



DM2720 Hållbar Informations- och kommunikationsteknik (IKT) i praktiken 7,5 hp

Sustainable Information and Communication Technology (ICT) in Practice

Fastställande

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2027 enligt grundutbildningsansvarigs beslut.
Beslutsdatum: 2026-10-16

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Kunskaper i hållbar utveckling inom datateknik, informationsteknik, medieteknik eller digitalisering motsvarande slutförd kurs DM2804/AL1504/AL1523/AG1814/AG1815/DM2573.

Aktivt deltagande i DM2804/AL1504/AL1523/DM2573 under läsperiod 2 samma läsår jämföras med slutförd kurs. Den som är registrerad förväntas och anses vara aktivt deltagande.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- orientera sig bland konkreta analytiska verktyg och teorier som näringslivet och andra organisationer efterfrågar av den hållbara data/medieteknikingenjören
- förklara översiktligt hur man kan tillämpa valda verktyg i näringslivet och andra organisationer
- beskriva hur data- och medieteknikrelaterade organisationer jobbar med hållbarhetsrelaterade frågor idag
- kritiskt värdera/utvärdera projekt i termer av ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet
- relatera dessa praktiska kunskaper till kunskaps- och forskningsfronten inom IKT och hållbarhet.

Kursinnehåll

- Hållbar människa-datorinteraktion (S-HCI)
- Hållbar interaktionsdesign
- IKT för hållbar utveckling (ICT4S)
- Hållbar Medieproduktion
- Service Design
- Livscykelanalys (LCA)
- Systemtänkande (och modellering)
- Miljöpsykologi
- Hur man kommunicerar hållbarhet

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

Obligatorisk närvaro förekommer.

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.