



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Informationssystem i hälso- och sjukvården, 10 hp**

Computer applications in health care and biomedicine, 10 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2015.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT12 , HT14 , HT15 , HT16 , HT17 , HT18 , HT20 , HT21 , HT24

Kurskod	5HI001
Kursens benämning	Informationssystem i hälso- och sjukvården
Hp	10 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	2012-03-29
Reviderad av	Programnämnd 5
Senast reviderad	2015-03-20
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2015

## **Särskild behörighet**

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

## **Mål**

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- analysera, diskutera och reflektera över informations- och kommunikationsbehovet i hälso- och sjukvården samt redogöra för vanligt förekommande informationskällor,
- analysera, diskutera och problematisera användningen av informationssystem i hälso- och sjukvården.

Färdighet och förmåga

- beskriva uppbyggnaden, funktionaliteten, strukturen och användningen av exempelvis: journalsystem,

telemedicin tillämpningar eller datorsystem i medicinsk utbildning eller folkhälsa.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över integrationsproblematiken mellan olika informationssystem som används i hälso- och sjukvården,
- analysera, diskutera och reflektera över juridiska/etiska aspekter gällande uppbyggnaden och användningen av informationssystem i hälso- och sjukvården.

## Innehåll

- Verksamhetsprocesser, vårdprocesser, vårdlogistik och remisshantering.
- Vårdens informationsbehov, kommunikation, informationskällor, överföring och användning av information (grundläggande informatik – samling bearbetning och presentation av patientrelaterade data).
- Realisering av evidensbaserad vård och kopplingen till forskning.
- Verksamhetsuppföljning, kvalitetssäkring och kvalitetsregister.
- Informationssökning, informationsstrukturer, standarder (introduktion till klassifikationer och terminologier).
- Exemplifiering/Beskrivning av informationssystem inom områdena Klinisk informatik, Konsumenthälsoinformatik och Folkhälsoinformatik.
- Patientjournalens struktur, innehåll och användning - juridiska och etiska aspekter.
- Integrationsproblematik mellan olika system.
- Datasäkerhet – juridiska och etiska aspekter.

## Arbetsformer

Kursen är indelat i separata delar där experter föreläser och demonstrerar.

De ingående fyra delar är:

- Generell del (Hälsoinformatik)
- Klinisk informatik
- Konsumenthälsoinformatik
- Folkhälsoinformatik

och deras praktiska användning

## Examination

Varje del har sin egen examination i form av individuella inlämningsuppgifter. Varje individuell inlämningsuppgift bedöms med A-F.

Slutbetyget på kursen är en sammanvägning av betygen på de olika delarna. För att bli godkänd på kursen måste man få minst betyget E i samtliga ingående delar.

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.

## Övergångsbestämmelser

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen. Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en större revidering av litteraturlistan gjorts.

## 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

*Shortliffe, Edward H.; Cimino, James J.*

#### **Biomedical Informatics : Computer Applications in Health Care and Biomedicine**

4th ed. 2014. : - XXVI, 965 p. 253 illus., 135 illus. in color.

ISBN:9781447144748 LIBRIS-ID:16200023

URL: [Table of Contents / Abstracts](#)

[Sök i biblioteket](#)

*Coiera, Enrico.*

#### **Guide to health informatics**

2nd ed. : London : Arnold, 2003. - xxvii, 440 p.

ISBN:9781444114003 (e-book : PDF) LIBRIS-ID:15181107

URL: [Table of Contents / Abstracts](#)

*Obs att den tredje upplagan av denna bok bör komma under våren 2015. Använd den nyare när tillgänglig.*

[Sök i biblioteket](#)

### Referenslitteratur