

# Internet Protocols

## - ETSF05 -





# 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

- Utökad 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
  - 2 online-diskussioner
- Del 2 (Ip2)
  - 5 föreläsningar
  - 3 övningar
  - 1 projekt
  - 3 duggor
  - 3 online-diskussioner



**LUNDS**  
UNIVERSITET

# Labb/Projekt

- PPP (labb)
  - Lp1: läsvecka 7
- Routing (projekt)
  - Intro-föreläsning idag
  - Lp1: läsvecka 1-7
- 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



LUNDS  
UNIVERSITET

## moodle

- <http://elearning.eit.lth.se>
- Logga in i moodle med STiL-id
- Logga in till kursen med *enrollment key*
  - Ges på föreläsning eller via mail



## Litteratur

- William Stallings "Data and Computer Communications", 10th ed, International ed, Pearson, ISBN 978-1-292-01438-8
- Maria Kihl & Jens A Andersson "Datakommunikation och nätverk", Studentlitteratur, ISBN 978-91-44-083063





## Personal

- Kursansvarig: Stefan Höst
- Föreläsare: Stefan Höst & Jens Andersson
- Övningsassistent: Dimitrios Vlastaras
- Projekt:
  - Jens Andersson (Routing)
  - Eduardo Medeiros (TCP)
- Labbhandledare: ???
- Kurssekreterare: Marianne Greiff Svensson



## 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



# Översikt Ip 1

LUNDS  
UNIVERSITET

vecka	Föreläsning	Övning	Diskussion	labb	Projekt	Dugga
1	29/8 Intro		30/8-2/9 (1)		Router	
2	5/9 TCP/IP, Grunder routing	<del>7/9 8/9</del>				
3			12-16/9 (2)			
4	19/9 Unicast routing	21/9 22/9				
5			26-30/9 (A)			
6	3/10 Layer 1 & 2	5/10 6/10				
7				13 14/10 PPP		
8						
Tenta						24-28/10



# Översikt Ip 2

LUNDS  
UNIVERSITET

vecka	Föreläsning	Övning	Diskussion	Projekt	Dugga
1					
2	8/11 Routing 2	10/11			11-13/11 (A)
3			14-18/11 (B)		
4	21/11 Network layer 22/11 Transport layer	24/11		TCP	25-27/11 (B)
5			28/11-2/12 (C)		
6	5/12 Higher layers 6/12 Performance	8/12			9-11/12 (C)
7					
Jul etc					
Tenta					9-15/1 Tenta



LUNDS  
UNIVERSITET

## Till sist ...

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