

Kursplanering för fastställd kursplan

Utbildning: Datamanager

Kurs: Statistik och dataanalys, 35p

Kursperiod: 20250310 – 20250425 (v.11 – v.17)

Kontaktuppgifter utbildningskonsult

Namn: Linus Rundberg Streuli

Mailadress: linus.rundberg.streuli@gmail.com

Telefonnummer: 0708 71 12 31

Tillgänglighet utanför undervisning: Prioritera lektionstid för diskussioner. Vid behov, mejla.

Kursens upplägg

Kursen pågår mellan v.11 – v.17 och examineras med tre kunskapskontroller. (1) En inlämningsuppgift där man kan få betygen IG/G/VG. En (2) projektuppgift där man kan få betygen (IG/G) som dessutom kommer (3) redovisas där man kan få betygen (IG/G/VG). För att få VG i slutbetyg krävs det att man har VG på båda kunskapskontrollerna som kan ge VG i betyg.

Lektioner måndagar och torsdagar kl: 09.00 – 16.00 på plats i Helsingborg. Undantag v.17 då det är lektioner på torsdag och fredag kl: 09.00 – 16.00 p.g.a. annandag påsk på måndagen.

Kurslitteratur

Se LearnPoint.

Veckoplanering med dagliga arbetsinstruktioner

Se nästa sida.

	Kursvecka 1 (v.11)	Kursmoment
Mån	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg. Kursintroduktion	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Tis	Läs igenom, kolla videor och gör övningsuppgifter för Statistik kopplat till Matematik 1. https://www.matteboken.se/lektioner/matte-1/statistik-och-sannolikhet#!/ Detta kommer vi praktiskt arbeta med via Python.	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Ons	Läs igenom, kolla videor och gör övningsuppgifter för Statistik kopplat till Matematik 1. https://www.matteboken.se/lektioner/matte-1/statistik-och-sannolikhet#!/ Detta kommer vi praktiskt arbeta med via Python.	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Tor	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg. Handledning och diskussioner om statistik och sannolikhetsteori.	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Fre	Läs igenom, kolla videor och gör övningsuppgifter för Statistik kopplat till Matematik 2. https://www.matteboken.se/lektioner/matte-2/statistik#!/ Detta kommer vi praktiskt arbeta med via Python.	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8

	Kursvecka 2 (v.12)	Kursmoment
Mån	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg. Vi kommer arbeta med Statistik i Python.	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Tis	Repetition.	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Ons	Läs följande artikel om skalnivåer för data: https://sv.wikipedia.org/wiki/Skalniv%C3%A5	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Tor	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg. - Utdelning av kunskapskontroll 1 som består av två delar: 1) Praktiska programmeringsuppgifter kopplat till statistik från Matematik 1 och Matematik 2. 2) Statistisk analys av ett dataset där ni bland annat kommer genomföra visualiseringar, analyser, berätta (data stories) om datan och vilka slutsatser ni kan dra.	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Fre	Arbeta med kunskapskontroll 1.	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8

	Kursvecka 3 (v.13)	Kursmoment
Mån	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg. Handledning kunskapskontroll 1	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Tis	Arbeta med kunskapskontroll 1.	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Ons	Arbeta med kunskapskontroll 1.	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Tor	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg. - Vi kollar igenom så alla har PowerBI installerat. Installera det själva innan lektionen. Smidigt om ni har Windows datorer, har man Mac går det att lösa, se t.ex. följande artikel: https://www.holistics.io/blog/how-to-use-power-bi-on-mac-devices/	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8
Fre	Deadline kunskapskontroll 1 kl: 17.00 De som vill kan lämna in senast på söndag kl: 23.59 men det är en god idé att försöka hålla vanliga arbetstider.	1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8

	Kursvecka 4 (v.14)	Kursmoment
Mån	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg.	9, 10, 11, 12, 13
Tis	Se video 1-2 i playlisten om Business Intelligence (BI): https://www.youtube.com/playlist?list=PLgzaMbMPEHEyx4NOL5X_BNe2hAK8iW9IE Gör labbuppgifter om Power Query.	9, 10, 11, 12, 13
Ons	Se video 3-5 i playlisten om Business Intelligence (BI): https://www.youtube.com/playlist?list=PLgzaMbMPEHEyx4NOL5X_BNe2hAK8iW9IE Gör labbuppgifter om datamodellering.	9, 10, 11, 12, 13
Tor	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg. Handledning om diskussioner om videos och labbuppgifter.	9, 10, 11, 12, 13
Fre	Se video 9-10 i playlisten om Business Intelligence (BI): https://www.youtube.com/playlist?list=PLgzaMbMPEHEyx4NOL5X_BNe2hAK8iW9IE Gör labbuppgifter om visualisering.	9, 10, 11, 12, 13

	Kursvecka 5 (v.15)	Kursmoment
Mån	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg. Handledning och diskussioner om videos och labbuppgifter.	9, 10, 11, 12, 13
Tis	Se video 6-8 i playlisten om Business Intelligence (BI): https://www.youtube.com/playlist?list=PLgzaMbMPEHEyx4NOL5X_BNe2hAK8iW9IE Gör labbuppgifter om DAX	9, 10, 11, 12, 13
Ons	Repetera videos, gör klart labbuppgifter.	9, 10, 11, 12, 13
Tor	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg. Utdelning av kunskapskontroll 2 där ni kommer arbeta i grupper och presentera slutresultatet muntligt inför klassen / i mindre smågrupper för varandra. Ni kommer även lämna in den kod ni skrivit.	9, 10, 11, 12, 13
Fre	Arbeta med kunskapskontroll 2.	9, 10, 11, 12, 13

	Kursvecka 6 (v.16)	Kursmoment
Mån	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg.	9, 10, 11, 12, 13
Tis	Arbeta med kunskapskontroll 2.	9, 10, 11, 12, 13
Ons	Arbeta med kunskapskontroll 2.	9, 10, 11, 12, 13
Tor	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg.	9, 10, 11, 12, 13
Fre	Arbeta med kunskapskontroll 2.	9, 10, 11, 12, 13

	Kursvecka 7 (v.17)	Kursmoment
Mån	Röd dag. Lektionerna är på torsdag och fredag denna vecka.	9, 10, 11, 12, 13
Tis	Arbeta med kunskapskontroll 2.	9, 10, 11, 12, 13
Ons	Arbeta med kunskapskontroll 2.	9, 10, 11, 12, 13
Tor	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg. - Muntliga redovisningar av kunskapskontroll 2.	9, 10, 11, 12, 13
Fre	Lektion kl: 09.00 - 16.00 i Helsingborg. - Muntliga redovisningar av kunskapskontroll 2. Deadline för inlämningen av kunskapskontroll 2 kl: 23.59. De som vill kan lämna in senast på söndag kl: 23.59 men det är en god idé att försöka hålla vanliga arbetstider.	9, 10, 11, 12, 13