

Välkommen till **Teknisk fysik** på **KTH**



KTH

Kungliga Tekniska Högskolan

**Skolan för
Teknikvetenskap**

**Civ.ing.program
Teknisk fysik**

Programansvarig Martin Viklund
Studievägledare Susanne Lilliehöök
Prog.handläggare Carin Borinder

THS

Tekniska Högskolans studentkår

Fysiksektionen

Ordf. Mikael Lyth



Studienämnden:

Ordförande (SNO): Agnes Berg

Programansvarig student: Teo Elmfeldt

Styrets ledamot i utbildningsfrågor:

Teo Elmfeldt



Lärare, studievägledare, m.fl.
Inga overaller
Undervisning
Examination

Teknologer
Overaller
Studiebevakning
Fester, spex

Mottagningen

Hur är det att läsa **Teknisk fysik** på **KTH** ?





Hedvig – började läsa Teknisk fysik på 1990-talet

Inriktning: Data

Imorgon kl 13:15: Hedvig ger er intro till data!



Professorn återvände till gemenskapen på KTH

Hedvig Kjellström är idag professor i datalogi och maskininläring på KTH och har tagit emot utmärkelser för sitt arbete. Själv var hon student inom Teknisk fysik där hon idag föreläser och det var studierna som gjorde att hon fick upp ögonen för programmering.

Text: Filip Sandström Beijer | Bild: Marc Femenia

Läs mer på programwebben: <https://www.kth.se/social/program/ctfys/> (Att läsa Teknisk fysik – erfarenheter)



Stella – började läsa Teknisk fysik på 2000-talet

Inriktning: Fysik

”Man behöver inte vara ett geni”

För Stella Riad var det fysik som gällde hela vägen från första dagen på civilingenjörsutbildningen Teknisk fysik på KTH tills hon doktorerade. Hennes råd till framtidens studenter är att tro på sig själv, vara förberedd och ta utbildningen på allvar.

Text: Filip Sandström Beijer | Bild: Marc Femenia

Läs mer på programwebben: <https://www.kth.se/social/program/ctfys/> (Att läsa Teknisk fysik – erfarenheter)



Rebecca – började läsa Teknisk fysik på 2010-talet

Inriktning: Matte



Oväntad glädje hittades i studentlivet

Att det skulle bli studier som innefattade mycket matematik var helt enligt förväntningarna för Rebecca Staffas när hon kom in på Teknisk fysik på KTH. Att hon skulle bli ordförande för sin studentsektion var inte lika självklart.

Text: Filip Sandström Beijer | Bild: Marc Femenia

Läs mer på programwebben: <https://www.kth.se/social/program/ctfys/> (Att läsa Teknisk fysik – erfarenheter)

Teknisk fysik – civilingenjör

“Teknisk fysik på KTH är en bred och utmanande civilingenjörsutbildning som förbereder dig för att lösa framtidens globala tekniska problem. Utbildningen är till stor del teoretisk med fokus på matematik och fysik, men innehåller också teknik, programmering och forskningsnära tillämpningar. Som teknisk fysiker kan du jobba med nästan vad som helst efter examen, och varumärket *Teknisk fysik* är mycket starkt.

Anta utmaningen och sök!” /Martin Viklund, programansvarig

Läs mer på webben: <https://www.kth.se/utbildning/civilingenjor/teknisk-fysik>

Målet

Målet med utbildningen är att du ska:

- kunna lösa avancerade tekniska problem
- driva på utvecklingen i etablerade branscher
- kunna skapa och utveckla nya branscher
- kunna kommunicera tekniska resultat i tal och skrift på en internationell arena
- vara mycket väl förberedd för forskarstudier

Dina egenskaper

Egenskaper som krävs för att ta examen från Teknisk fysik:

- intresse för matematik **och** fysik **och** teknik
- mycket goda kunskaper från gymnasiet
- förmåga **och** ambition att genomföra långa och hårda studier

Efter examen

De flesta tekniska fysiker börjar arbeta på företag - allt från konsultbolag eller små forskningsintensiva företag till högteknologiska multinationella företag, i Sverige eller utomlands.

Cirka 30% fortsätter med forskarstudier vid universitet eller tekniska högskolor i Sverige eller utomlands.

Matematik- och fysikprovet, MAFY

Söker du till detta program kan du skriva MAFY-provet. Det är ett sätt att utöver gymnasiebetyg och högskoleprov konkurrera om platserna på Teknisk fysik. MAFY-provet ges i år den 5:e maj 2018. www.matematik-och-fysikprovet.se

De första tre åren - KTH

Under år 1 till år 3 läser du obligatoriska kurser med fokus på matematik och fysik. Det finns också valfria kurser samt ett kandidatkursprogram. Kandidaten ger dig en kandidatexamen.

De sista två åren - Masterprogram

Under år 4 och år 5 väljer du inom ett masterprogram. Den stora valfriheten inom masterprogrammen gör att du kan välja en egen unika spets. Det finns också goda möjligheter till en tidsutlandsstudier på något av KTHs partneruniversitet världen över.

Masterprogram kopplade till Teknisk fysik

- | | |
|---|---|
| • Datalogi | • Matematik |
| • Elektromagnetism, fusion och rymdteknik | • Nanoteknik |
| • Flyg- och rymdteknik | • Systemteknik och robotik |
| • Fordonsteknik | • Teknisk fysik |
| • Information och nätverksteknologi | • Teknisk mekanik |
| • Kärnenergiteknik | • Tillämpad matematik och beräkningsmatematik |
| • Marina system | |
| • Maskininlärning | |

Antagningspoäng HT-2017

BI: 21,98
BII: 21,77
HP: 1,65
MAFY: 36

Dina egenskaper

Egenskaper som krävs för att ta examen från Teknisk fysik:



intresse för matematik **och** fysik **och** teknik
mycket goda kunskaper från gymnasiet
förmåga **och** ambition att genomföra långa och hårda studier

STUDIE-TEKNIK

MOTIVATION, TID, ARBETE

Du väljer själv väg!



?



Tips för att lyckas på Teknisk fysik:

- Få till din studieteknik!
- Plugga tillsammans!
- Ta eget ansvar!
- Var ute i god tid!
- Få inte panik om du inte fattar allt med en gång!
- Var beredd att lägga ner tid och hårt arbete!
- Fråga på föreläsningar och övningar! Ställ "dumma" frågor!
- Ha kul, engagera dig vid sidan av studierna!



Tips för att lyckas på Teknisk fysik:

- Utnyttja de olika studiemiljöerna! Vilken passar dig bäst?



Programledning, teknisk fysik:

Programansvarig (PA)

Studievägledare (Svl)

Programhandläggare

KTH / PROFILER / MARTIN VIKLUND

Martin Viklund

PROFESSOR

Arbetar vid BIOMED FYSIK & RÖNTGENFYSIK
Adress ROSLAGSTULLSBÄCKEN 21
E-post martin.wiklund@biom.kth.se
Telefon +46 8 790 97 33



KTH / PROFILER / SUSANNE LILLIEHÖÖK

Susanne Lilliehöök

STUDIEVÄGLEDARE

Arbetar vid SCI UTBILDNINGSKANSLI
Adress TEKNIKRINGEN 8, Entréplan
E-post suslil@kth.se
Telefon +46 8 790 75 55



KTH / PROFILER / CARIN ÅSTRÖM BORINDER

Carin Åström Borinder

PROGRAMHANDLÄGGARE

Arbetar vid SCI UTBILDNINGSKANSLI
Adress TEKNIKRINGEN 8, Entréplan
E-post carin@kth.se
Telefon +46 8 790 68 91

