



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Datateknik, år 3

CIVILINGENJÖRSUTBILDNING 300 HP



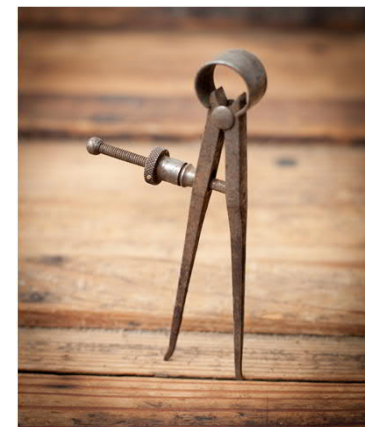
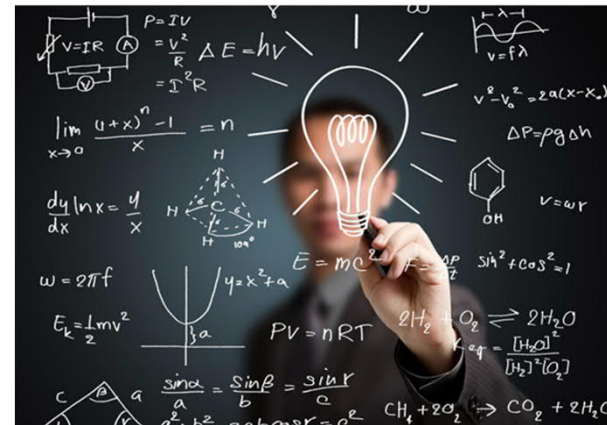
Civilingenjör

- problemlösare
- tekniken
 - möjligheter och begränsningar
 - roll i samhället
 - bred kompetens
- hållbar utveckling
- etik
- ekonomi/entreprenörskap
- skriftlig och muntlig kommunikation



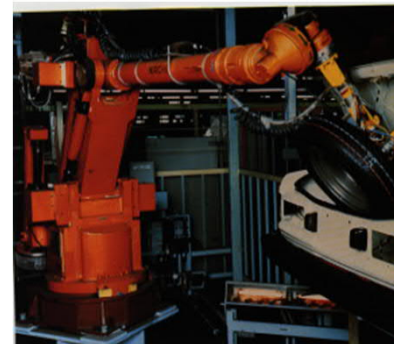
Teoretisk Grund

- matematik
 - kontinuerliga system
 - diskreta strukturer
 - linjära system
 - statistik
- fysik
 - fotonik



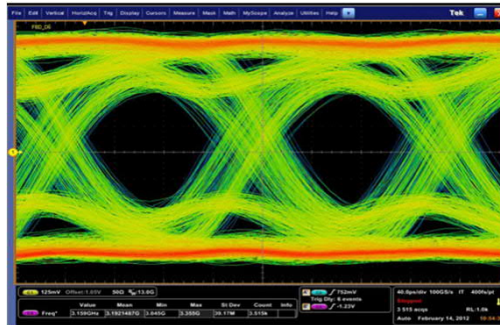
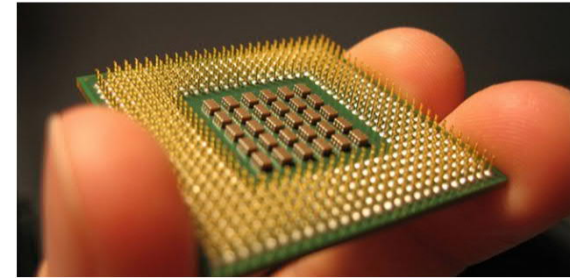
Datateknik

- system där datorer ingår
- programmeringsteknik
- systemutveckling



Tillämpningar

- elektronik
- digitalteknik/kiselkonstruktion
- datorarkitektur
- signalbehandling
- reglerteknik
- nätverk



Utbildningens struktur

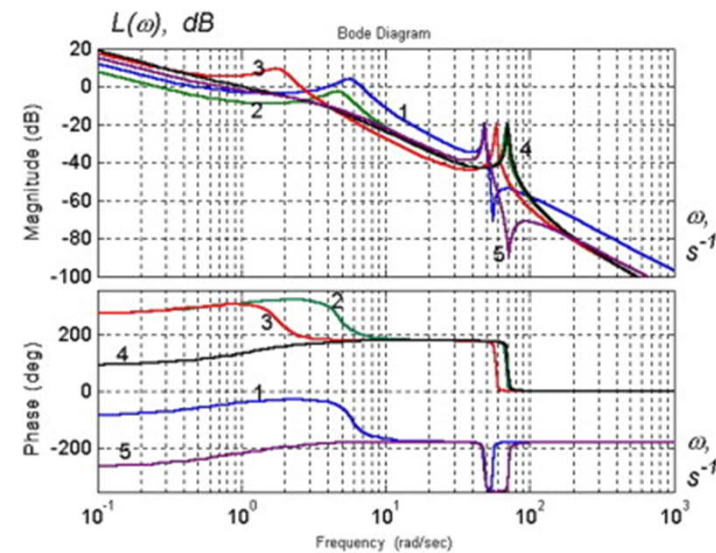
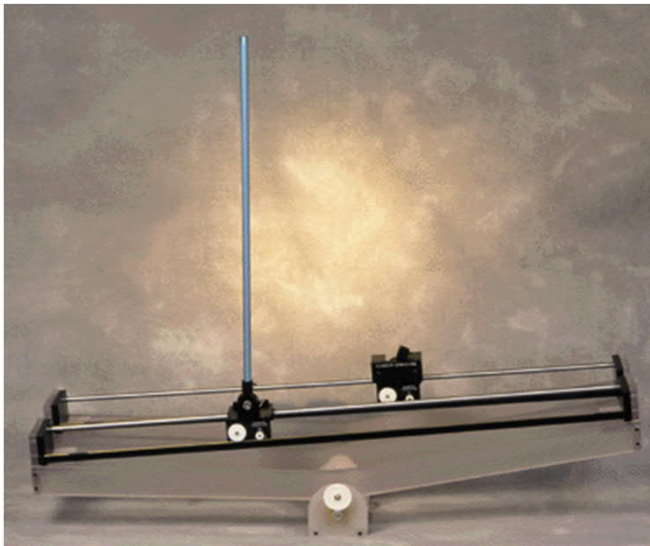
ÅRSKURS / 1 /	ÅRSKURS / 2 /	ÅRSKURS / 3 /	ÅRSKURS / 4 & 5 /	
Programvaruinriktade kurser	Programvaruinriktade kurser	Programvaruinriktade kurser	Specialiseringar inom: Bilder och grafik Design av processorer och digitala system Inbyggda system Kommunikationssystem Programvara Software Engineering System, signaler och reglering	
Matematik	Hårdvaruinriktade kurser	Tillämpningsinriktade kurser		
Tillämpningsinriktade kurser	Matematik	Matematik		
Fysik	Tillämpningsinriktade kurser		Valfria kurser	Examensarbete

Kurser år 3

Kurskod	Poäng	Kursnamn	lp1	lp2	lp3	lp4
FRTF05	7.5	Reglerteknik, allmän kurs				
EDAP10	7,5	Flertrådad programmering				
FMSF20	7,5	Matematisk statistik, allmän kurs				
ETSF25	7.5	Affärsdriven programvaruutveckling				
FMNF05	6	Numerisk analys				
EITA25	7.5	Datasäkerhet				
FMIF45	4	Hållbarhet och resursanvändning med perspektiv på informations- och kommunikationsteknik				
ETS075	4.5	Kösystem				
EITA50	7,5	Signalbehandling i multimedia				

Reglerteknik, allmän kurs, 7.5 hp

förutsatta förkunskaper: obligatorisk matte



Flertrådad programmering, 7,5 hp

förkunskapskrav: prog. fk



Matematisk statistik, allmän kurs 7,5 hp

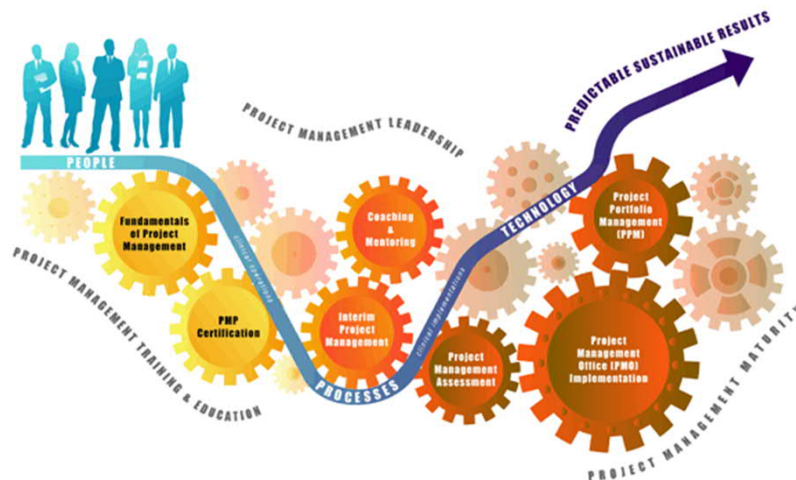
förkunskapskrav: 12 hp inom endim, linalg, flerdim



Affärsdriven programvaruutveckling, 7.5 hp

Förkunskapskrav: PVG

- juridik
- etik
- affärsidé blir produkt
- software engineering



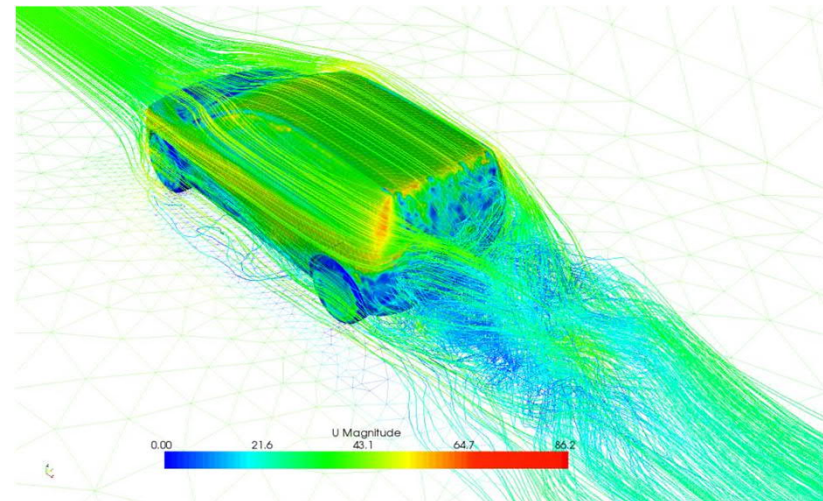
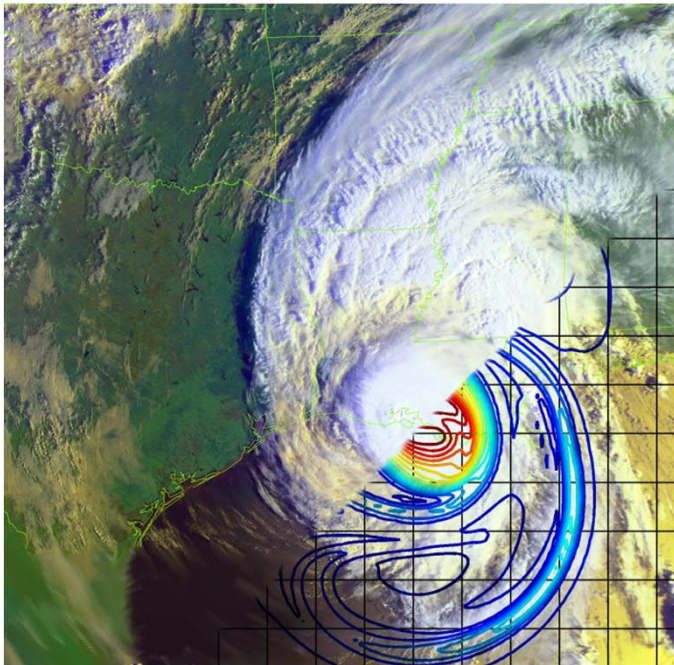
Datasäkerhet, 7.5 hp

förutsatta förkunskaper: Java



Numerisk analys, 6 hp

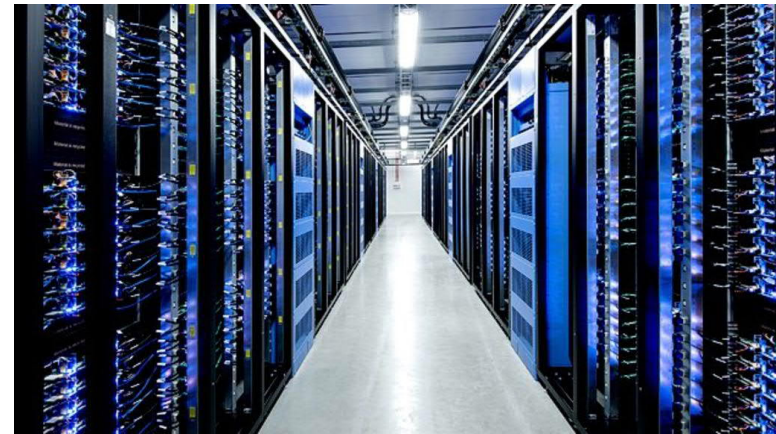
förutsatta förkunskaper: linalg, endim, flerdim, matlab



Hållbarhet och resursanvändning med perspektiv på info..., 4 hp

förutsatta förkunskaper: 90 hp inom programmet

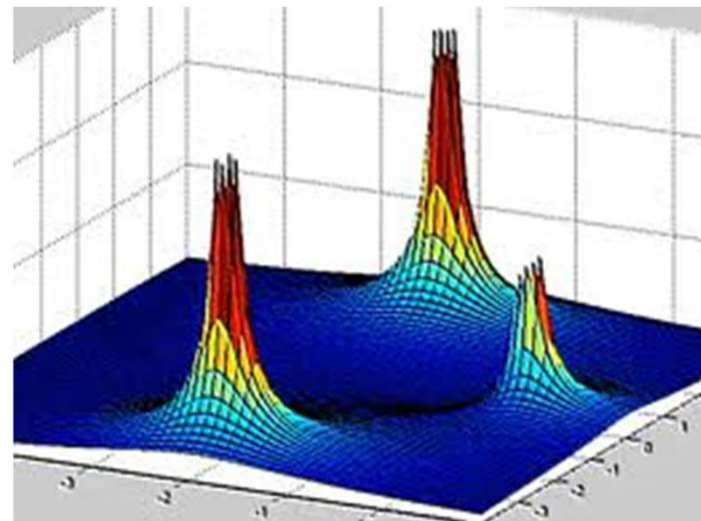
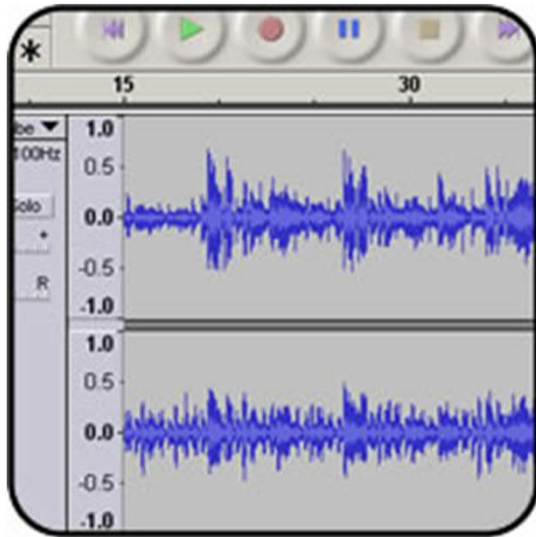
- hållbar utveckling
- från C- och D-perspektiv



Signalbehandling i multimedia

Förkunskapskrav: endimensionell analys

- teoretiska grunder
- tid och frekvensgenskaper



Kösystem, 4,5 hp

förutsatta förkunskaper: matstat, kom.sys. eller datorkom.

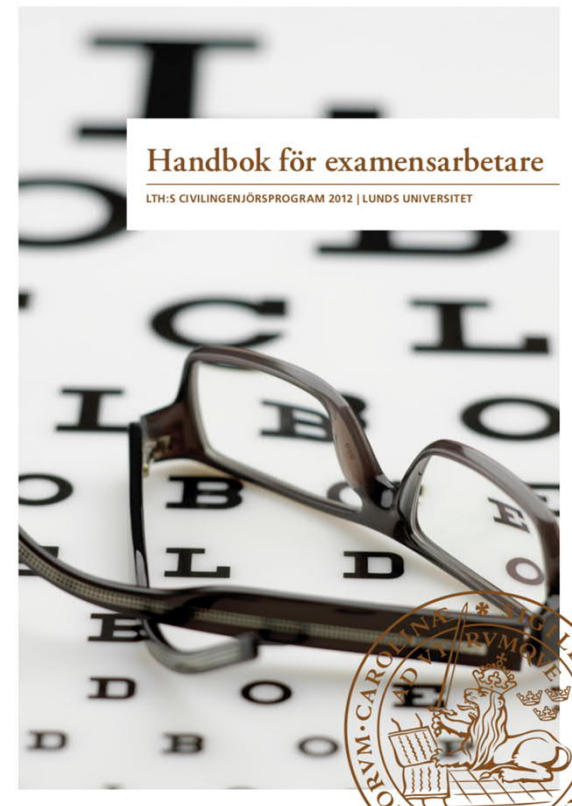


Kandidatarbete

- Möjlig avslutning efter år 3
- Kandidatexamen har inte samma obligatorie

Ta alla kurser

- examensarbetet, förkunskapskrav
 - alla obligatoriska kurser
- planera vilka kurser du ska läsa



Examen

- Viktig för framtida karriär
både i Sverige och utomlands





LUNDS UNIVERSITET

Lunds Tekniska Högskola