



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

4IK103 Grundläggande Informatik för Vårdpersonal, 7,5
högskolepoäng

Basics in Informatics for Healthcare staff, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2016-01-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet kandidatexamen eller motsvarande inom vårdrelaterat ämne (exempelvis medicin, biomedicin, farmakologi, omvårdnad, socialt arbete).

Mål

Kunskap och förståelse

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- applicera grundläggande informatik-begrepp och deras relationer i beskrivningar av användning och hantering av information i offentliga verksamheter inom omsorg, hälso- och sjukvård
- redogöra för informations- och kommunikationstekniska komponenter samt analysera och reflektera över hur de interagerar

Färdighet och förmåga

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- tillämpa ett holistiskt systemsynsätt för att förklara relationen mellan utveckling och användning av digital informations- och kommunikationsteknik i offentliga verksamheter inom omsorg, hälso- och sjukvård
- söka och identifiera relevant forskning inom omsorg, hälso eller sjukvårdsinformatik

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- kritiskt reflektera över vårdssamhället digitaliseringens påverkan på hälso- och sjukvårdens (informatik)utveckling.

Innehåll

Kursen innehåller moment som behandlar:

- Fundamentala begrepp inom informatik, såsom data, information, kunskap, system, användare, verksamhet
- Informations- och kommunikationstekniska komponenter hårdvara, mjukvara, nätverk
- Grundläggande informationsteori och systemteori
- Aspekter av användning av digital informations- och kommunikationsteknik i offentliga verksamheter inom omsorg, hälso- och sjukvård, exempelvis etik och säkerhet
- Samhällets och hälso- och sjukvårdens digitala utveckling med fokus på delaktighet
- Forskningsöversikt och sökning av relevanta vetenskapliga artiklar inom informatik

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, individuella uppgifter och handledning. Undervisningen sker på distans med hjälp av verktyg för digital undervisning.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftlig och muntlig tentamen samt skriftlig redovisning av individuella uppgifter.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Valacich, Joseph (2015) *Information Systems Today – Managing in a Global World*, 7:e uppl, ISBN: 0133940470, Pearson, 528 sidor.

Lunell, Hans (2011) *Datorn i världen, världen i datorn: en introduction till data- och informationsteknik*, Studentlitteratur, ISBN: 9789144068527. 561 sidor.

Digitalt kompendium, Linnéuniversitetet, max 100 sidor.

Obligatorisk litteratur väljs i samråd med kurskoordinator, för aktuellt område.

Referens litteratur

Digitalt tillgängliga artiklar och rapporter, max 300 sidor

Referens litteratur väljs i samråd med kurskoordinator, för aktuellt område.