkunskapskrav