



**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 2016.

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 | 2016-03-21 |
| Kursplanen gäller från | Höstterminen 2016 |

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

Kursens övergripande syfte är att studenterna skall förvärva kunskaper och färdigheter för att aktivt kunna medverka i kravspecificeringen, utvecklingen, införandet, förbättringen och utvärderingen av datorprogram inom sjukvården, inklusive heterogena vårdmiljöer, med särskilt beaktande av interoperabilitets-, organisatoriska, etiska och juridiska aspekter.

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 eller datorprogram i hälso- och sjukvården.

Färdighet och förmåga

- beskriva uppbyggnaden, funktionaliteten, strukturen och användningen av informationssystem eller datorprogram (t.ex. journalsystem, telemedicinska tillämpningar) inom sjukvården inklusive egenvård, 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, terminologier och ontologier).

- 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 indelad i fyra separata delar där experter föreläser och demonstrerar.

De ingående fyra delarna 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 studenten 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

3. ed. : Boca Raton, Fla. : CRC Press, cop. 2015 - xxvi, 683 s.

ISBN:9781444170498 LIBRIS-ID:18591934

[Sök i biblioteket](#)

Referenslitteratur