

# Internet Protocols

## - ETSF05 -





LUNDS  
UNIVERSITET

# ETSF05 – Internetprotokoll

- <http://www.eit.lth.se/course/ETSF05>
- Obligatorisk för C2, valfri E4
- 9 hp
- Fortsättningskurs i Internet och kommunikation
- Del 1 (lp 1) fyller gap mellan ETS130/ETSF15 och EITF45 (D)
- Del 2 (lp 2) samläses med ETF10 (D, Wireless, ...)



LUNDS  
UNIVERSITET

## Mål

- Fördjupad förståelse för hur Internet fungerar
- Praktisk erfarenhet av några viktiga protokoll
- Jämförelse/diskussion av teori och praktik



## Struktur

- Del 1 (Ip1)
  - 4 föreläsningar
  - 2 övningar
  - 1 labb
  - 1 projekt
  - 1 dugga
  - 3 online-diskussioner
- Del 2 (Ip2)
  - 5 föreläsningar
  - 3 övningar
  - 1 projekt
  - 3 duggor
  - 2 online-diskussioner



**LUNDS**  
UNIVERSITET

## Labb/Projekt

- PPP (labb)
  - Lp1: läsvecka 7
- Datacenter Networking (projekt)
  - Intro-föreläsning idag
  - Lp1: läsvecka 4-7
- TCP (projekt)
  - Lp2: Läsvecka 4-7



**LUNDS**  
UNIVERSITET

## Examination

- Totalt fyra (hem)duggor via moodle
  - Ger betyg 3 eller 4
- Hemtenta för 4 -> 5
- Online-diskussioner via moodle
  - Svara och kommentera
  - Skall innehålla tekniska argument



LUNDS  
UNIVERSITET

## moodle

- <http://elearning.eit.lth.se>
- Logga in i moodle med STiL-id
- Logga in till kursen med *enrollment key*  
– internet2019



LUNDS  
UNIVERSITET

## Litteratur

- Kurose and Ross, "Computer Networking, A Top-down Approach", 7th ed. Pearson ed., ISBN: 978-1-292-15359-9
- Maria Kihl & Jens A Andersson  
"Datakommunikation och nätverk",  
Studentlitteratur, ISBN 978-91-44-083063





**LUNDS**  
UNIVERSITET

## Personal

- Kursansvarig: Björn Landfeldt
- Föreläsare: Ditto
- Övningsassistent: Zahra Chamideh
- Projekt:
  - Zahra (Data center)
  - Kaan Bur (TCP)
- Labbhandledare: Farnaz Moradi & MohammadHassan Safavi
- Kurssekreterare: Erik Göthe



LUNDS  
UNIVERSITET

## Mer om examinationen

- Duggor med flervalfrågor (multiple choice)
  - Tidsbegränsad till några timmar (mer info kommer)
- Online-diskussioner
  - Utifrån en frågeställning ge svar
  - Kommentera andras svar, driva diskussionen framåt



**LUNDS**  
UNIVERSITET

# Översikt Ip 1

vecka	Föreläsning	Övning	Diskussion	labb	Projekt	Dugga
1	2/9 Intro		4 - 8/9 (1)		week 3-7 Data center	
2	9/9 TCP/IP, Grunder routing					
3			11-15/9 (2)			
4	23/9 Unicast routing	25/9 26/9				
5			25-29/9 (A)			
6	30/9 Layer 1 & 2	2/10 3/10				
7				15/10 17/10 PPP		
8						
Tenta						26/10 - 1/11 <sup>11</sup>



# Översikt Ip 2

vecka	Föreläsning	Övning	Diskussion	Projekt	Dugga
1					
2	13/11 Routing 2	15/11	14-18/11 (B)		22-25/11 (A)
3	19/11 Network layer				
4	26/11 Transport layer 27/11 Higher layers	29/11		TCP	6-9/12 (B)
5			6/12-9/12 (C)		
6	11/12 Performance	13/12			13-16/12 (C)
7					
Jul etc					
Tenta					14-19/1 Tenta



LUNDS  
UNIVERSITET

## Till sist ...

- Välj kursombud
  - *Ge feedback*
- Planera din tid!
  - Många moment -> många deadlines