



**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 2012.

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
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2012

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 informationsbehovet i hälso- och sjukvården samt redogöra för vanligt förekommande informationskällor (exempelvis genom att beskriva den generella uppbyggnaden av ett kvalitetsregister),
- analysera, diskutera och problematisera användningen av informationssystem i hälso- och sjukvården.

Färdighet och förmåga

- beskriva uppbyggnaden, funktionaliteten, strukturen och användningen av: journalsystem, beslutsstödsystem, telemedicinska tillämpningar och medicinska bildsystem.

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 medicinskkliniska informationssystem (Dokumentation, beslutsstöd, bild- och signalbehandling, telemedicin/e-hälsa).
- Patientjournalens struktur, innehåll och användning - juridiska och etiska aspekter.
- Integrationsproblematik mellan olika system.
- Datasäkerhet – juridiska och etiska aspekter.

Arbetsformer

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

De ingående delarna är:

- Generell del
- Den elektroniska patientjournalen
- Medicinska bildsystem
- Telemedicin / E-hälsa
- Beslutsstödsystem

Examination

Varje del har sin egen examination:

Den generella delen examineras med en hemtentamen (A-F)

Den elektroniska patientjournalen examineras med en individuell inlämningsuppgift (A-F)

Medicinska bildsystem examineras med en individuell inlämningsuppgift (A-F)

Telemedicin / E-hälsa examineras med en individuell inlämningsuppgift (A-F)

Beslutsstödsystemen examineras med en hemtentamen (A-F)

Slutbetyget på kursen är en sammanvägning av betygen på de olika delarna. För att bli godkänd på kursen måste man få minst betyg E i samtliga ingående delar. För att få ett högre betyg krävs det betyget eller högre på minst tre delar samt ej mer än två betygsgrader lägre på de två andra delarna.

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

Efter varje kurstillfälle kommer det att erbjudas minst sex tillfällen för examination inom en 2-årsperiod efter kursens slut.

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

Biomedical informatics : computer applications in health care and biomedicine

Shortliffe, Edward H.; Cimino, James J.

3. ed. : New York : Springer, cop. 2006 - xxvi, 1037 s.

ISBN:978-0-387-28986-1 (inb.) LIBRIS-ID:10198070

URL: <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0663/2006921549-d.html>

[Sök i biblioteket](#)

Referenslitteratur

Coiera, Enrico

Guide to health informatics

2. ed. : London : Arnold, 2003 - xxvii, 440 s.

ISBN:0-340-76425-2 (hft.) LIBRIS-ID:4853537

[Sök i biblioteket](#)