



CM206V MT- och IT-system i det integrerade och digitala sjukhuset 5,0 hp

MT and IT Systems Integration in Hospital Organizations

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2022 enligt skolchefsbeslut: C-2021-2578. Beslutsdatum: 2021-12-20

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Medicinsk teknik

Särskild behörighet

Teknologie kandidat eller kandidatexamen i biomedicin. Engelska B.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Beskriva ett arbetsflöde från att patienten träffar sin första remittent till utskrivning
Första remittent kan vara vårdcentral eller akuten.
- Tillämpa ex ITIL processer för olika steg i ett integrerat MT/IT system, exempel kan vara ändringshantering, incidenter och problemlösning / uppföljning
- Beskriva hur förvaltningen av ett integrerat MT/IT system över en livscykel kan se ut
- Planera underhåll i exempelvis ett 365/24 patientkritiskt system
- Identifiera och felsöka ett kritiskt övervakningssystem inom IVA verksamhet.

Kursinnehåll

Kursen innehåller bland annat en genomgång av:

- IT-system; Datahantering och nätverksstödjande infrastruktur
- MT Systems; Utmaningar för medicinsk utrustning, nätverkssammankoppling och IT-systemdatalagring inom drift och forskning
- Systemintegration; Integrerade lösningar på Karolinska Universitetssjukhuset
- Säkerhet och integritet; Tillämpliga standarder och föreskrifter

Examination

- TEN1 - Skriftlig tentamen, 5,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.