

Lokal examensbeskrivning

Filosofie masterexamen Huvudområde: Hälsoinformatik

Health Informatics

Hälsoinformatik är en tvärvetenskaplig disciplin med grund i hälsovetenskap, data- och systemvetenskap samt samhällsvetenskap. Utgående från detta har hälsoinformatiken utvecklats till ett eget vetenskapligt område. Hälsoinformatik är av grundläggande betydelse för en effektiv informationshantering inom vård och omsorg, och för förbättring av vårdkvalitet och patientsäkerhet.

Inom hälsoinformatik utvecklas kunskap om vårdens, omsorgens och patientens/medborgarens behov av en effektiv och ändamålsenlig informations- och kunskapshantering. Hälsoinformatik kan användas för att främja en säker, kunskapsbaserad, kostnadseffektiv, patientcentrerad och jämlik vård och omsorg.

Kunskaper inom området tillämpas framför allt genom forskning, undervisning och utvecklingsarbete i direkt kontakt med vårdens utövare och uppdragsgivare, samt med systemleverantörer och forskare inom olika medicinska och systemvetenskapliga fält. All tillämpning ska ske utifrån ett professionellt förhållningssätt och i överensstämmelse med accepterade etiska principer.

Beskrivningen av huvudområdet är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2015-11-11.

1. Fastställande

Examensbeskrivning för Filosofie masterexamen vid Stockholms universitet är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2015-11-11 i enlighet med högskoleförordningen SFS 1993:100, bilaga 2 – examensordningen.

2. Nivå

Avancerad nivå.

3. Krav för examen

3.1 Beskrivning av utbildning på berörd nivå

Utbildningen ska vila på vetenskaplig grund samt på beprövad erfarenhet.

Utbildningen ska väsentligen bygga på de kunskaper som studenterna får inom utbildning på grundnivå eller motsvarande kunskaper.

Utbildningen ska innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och ska, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper,
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, och
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.

3.2 Mål

Kunskap och förståelse

För filosofie masterexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom hälsoinformatik, inbegripet såväl brett kunnande inom hälsoinformatik som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av hälsoinformatik samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom hälsoinformatik.

Färdighet och förmåga

För filosofie masterexamen ska studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För filosofie masterexamen ska studenten

- visa förmåga att inom hälsoinformatik göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och

- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

3.3 Lokala mål

Utöver de nationella målen gäller följande mål för masterprogrammet i hälsoinformatik vid Karolinska Institutet och Stockholms Universitet:

Kunskap och förståelse

Efter genomgången utbildning skall studenten visa kunskap och förståelse

- om vården och omsorgen som organisation, dess styrning och dess målsättningar,
- om grundläggande data- och systemvetenskap, databaser och webb-baserade applikationer med användning inom hälsoinformatik,
- om hur IT kan användas inom vård och omsorg,
- för termer och begrepp inom vård och omsorg, och
- för den hälsoinformatiska forskningsprocessen.

Färdighet och förmåga

Efter genomgången utbildning skall studenten visa färdighet och förmåga att

- analysera och bedöma behovet av hälsoinformationssystem för allmänhet, patienter och vårdgivare,
- analysera, karakterisera, utvärdera och förbättra vårdens arbetsprocesser med hjälp av informationsteknik,
- utveckla, införa, förbättra och utvärdera metoder som stödjer kliniskt beslutsfattande,
- medverka i upphandling och beställning av hälsoinformationssystem,
- anpassa, utveckla, införa, underhålla, utvärdera och förbättra hälsoinformationssystem,
- kritiskt granska, välja och tillämpa hälsoinformatiska standarder,
- självständigt formulera relevanta forskningsfrågeställningar inom det hälsoinformatiska området och på basis av dessa planera och genomföra projekt,
- modellera, utveckla och införa system för simulering och visualisering inom hälsoinformatik, och
- leda projekt och fungera väl i samarbetet med kollegor.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomgången utbildning skall studenten

- värna om patienters integritet och säkerhet,
- kunna värdera information och relatera denna till etablerad kunskap inom det hälsoinformatiska området, och
- ha förmåga att se värdet i och själv söka samverkan med andra yrkeskategorier.

3.4 Omfattning

Filosofie masterexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 120 högskolepoäng, varav mins 85 högskolepoäng med fördjupning inom hälsoinformatik.

Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, konstnärlig kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.

Undantag från kravet på en tidigare examen får göras för en student som antagits till utbildningen utan att ha haft grundläggande behörighet i form av en examen. Detta gäller dock inte om det vid antagningen gjorts undantag på grund av att examensbevis inte hunnit utfärdas. Omfattningen av kurser på grundnivå är begränsad till högst 30 högskolepoäng.

3.5 Kurser inom huvudområdet inklusive självständigt arbete

För filosofie masterexamen ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser:

Hälsoinformatik – behov, mål och begränsningar, AN, 5 högskolepoäng
 Informationssystem i hälso- och sjukvården, AN, 10 högskolepoäng
 Verksamhetsanalys och användarkravhantering, AN, 7,5 högskolepoäng
 Utvärdering inom hälsoinformatik, AN, 5 högskolepoäng
 Standardisering inom hälsoinformatik, AN, 2,5 högskolepoäng
 Kliniskt beslutstöd, AN, 5 högskolepoäng
 Modellering, simulering och visualisering inom hälsoinformatik, AN, 5 högskolepoäng
 Projekt inom hälsoinformatik - projektledning och informationshantering, AN, 5 högskolepoäng
 Fallstudier inom hälsoinformatik, AN, 5 högskolepoäng
 Projekt inom hälsoinformatik - från idé till specifikation, AN, 5 högskolepoäng
 Examensarbete i hälsoinformatik, AN, 30 högskolepoäng

samt

för studenter med kandidatexamen inom IT (data- och systemvetenskap, informatik eller motsvarande)

Grundläggande medicinsk vetenskap, GN, 7,5 högskolepoäng
 Vården och omsorgens organisation och styrning, GN, 7,5 högskolepoäng

Inom ramen för kursfordringarna ska studenten ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) på avancerad nivå om minst 30 högskolepoäng inom hälsoinformatik.

3.6 Övriga kurser

För filosofie masterexamen i hälsoinformatik ska studenten ha godkänt resultat på:

Valbara kurser om 20 högskolepoäng från fastställd lista¹.

För studenter med kandidatexamen inom vård (hälso- och sjukvård, biomedicin, medicinsk teknik eller motsvarande)

Kompletteringskurs i data- och systemvetenskap, GN, 15 högskolepoäng

3.7 Tillgodoräknanden

Det är huvudområdets studierektor som ansvarar för tillgodoräknanden och undantag från obligatoriska kurser inom huvudområdet hälsoinformatik.

3.8 Övrigt

Masterprogrammet i hälsoinformatik är en gemensam utbildning mellan Stockholms universitet (SU) och Karolinska Institutet (KI). En studerande på programmet blir antagen både till SU och till KI och läser kurser på båda universiteten. Examen är en gemensam examen från SU och KI och examensbeviset för SU och KI utfärdas i samma dokument.

Programmet regleras genom en överenskommelse mellan SU:s och KI:s rektorer daterad 2012-03-19. Enligt överenskommelsen ansvarar KI för processen att anta studenter till programmet medan SU ansvarar för handläggningen av examensärendena.

4. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna filosofie masterexamen. Vid återkallande av huvudområdesstatus, dvs när denna masterexamen inte längre kan utfärdas ifrån ett visst datum (med undantag för student som uppfyllt fordringarna för hälsoinformatik innan huvudområdesstatus återkallats) gäller följande (se även Handläggningsordning för upphävande av fastställda kurs- och utbildningsplaner samt aktuella kurs- och utbildningsplaner).

Avvecklingsperiod för examensarbetskurs inom huvudområdet är minst tre terminer (och högst två år). Avvecklingsperiod för masterprogram är minst fyra år efter att sist antagna student på programtermin 1 registrerats (dvs programmets nominella löptid + två år).

För studenter som påbörjat sina studier före 1 januari 2016 hänvisas till Studentavdelningen för information som rör övergångsregler.

¹ Listan med valbara kurser fastställs av studierektorn vid institutionen för data- och systemvetenskap

