

# KOLLEGIUM FÖR D-LINJEN 16:00-17

- Information om utveckling och utvärderingar
- Pågående nya utvecklingsprojekt
- Pedagogisk vidareutveckling (Jan Scheffel)
- Profilerings och framtid -  
vill vi vara bäst på något?

# Kort historik

- ≈1900 Elektroteknik
- 1932 Teknisk Fysik
- 1978 Datateknik, LiTH
- 1982 Luleå, Lund, Gbg, Uppsala.
- 1983 Datateknik, KTH.
- 1993 Utvärdering, kvalitetstänkande
- 1995 Kvalitetsgrupp, utbildningsmål.
- 1996-8 Benchmarking, utvärderingar
- 1998 Ny organisation och rektor
- 2000 Konkurrens med IT i Kista

# Utbildningsmål, D-linjen

Civilingenjörsutbildningen i datateknik skall ge de studerande förutsättningar och förmåga att delta i och leda arbete med **värdering, utveckling och införande** av ny teknik inom det datatekniska området.

Genom att använda relevanta informationskällor skall civilingenjören kunna behålla och utveckla denna förmåga under en yrkeskarriär.

Civilingenjören skall följa diskussionen om tekniken i samhället och själv kunna bidra till den.

Utbildningen är förberedande för **forskarutbildning**.

# Utbildningen skall ge den studerande

- \* grundläggande kunskap inom datateknik och datalogi
- \* grundliga kunskaper i matematik.  
**Härmed förstås förmåga att genomföra matematiska resonemang och att definiera och analysera matematiska modeller**
- \* god analytisk problemlösningsförmåga
- \* förmåga att självständigt definiera och lösa datatekniska konstruktionsproblem
- \* kunskap i human- och naturvetenskaper, särskilt sådan kunskap som har konsekvenser för datoriserade systems utformning
- \* **förutsättningar för arbete i internationella och mångdisciplinära projektgrupper som innehåller tekniker och icke-tekniker.**  
**Hit hör färdigheter i muntlig och skriftlig kommunikation på svenska och engelska, kunskap om industriellt företagande och om relevant lagstiftning**

# Utvärdering och Ranking

- KTH-D bästa status och utbildningskvalitet av landets D-utbildningar. Dock är Stockholm den sämsta utbildningsmiljön. (Moderna Tider, mars)
- KTH bästa tekniska universitet (Ny Teknik, mars)
- Datalogiämnet i Stockholm har bästa grund- och forskarutbildningen i Sverige (Högskoleverket, maj 2001)

# Moderna Tider, mars 2001

Universitetsrankning 2001

## Resultat: Civilingenjörer/Datateknik

Total- place- ring	Utbildning	Placering i resp. dimension			Antagningsstatistik	
		Studier	Status	Miljö	Minimipoäng på högskoleprovet	Antal antagna (samt behöriga förstahandsökande)
1	Linköpings universitet	2	3	1	1,6	170 (313)
2	Chalmers tekniska högskola	4	2	4	1,7	172 (480)
3	Kungl Tekniska Högskolan	1	1	5	1,8	152 (543)
4	Lunds universitet	5	4	3	1,6	140 (298)
5	Luleå tekniska universitet	3	5	2	1,4	73 (89)

Av dem som läser på civilingenjörsutbildningar med inriktning datateknik är studenterna vid Linköpings universitet mest nöjda. Det är framför allt faktorn miljö som bidragit till denna förstaplacering. Chalmers kniper andraplatsen, tätt följt av KTH som har hamnat på tredje plats trots förstaplaceringar i både studier och status. KTH kommer sist i miljö, vilket dragit ned placeringen.

# HSV utvärdering

- Många positiva kommentarer, framför allt engagemanget från studenter och lärare.
- Anpassa utbildningen till studenternas skiftande förkunskaper.  
Bör ske i samarbete Nada-Matematik
- Förbättra uppföljningen av kursvärderingarna

# Alumnienkät 2001

- Utbildning bra, särskilt data och matte
- Kommentarer om mekanik, fysik och kommunikation - åtgärdat??
- Efterlyses: programmering, projekt, retorik.  
enstaka svar: ekonomi, ledarskap, matte.
- Bättre kontakt med lärarna (diskussion om kurs- och inriktningsval).

# Status och Utveckling - Datateknik

- Skandinavians mest eftersökta tekniska utbildning.
- 2/3 av studenterna når termin 5 på avsedd tid.  
resultat bör bli bättre i mat-stat, ekologi, elteknik
- Besparing 15% på kursersättning år 2001.  
inst kompenserar med massundervisning?
- KTH beslutade om ökning med 40% och ny typ av specialisering i systemteknik (HT 2001).

# Beslut i UNDEF 5/6 2001

- Informationsfilosofi införs enligt förslag.  
Kan väljas av studenter i höst.
- Datorbaserade system inrättas enligt förslag.  
Referensgrupp tillsätts med student- och DEF-representation.

- Medel avsätts år 2001 för nya exempel i mat stat.
- MATLAB 1 p (S3) läses under period 4
- Val till Datorbaserade system efter period 3 2001/2.

# Kvalitetsprogram

- Utbildningen bygger på att studenter och lärare är aktivt intresserade
- Varje student som KTH tar in på D ska få den bästa civilingenjörsutbildningen
- Långsiktigt mål: Nordens bästa tekniska utbildning - vi är ännu inte där!