



# FDM3506 ICT och Hållbarhet 7,5 hp

ICT and Sustainability

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

## Fastställande

Kursplan för FDM3506 gäller från och med VT19

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs, kommer studenten kunna:

- orientera sig bland olika idéer kring vad som utgör hållbarhet och hållbar utveckling,
- elaborera kring IKTs roll i relation till samhällets mål för ekonomisk, social och miljömässig hållbarhet,

- reflektera över IKTs möjligheter och begränsningar i relation till ett hållbart samhälle och dess utveckling,
- formulera hur hållbarhet relaterar till eget doktorandprojekt.

## Kursinnehåll

Hållbarhetens grunder

IKT och direkta effekter

IKT och indirekta effekter

Hållbarhet genom IKT

Hållbara mjukvaroteknik

Hållbara människo-dator interaktion

Att beräkna med granser

## Kursupplägg

Kursen kommer ges som 10 tre-timmars-seminarier, som äger rum varannan vecka.

Varje seminarium kommer behandla ett ämne från kursinnehållet, och även undersöka forskningsområden ur hållbarhetens synvinkel, särskilt i de områden där kursdeltagare forskar.

Litteraturen till varje seminarium kommer vara mellan 50-100 sidor.

Varje deltagare förväntas läsa litteraturen före varje seminarium och aktivt delta i diskussionen.

Varje deltagare kommer skriva en uppsats i kursen.

## Kurslitteratur

Föreläsningvis en samling forskningsartiklar eller andra relevanta texter.

## Examination

- EXA1 - Examination, 7,5 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.

## Övriga krav för slutbetyg

Deltagare får godkänd på kursen genom att möta följande krav:

1. aktivt deltagande i 75% av seminarierna, (att man har läst i förväg och deltar i diskussionen av kurslitteraturen)
2. godkänd presentation av individuell uppsats
3. godkänd slutlig uppsats som täcker stora delar av ämnen i kursen och litteraturen

## 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.