



FHN3014 Medicinsk teknologi

3,0 hp

Medical Technology

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2018, diarienummer: C-2018-0730.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen till utbildning på forskarnivå vid KTH och / eller KI (samt från andra universitet i samråd med kursansvarig).

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen ger de studerande förmåga att:

- beskriva och relatera till olika typer av samverkan mellan teknik, medicin, hälso- och sjukvård
- kritiskt analysera styrkor och svagheter hos de teorier och metoder som används inom området teknik, medicin, hälso- och sjukvård
- jämföra metodologiska förhållningssätt inom fältet teknik och hälsa och dra slutsatser om relevans och tillämpbarhet i de egna doktorandprojekten
- reflektera över vad begreppet hållbar utveckling kan innebära inom det egna doktorandprojektet samt inom fältet teknik och hälsa utifrån sociala, ekonomiska och ekologiska aspekter

Kursinnehåll

Kursen utgörs av en serie seminarier kring olika teman relaterade till gränsområdet teknik/medicin/hälso- och sjukvård. Ämnen som täcks av dessa seminarier är:

- Människor och teknik i samspel
- Bilder i biomedicin
- Mänskliga toleranser och fysiologi i extrema miljöer
- Att leverera vård
- Att få innovationer att fungera
- Säkra medicintekniska produkter, regelverk och standarder
- Hållbarhet i teknik och hälsa

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 1,5 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 enskilda studenter.

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

1. Aktivt deltagande i de tre valda seminarerna.
2. Skriftlig uppgift kopplad till vart och ett av seminarerna, samt förberedelseuppgifter och genomgång av litteratur

Övriga krav för slutbetyg

Uppfyllande av kraven enligt ovan.

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.