



FCH3101 Teknik och hälsa 7,5 hp

Technology and Health

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2021-04-05 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2021, diarienummer: C-2021-0797.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörig till studier på forskarnivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska doktoranden ha kunskap och 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, jämställdhet, mångfald och lika villkor kan innebära inom det egna doktorandprojektet samt inom fältet teknik och hälsa utifrån sociala, ekonomiska och ekologiska aspekter

Kursinnehåll

- Människor och teknik i samspel
- Bilder i biomedicin
- Mänskliga toleranser och fysiologi i extrema miljöer
- Att leverera vård och säkerhet i system
- Datadriven life science
- Hållbarhet i teknik och hälsa
- Jämställdhet och mångfald – perspektiv på arbete, teknik och hälsa

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 6,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 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 enstaka studenter.

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

Aktivt deltagande i samtliga alla workshops

Skriftlig uppgift kopplad till varje workshop som laddas upp samt förberedelseuppgifter och genomgång av litteratur

Muntlig presentation på ovan med opposition av annan students/grupps arbete.

Övriga krav för slutbetyg

Förberedande läsning måste ha genomförts till en tillfredsställande standard (som kan testas i form av ett kort online-aktivitet).

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.