

Integration av hållbar utveckling i masters-programmet Kommunikationssystem (TCOMM)

Lärandemål på programnivå

Efter genomförd utbildning ska studenten kunna:

- 1) identifiera och beskriva exempel på hållbarhetsaspekter relaterade till ämnesområdet kommunikationssystem (*Faktakunskaper*)
- 2) muntligt samt skriftligt ge exempel på och förklara sociala, etiska samt miljömässiga aspekter av hållbar utveckling inom ämnesområdet kommunikationssystem (*Förståelse*)
- 3) baserat på olika definitioner av hållbar utveckling illustrera och peka ut perspektiv där framsteg inom informations- och kommunikationsteknik kan vara av relevans för olika typer av hållbar utveckling i samhället (*Analys*)
- 4) utifrån ett fåtal grundläggande teorier och definitioner jämföra och värdera informations- och kommunikationsteknikens möjligheter och begränsningar i samhället samt människors ansvar för hur de används i ett hållbarhetsperspektiv, inbegripet sociala, etiska samt miljömässiga aspekter (*Värdering*)

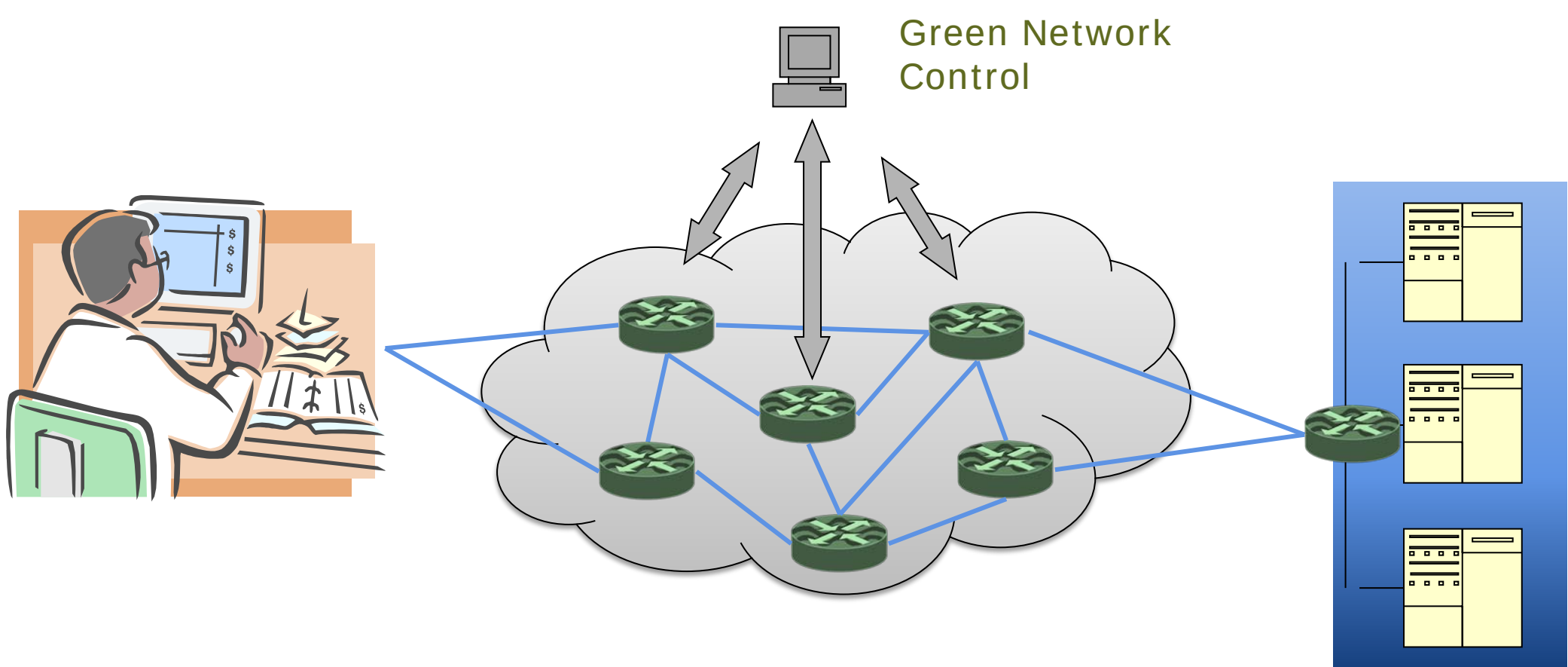
Förslag på lärandeaktiviteter

Aktivitet	Examination
Interaktiva föreläsningar	Närvaro och aktivt deltagande
Diskussionsövningar	Inlämning av förberedelseuppgift samt aktivt deltagande i seminarium
Skrivövningar, grundläggande	Mindre del i skriftliga rapporter som redan utgör examinationsmoment
Reflektionsseminarium	Kortfattad skriftlig reflektion, "peer review" och presentation i grupp
Metodövning	Aktivt deltagande, process, skriftlig och muntlig presentation
Projektarbete	Skriftlig och muntlig presentation och opponering på annan gruppns arbete
Skrivövning, avancerad	Del i examensarbetet—skriftligt reflektionsavsnitt i slutrapporten

Bärare av HU-spåret—obligatoriska kurser

- II2202 Forskningsmetodik och vetenskapligt skrivande
P1, år 1
Interaktiva föreläsningar samt grundläggande skrivövning, intro
- IK2215 Avanverad Internetteknik I
P1, år 1
Interaktiv föreläsning samt diskussionsövning, "gröna nät"
- IK2206 Säkerhet och datasekretess på Internet
P2, år 1
Reflektionsseminarium med fokus på etik
- IK2217 Avanverad Internetteknik I
P3, år 1
Fördjupande diskussionsövning, "Internet-of-Things"
- IK2200 Kommunikationssystem
P1-P2, år 2
Metodövning samt projektarbete, "HU i projektet"
- IK223X Examensarbete kommunikationssystem
P3-P4, år 2
Avancerad och fördjupad skrivövning, reflektionsavsnitt i rapporten

Ämnesområdesexempel: "Gröna nät"



Måluppfyllelse

Mål 1	Mål 2	Mål 3	Mål 4
II2202	II2202		
IK2215	IK2215		
IK2206	IK2206	IK2206	
IK2217	IK2217	IK2217	
IK2200	IK2200	IK2200	IK2200
IK223X	IK223X	IK223X	IK223X