



Kursplan för

# **Hälsoinformationssystem - design, arkitektur och interoperabilitet, 5 hp**

Health information systems - design, architecture and interoperability, 5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Kurskod	4HI006
Kursens benämning	Hälsoinformationssystem - design, arkitektur och interoperabilitet
Hp	5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Hälsoinformatik
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Utmärkt, mycket bra, bra, tillfredsställande, tillräckligt, otillräcklig, helt otillräcklig
Kursansvarig institution	Institutionen för lärande, informatik, management och etik
Beslutande organ	Programnämnd 5
Datum för fastställande	2010-11-09
Reviderad av	Utbildningsnämnden LIME
Senast reviderad	2019-11-22
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2011

## **Särskild behörighet**

Kandidat- eller yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng inom hälso- och sjukvård, biomedicin, teknik, data- och systemvetenskap eller informatik. Dessutom krävs kunskaper i engelska motsvarande Engelska B (med lägst betyget Godkänd).

## **Mål**

Kursens övergripande mål är att ge kunskaper och färdigheter inom områdena kliniska informationssystem, underliggande begrepps- och informationsmodeller, systemarkitekturer, hälsoinformatikstandarder, terminologier och interoperabilitet.

Efter genomgången kurs skall studenterna kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för betydelsen av infrastrukturer såsom terminologi och standarder för hantering av patientinformation.

- förklara hur olika nivåer av modeller genom modelltransformationer kan användas för

systemkonstruktion.

- förklara strukturen/arkitekturen hos tjänstebaserade system (SOA).
- redogöra för olika sätt att använda kontrollerad terminologi i hälso- och sjukvårdsdokumentationen.
- redogöra för olika sätt att använda hälsoinformatikstandarder för att åstadkomma interoperabilitet mellan hälsoinformationssystem.

Färdighet och förmåga

- analysera olika systemarkitekturer för hälsoinformationssystem.
- metodiskt kunna använda modeller och komponentbaserade designprinciper för att designa och konstruera komponentbaserade system.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera möjliga områden för standardisering och möjliga val av standarder.
- utnyttja olika kompetenser i gruppen och lära av varandra.

## Innehåll

- arkitekturer för informationssystem inom hälso-och sjukvård, särskilt tjänsteorienterade och komponentbaserade.
- modelldriven utveckling och modelldriven arkitektur och dess grundtekniker (MOF, CWM och XMI).
- hälsoinformatikstandarder och terminologier; HL7, OpenEHR, SNOMED.

## Arbetsformer

Föreläsningar/lektioner, seminarier och grupparbeten.

## Examination

Inlämningsuppgifter och tentamen. Inlämningsuppgifterna bedöms med U/G. Tentamen bedöms med A-F.

Betyget på kursen blir detsamma som för tentamen och sätts först när G uppnåtts på inlämningsuppgifterna.

Begränsning av antal provtillfällen

Studenten har rätt att delta i sex provtillfällen. Om studenten ej är godkänd efter fyra provtillfällen uppmanas denna att uppsöka studievägledaren.

Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle

## Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Kursen ges på engelska.

## Litteratur och övriga läromedel

## Obligatorisk litteratur / Mandatory literature

Utvalda vetenskapliga artiklar / Chosen scientific articles

### ***Böcker / Books***

*Benson, Tim.*

#### **Principles of health interoperability HL7 and SNOMED**

New York : Springer, c2010. - xxiii, 263 p.

ISBN:978-1-84882-802-5 (hbk.) LIBRIS-ID:12027501

[Sök i biblioteket](#)

*Kleppe, Anneke G.; Warmer, Jos; Bast, Wim*

#### **MDA explained : the model driven architecture : practice and promise**

Boston, Mass. : Addison-Wesley, 2003 - xvii, 170 s.

ISBN:0-321-19442-X (alk. paper) LIBRIS-ID:9344378

[Sök i biblioteket](#)