



# Hur utbildar vi IT-ingenjörer i hållbarhet?

Elina Eriksson | [elina@kth.se](mailto:elina@kth.se) | [@elina](https://www.instagram.com/elina)





# Civilingenjörsprogram inom IT

Datateknik, civilingenjör 300 hp



Elektroteknik, civilingenjör 300 hp



Informationsteknik, civilingenjör 300 hp



Medieteknik, civilingenjör 300 hp



Alla har gått en grundläggande kurs i hållbarhet (minst).  
Från 2016/2017 finns det en valbar fördjupning inom hållbarhet



# Kurser vi ger/kommer ge

DM2573 Hållbarhet och medieteknik  
Introduktion med koppling till IT

DM2720 Hållbar IKT i praktiken

DM272X Verktyg för en hållbar IT-framtid

DM3506 ICT and Sustainability (PhD-course)



# Introduktionskursen

## Vecka 1-2 – Hållbarhet 101

- Planetära gränser,
- Antropocene,
- klimat,
- energi,
- resurser,
- hållbarhet som begrepp och mål,
- mm.

## Vecka 3-8 – Hållbarhet kopplat till IKT

- Direkt och indirekta effekter av IKT,
- hårdvara/mjukvara,
- obsolescense,
- IKT-lösningar för olika hållbarhetsproblem; smarta hem/smarta nät,
- design,
- social hållbarhet mm.



# Fördjupningskurs 1

Målet med kursen är att se till de **metoder och verktyg** som används i industrin idag, och vilka typer av metoder och verktyg som IT-ingenjören i hållbarhet ska känna till och kunna använda sig av.



# Projekt förra året: Hur arbetar IT-företag idag?

Gå bortom miljöpolicy och engångsmuggar:

1. Produkt/Tjänst
2. Process (t ex utvecklingsprocessen)
3. Affärsmodeller
4. Varumärke



# Föreläsningar i fördjupningskursen:

- ICT and Environmental Sustainability
- Value-Sensitive Design
- ICT and Sustainability certifications
- Life Cycle Assessment (LCA)
- Sustainable Interaction Design
- Sustainable Software Engineering
- Sustainable Business Models
- Design for Sustainability
- Branding



# Fördjupningskurs 2: Verktyg för en hållbar IT-framtid

Under planering...

Framtidsinriktad (framtidssudier, scenarie-arbete, design fiction)





# Utbildning på andra universitet?

Sett få exempel där det är IT-människor som håller i utbildningen

Undantag i t ex Amsterdam (master-inriktning)



# Notisar!!!

Vilka färdigheter (gärna konkreta) behöver en IT-ingenjör ha för att jobba med hållbarhet?

Vad saknar ni idag när det gäller IT, digitalisering och hållbarhet?

Vill ni komma i kontakt med oss och/eller våra studenter?