



Utbildningsplan

Civilingenjörsutbildning i teknisk fysik Degree Programme in Engineering Physics *300,0 högskolepoäng*

Gäller för antagna till utbildningen fr o m HT09.

Utbildningens mål

Programmets syfte

Teknisk fysik omfattar grundläggande matematik och naturvetenskap samt deras tekniska tillämpningar. Utbildningsprogrammet ger en bred kunskapsbas som kan tillämpas inom vitt skilda fält.

Programmets mål

För civilingenjörsexamen från Teknisk fysik skall studenten uppfylla de mål som anges i Högskoleförordningens examensordning för civilingenjör.

Kunskap och förståelse

För civilingenjörsexamen skall studenten

- visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som civilingenjör,
- visa kunskap om det valda teknikområdets vetenskapliga grund och dess beprövade erfarenhet samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa såväl brett kunnande inom det valda teknikområdet inbegripet kunskaper i matematik och naturvetenskap som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området.

Utöver detta skall studenten för civilingenjörsexamen i Teknisk fysik

- visa brett kunnande, som kan tillämpas även inom områden utöver den valda studieinriktningen,
- behärska avancerade matematiska metoder och deras tillämpning inom olika områden.

Färdigheter och förmågor

För civilingenjörsexamen skall studenten

- visa förmåga att med helhetssyn kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera komplexa frågeställningar, analysera och kritiskt utvärdera olika tekniska lösningar samt delta i forsknings- och utvecklingsarbete och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen,
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap samt visa förmåga att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden, även med utgångspunkt i begränsad information,
- visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar,
- visa förmåga att utveckla och utforma produkter, processer och system med hänsyn till människors förutsättningar och behov och samhällets mål för hållbar utveckling, och
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser, och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa, i dialog med olika målgrupper.

För civilingenjörsexamen i Teknisk fysik innebär detta särskilt att studenten skall

- snabbt kunna tillgodogöra sig teknisk och naturvetenskaplig information även inom för studenten obekanta områden och tillämpa denna på frågeställningar inom vitt skilda fält,
- visa förmåga till problemlösning även inom områden utöver den valt masterprogram,
- visa förmåga att välja och tillämpa avancerade matematiska metoder inom vitt skilda fält,
- visa förmåga att planera, välja metoder för och genomföra undersökningar, genom modellering och simulering eller genom mätningar, samt värdera erhållna resultat.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För civilingenjörsexamen skall studenten

- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällseliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, inbegripet sociala, ekonomiska och miljömässiga aspekter,
- visa insikt om och förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning,
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin färdighet och förmåga.

Utbildningens omfattning och innehåll

Civilingenjörsprogrammet i Teknisk Fysik omfattar 300 högskolepoäng, vilket i normal studietakt innebär 5 års heltidsstudier. Utbildningens första tre år är på grundläggande nivå och kan, om studenten ansöker om det, avslutas med en teknologie kandidatexamen. De två avslutande åren är på avancerad nivå.

De första tre åren i utbildningen är i huvudsak på svenska, viss engelsk litteratur förekommer dock. De avslutande två årens kurser är i huvudsak på engelska.

Behörighet och urval

För behörighetskrav och urvalsprinciper se KTHs antagningsordning,

Utbildningens genomförande

Utbildningens upplägg

Läsåret för KTH:s grundutbildning är indelat i fyra perioder.

För mer information se aktuell läsårsindelning <http://www.kth.se/student/schema/lasarsindelning-for-undervisning-och-examination-1.1007?programme=t>

Utbildningen är organiserad kring kurser i de matematiska, teknikvetenskapliga och tekniska tillämpningsämnena med succesiv fördjupning.

För att skapa en helhet i utbildningen betonas samverkan mellan olika ämnen såväl inom varje årskurs som mellan årskurserna. Detta sker genom att kurserna samordnas schematekniskt och genom kontinuerligt Kaizenarbete (Kaizen=ständiga förbättringar).

Utbildningsplanen består av en obligatorisk kandidatdel (årskurserna 1 – 3) och ett avslutande masterprogram (årskurserna 4 – 5). Kandidatdelen avslutas med ett examensarbete på grundnivå, 15 högskolepoäng, och masterdelen med ett examensarbete på avancerad nivå, 30 högskolepoäng.

Undervisningen i årskurserna 1 och 2 samt delar av årskurs 3 är gemensam för alla studerande vid programmet. Inför den avslutande delen av utbildningen (årskurs 4-5) väljer den studerande ett masterprogram. Vilka masterprogram som ger en civilingenjörsexamen i Teknisk fysik finns listade i bl.a. kurs- och programkatalogen.

Kurser

Utbildningen sker i kursform. Kurslistor finns i [bilaga 1](#).

I utbildningen ingår obligatoriska, valbara och teknikkomplementära kurser. De obligatoriska kurserna definieras för varje årskurs i läro- och timplanerna. De olika kursernas mål, förkunskapskrav, innehåll samt kursfordringar återfinns i kursplanerna.

Teknikkomplementära kurser eöer andra valfria kurser

På Teknisk fysik finns ett utrymme på maximalt 25 hp teknikkomplementära kurser. Detta gäller om övriga krav på nivåer och djup för examen uppfylls. Teknikkomplementära kurser kan antingen läsas på KTH eller på annat universitet och tillgodoräknas (se avsnittet om tillgodoräkningen). Dock gäller följande begränsningar:

- Teknikkomplementär kurs , eller annan valfri kurs, får ej överlappa befintlig programkurs
- Högskoleförberedande kurser får ej räknas som teknikkomplementär eller valfri kurs
- Kurs på lägre nivå inom ett ämne än befintlig programkurs får ej räknas som teknikkomplementär eller valfri kurs.

Betygssystem

För kurser på KTH används en sjugradig målrelaterad betygsskala A-F som slutbetyg för kurser på grundnivå och avancerad nivå. A-E är godkända betyg med A som högsta betyg. Betygen godkänd (P) och underkänd (F) används som slutbetyg då särskilda skäl föreligger.

Då betygssystemen skiljer sig väldigt mycket mellan olika länder översätts inte betygen från utbytesstudier till KTHs betygsskala.

Villkor för deltagande i utbildningen

Uppflyttning

Följande uppflyttningskrav gäller för att få delta i undervisningen i högre årskurser:

Krav för uppflyttning från åk 1 till årskurs 2:

Totalt ska minst 45 högskolepoäng från årskurs 1 vara slutförda t o m augustiperioden.

Krav för uppflyttning från åk 2 till årskurs 3:

Totalt ska minst 90 högskolepoäng från årskurs 1 och 2 vara slutförda t o m augustiperioden, varav minst 50 högskolepoäng från årskurs 1.

Student som inte uppfyller kraven för uppflyttning till åk 2 och 3, eller antagning till masterprogram efter åk 3, måste kontakta programmets studievägledning för att upprätta en individuell studieplan.

Huvudsyftet med den individuella studieplanen är att studenten ska klara av de kvarvarande momenten under nästkommande läsår. I studieplanen ska de kvarvarande momenten ingå samt lämpliga kurser från nästa årskurs. Särskild hänsyn ska tas till kursernas förkunskaper.

Anmälan till avslutande masterprogram, årskurs 4-5:

Inför fortsatta studier i årskurs 4 inom civilingenjörsprogram ska den studerande välja ett masterprogram. Vilka masterprogram som leder till civilingenjörsexamen framgår av civilingenjörsprogrammet utbildningsplan.

Val av masterprogram äger rum under perioden 1-15 maj. Från och med val inför höstterminen 2012 administreras anmälan och antagning av Avdelningen för studentservice. Till masterprogram som leder till civilingenjörsexamen finns ingen platsbegränsning. Civilingenjörsstuderande som önskar välja ett masterprogram som inte leder till civilingenjörsexamen gör sitt val i den externa antagningsomgången i januari, för dessa kan platsbegränsning förekomma.

För uppflyttning (behörighet) till årskurs 4/ antagning till masterprogram för studerande inom femåriga utbildningsprogram gäller följande krav:

- Totalt ska minst 150 högskolepoäng från årskurs 1-3 vara slutförda varav minst 110 högskolepoäng från årskurs 1 - 2.
- Kursen examensarbete för kandidatexamen ska vara slutförd innan studierna på masterprogrammets årskurs 1 påbörjas.

Därutöver gäller särskilda behörighetskrav till varje masterprogram.

Studierande som inför årskurs 4 inom civilingenjörsutbildningen valt ett masterprogram och är behörig till detta registreras på masterprogrammet.

Terminsregistrering

Studenten ansvarar för att göra terminsregistrering inför varje termin. Detta görs via Mina sidor under en begränsad period i samband med terminsstart. Terminsregistreringen innebär att studenten är aktiv och är i sin tur en förutsättning för att studieresultat skall kunna rapporteras in och för att CSN skall kunna betala ut beviljade studiemedel.

Studieuppehåll

Studieuppehåll innebär att den studerande inte deltar i undervisningen under minst en läsperiod. Beviljat studieuppehåll ger den studerande rätten att återkomma till studierna vid angiven tidpunkt. Under studieuppehåll får den studerande göra kompletteringar och deltaga i examination i tidigare påbörjad kurs.

Ansökan om studieuppehåll lämnas till programkansliet. När den studerande avser att återuppta studierna skall en ny studieanmälan göras.

Val av kurser

Ansökan till kurs skall göras senast den

- 15 maj inför höstterminen
- 15 november inför vårterminen

Registrering på kurs

Registrering på kurs förutsätter kursval i Ladok. Kursvalet görs antingen via kursvalsrutinen på webben eller via studentens utbildningskansli. Registrering på kurs görs av den kursgivande institutionen. Registrering ska ske ca 3 veckor efter kursstart. Vid avbrott på kurs ska studenten meddela institutionen detta.

Individuellt kurspaket på avancerad nivå

Inom ramen för civilingenjörsprogrammet finns det möjlighet att sätta ihop kurskombinationer på avancerad nivå till en generell master med ett individuellt kurspaket. Det kan dock vara lämpligt att först ta reda på vilken valfrihet som finns inom de befintliga masterprogrammen.

För att läsa ett individuellt kurspaket krävs en ansökan om individuellt kurspaket.

Blankett finns här: <http://www.kth.se/student/program/blanketter-sci> I ansökan skall tanken med det individuella kurspaketet formuleras samt definieras vilka kurser som skall ingå. Beträffande examensarbetet måste ett preliminärt godkännande inhämtas från en möjlig examinator vid lämplig institution.

Det är studentens ansvar att kontrollera om kurserna ges varje år eller om det finns andra förbehåll för om och när en kurs kommer att ges. Det är bra att känna till att ett individuellt kurspaket innebär ett visst mått av oundvikliga schemakrockar.

Ansökan lämnas till kansli SCI under samma period som mastervalet görs (1-15 maj). Beslut om ansökan blir godkänd eller ej fattas av programansvarig och besked skickas med e-post.

Tillgodoräknanden

Tillgodoräknanderätten är ett viktigt element för att gynna mobiliteten inom landet och mellan länder, för högskolans internationaliseringsarbete samt för det livslånga lärandet.

KTH skall ha ett öppet förhållningssätt till tillgodoräknande. Tillgodoräknande skall därför kunna ske även om exakt liknande utbildning inte finns vid KTH eller om innehållet i t ex kursplaner inte helt överensstämmer med KTH:s. De krav som KTH normalt ställer på utbildningens nivå och kvalitet skall beaktas vid tillgodoräknanden.

Tillgodoräknande som beslutats vid annan högskola i Sverige skall normalt godtas av KTH.

Den som är student vid KTH och genomför studier vid ett annat universitet inom ramen för ett utbytesavtal har rätt att få ett förhandsbesked om tillgodoräknande. Ett sådant besked kan t ex ges genom att ett sk Learning Agreement upprättas och undertecknas av koordinator vid KTH, kontaktperson vid det utländska universitetet samt av den studerande.

Den som är student vid KTH har rätt att få tillgodoräknande prövat.

Även examensarbete kan tillgodoräknas. KTH anser det dock lämpligt att examensarbetet utförs vid KTH (inom en skola eller på ett företag med handledare från KTH).

Beslut om tillgodoräknande av kurs kan överklagas hos Överklagandenämnden för högskolan. Överklagandet skall lämnas in till KTH senast inom tre veckor från den dag den klagande fick del av beslutet.

För att tillgodoräknandet skall kunna prövas måste den sökande normalt kunna dokumentera att hon/han examinerats i kurs (motsv) med minst godkänt resultat. Studieprestationen betygsätts av den högskola där examination skett, inte av KTH vid tillgodoräknandet.

<http://intra.kth.se/regelverk/utbildning-forskning/grundutbildning/prestationer/1.27200>

Utlandsstudier

Inom civilingenjörsprogrammen finns det möjlighet att läsa delar av studierna inom ramen för något av KTHs utbytesavtal. Ta kontakt med den internationella koordinatören på kansliet: exchange-out@sci.kth.se. Ansökningstiden till ett utbyte är i mitten av januari och de flesta avtalen är skrivna för ett års studier och eller examensarbete.

Mer och detaljerad information om utbytesstudier finns här:

http://www.kth.se/student/utlandsstudier?l=sv_SE&programme=f

Examensarbete

Kandidat

I utbildningen ingår ett examensarbete för kandidatexamen (på grundnivå) på våren i åk 3 om 15 hp. Detta motsvarar ca 5 månaders halvtidsstudier. För att få påbörja arbetet måste minst 120 hp, varav 108 hp ur basblocket, vara avklarade.

Civilingenjör

I utbildningen ingår också ett examensarbete som motsvarar en kurs om 30 högskolepoäng motsvarande ca 5 månaders heltidsstudier.

- Examensarbete genomförs normalt inom ett ämne centralt för programmets teknikområde.
- Examensarbetet får inte påbörjas innan uppgiften godkänts av examinator vid vald institution och anmälts på särskild blankett till programkansliet.
- Huvuddelen av studierna, minst 240 högskolepoäng, skall vara avklarade. Studenten får inte heller ha fler än två oavslutade kurser ur det obligatoriska basblocket i år 1 - 3.
- Examinator svarar för att den studerande har tillräckliga förkunskaper för den valda uppgiften.
- Examensarbetet grundas på de kunskaper som inhämtats under hela studietiden och skall normalt utföras under sista terminen inom det masterprogram som den studerande valt. Om den studerande önskar utföra examensarbete inom annat ämnesområde skall detta godkännas av programkansliet.
- Examensarbetet ska visa att studenten är kapabel att självständigt tillämpa sina under studietiden förvärvade kunskaper och ska därför göras i slutet av utbildningen.
- Examensarbetet skall utgöra prov på ett självständigt, ingenjörsmässigt/vetenskapligt arbete omfattande teoretisk och/eller experimentell verksamhet med åtföljande rapportskrivning. Examensarbetet kan inkludera andra moment, t ex seminarier, informationsökning, auskultationer, opposition eller andra inslag som examinator eller handledare bedömer lämpliga.
- Examensarbete genomförs individuellt eller tillsammans med annan student. I det senare fallet skall examinator tillse att varje students arbetsinsats motsvarar kraven för ett individuellt examensarbete
- Handledare utses av examinator.

Blanketten Ansökan om examensarbete finns här: <http://www.kth.se/student/program/blanketter-sci> och lämnas påskrivna av student och examinator till programkansliet för godkännande.

För examensarbeten erhålls mer detaljerade regler och riktlinjer vid respektive institution.

<http://intra.kth.se/regelverk/utbildning-forskning/grundutbildning/examensarbete>

Länk till betygsättning av examensarbete:

<http://intra.kth.se/regelverk/utbildning-forskning/grundutbildning/examensarbete/1.31698>

Examen

Villkor för examen

300 hp-examen

Civilingenjörsexamen erhålls efter genomgången utbildningsprogram. Programmet är utformat så att den studerande vid examen uppfyller de nationella examenskraven och har fullgjort kurser om 300 högskolepoäng, varav

- matematiska-naturvetenskapliga ämnen om minst 45 högskolepoäng, och därutöver minst 180 högskolepoäng (inkl 30 högskolepoäng examensarbete) i ämnen centrala för teknikområdet;
- minst 90 högskolepoäng på avancerad nivå, varav minst 60 högskolepoäng (inkl 30 högskolepoäng examensarbete) i ämnen centrala för teknikområdet.

Benämning på examen är civilingenjörsexamen.

Ansökan om examen

Studenten har möjlighet att ansöka om tre olika examina, teknologie kandidatexamen, civilingenjörsexamen och masterexamen om resp. examensfordringar uppfylls.

Ansökan om examen görs på särskild blankett (<http://www.kth.se/student/studievagledning-kontakt/2.453/1.2872?programme=f>) och ställs till kansliet vid Skolan för Teknikvetenskap.

KTHs lokala examensordning i KTHs regelverk:

<http://intra.kth.se/regelverk/utbildning-forskning/grundutbildning/examina>

[Bilaga 1 - Kurslista](#)

[Bilaga 2 - Inriktningsbeskrivningar](#)



Bilaga 1: Kurslista

Civilingenjörsutbildning i teknisk fysik (CTFYs), Utbildningsplan för kull HT2009

Gemensamma kurser

Årskurs 1

Obligatoriska kurser (61,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
DD1345	Grundläggande programmering och datalogi	7,5 hp	Grundnivå
SF1602	Differential- och integralkalkyl II, del 1	9,0 hp	Grundnivå
SF1603	Differential- och integralkalkyl II, del 2	9,0 hp	Grundnivå
SF1604	Linjär algebra	7,5 hp	Grundnivå
SG1130	Mekanik I	9,0 hp	Grundnivå
SI1121	Termodynamik	6,0 hp	Grundnivå
SK1101	Klassisk fysik	13,0 hp	Grundnivå

Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
DD1301	Datorintroduktion	1,5 hp	Grundnivå
SF1611	Introduktionskurs i matematik I	1,5 hp	Grundnivå
SF1630	Diskret matematik	9,0 hp	Grundnivå
SF1647	Utvidgad analys och linjär algebra	8,0 hp	Grundnivå

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (61,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
DN1240	Numeriska metoder, grundkurs II	6,0 hp	Grundnivå
SE1055	Hållfasthetslära, grundkurs med energimetoder	9,0 hp	Grundnivå
SF1628	Komplex analys	6,0 hp	Grundnivå

SF1629	Differentialekvationer och transformer II	9,0 hp	Grundnivå
SF1901	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	Grundnivå
SG1113	Mekanik, fortsättningskurs	6,0 hp	Grundnivå
SH1009	Modern fysik	10,5 hp	Grundnivå
SI1140	Fysikens matematiska metoder	9,0 hp	Grundnivå

Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
DN1242	Numerisk analys, tilläggskurs	1,5 hp	Grundnivå
SF1650	Utvidgad komplex analys och differentialekvationer	6,0 hp	Grundnivå
SF2729	Grupper och ringar	7,5 hp	Avancerad nivå
SI1142	Fysikens matematiska metoder, tilläggskurs	3,0 hp	Grundnivå

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (52,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
DD1346	Objektorienterad programkonstruktion	6,0 hp	Grundnivå
EI1240	Teoretisk elektroteknik	9,0 hp	Grundnivå
EL1000	Reglerteknik, allmän kurs	6,0 hp	Grundnivå
IM2601	Fasta tillståndets fysik	6,0 hp	Avancerad nivå
SA104X	Examensarbete inom teknisk fysik, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
SG1215	Strömningsmekanik	4,0 hp	Grundnivå
SI1161	Statistisk fysik	6,0 hp	Grundnivå

Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
DD2385	Programutvecklingsteknik	6,0 hp	Avancerad nivå
DN2221	Tillämpade numeriska metoder, del 1	6,0 hp	Avancerad nivå
DN2255	Numerisk behandling av differentialekvationer	7,5 hp	Avancerad nivå
IM2602	Fasta tillståndets fysik, tilläggskurs	3,0 hp	Avancerad nivå
SD1115	Ljud- och vibrationslära Endast en av SD1115 och SD1120 kan läsas	6,0 hp	Grundnivå
SD1120	Ljud och vibrationer Endast en av SD1115 och SD1120 kan läsas	9,0 hp	Grundnivå
SE1025	FEM för ingenjörstillämpningar Ges på engelska i per 1 och svenska i per 3	6,0 hp	Grundnivå
SF1821	Optimeringslära, fördjupad grundkursdel	1,5 hp	Grundnivå
SF2701	Finansiell matematik, grundkurs	7,5 hp	Avancerad nivå

SF2713	Analysens grunder *	7,5 hp	Avancerad nivå
SF2729	Grupper och ringar *	7,5 hp	Avancerad nivå
SF2736	Diskret matematik *	7,5 hp	Avancerad nivå
SF2940	Sannolighetsteori	7,5 hp	Avancerad nivå
SF2950	Tillämpad matematisk statistik	7,5 hp	Avancerad nivå
SH2402	Astrofysik	6,0 hp	Avancerad nivå
SI1145	Klassisk teoretisk fysik	6,0 hp	Grundnivå
SI2335	Simuleringsfysik	6,0 hp	Avancerad nivå
SI2371	Speciell relativitetsteori	6,0 hp	Avancerad nivå
SI2700	Proteinfysik	7,5 hp	Avancerad nivå
SK2411	Laserfysik	7,5 hp	Avancerad nivå

Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
SF1811	Optimeringslära	6,0 hp	Grundnivå
SF1904	Markovprocesser, grundkurs	3,0 hp	Grundnivå
SI2170	Kvantfysik	9,0 hp	Avancerad nivå

Kompletterande information

*Dessa kurser rekommenderas för de som tänker välja masterprogrammet i matematik.

Master, flyg- och rymdteknik (AEE)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/taeem/>

Master, datalogi (CSC)

Master, elektrofysik (ELF)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finna här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/telfm/>

Master, fordonsteknik (FOR)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tform/>

Master, maskininlärning (MAI2)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tmain/>

Master, marina system (MRS)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tmrsm/>

OBS!

Spåren Management och Hållbar utveckling innehåller, för Teknisk fysik, teknikkomplementära kurser vilket kan göra det svårt att ta ut en civilingenjörsexamen i Teknisk fysik. Kontakta kansli SCI om du har frågor.

Master, matematik (MTH)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tmthm/>

Master, kärnenergiteknik (NEE)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tneem/>

Master, nanoteknik (NTE)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här.

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tntem/>

Master, tekniska beräkningar (SCC)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tscem/>

Master, systemteknik och robotik (SCR)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tscrm/>

Master, teknisk mekanik (TEM)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/ttemm/>

Master, teknisk fysik (TFY)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/ttfym/>

Master, trådlösa system (TLS)

Årskurs 4

Kompletterande information

Kurslista finns här:

<http://www.kth.se/student/kurser/program/ttlsm/>



Bilaga 2: Inriktningar

Civilingenjörsutbildning i teknisk fysik (CTFY), Utbildningsplan för kull HT2009

Master, flyg- och rymdteknik (AEE)

Se

http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/me/2.994?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/taeem/>

Master, datalogi (CSC)

Se

<http://www.kth.se/utbildning/program/master-magisterutbildning/master-magisterprogram-svenska/svenska-master-magisterprogram/datalogi>

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tcscm/>

Master, elektrofysik (ELF)

Se

http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/ee/electrophysics?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/telfm/>

Master, fordonsteknik (FOR)

Se

http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/me/vehicleengineering?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tform/>

Master, maskininlärning (MAI2)

Se

http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/it/machinelearning?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tmaim/>

Master, marina system (MRS)

Se http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/me/navalarchitecture?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tmrsm/>

OBS!

Spåren Management och Hållbar utveckling innehåller, för Teknisk fysik, teknikkomplementära kurser vilket kan göra det svårt att ta ut en civilingenjörsexamen i Teknisk fysik. Kontakta kansli SCI om du har frågor.

Master, matematik (MTH)

Se http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/m/2.1709?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tmthm/>

Master, kärnenergiteknik (NEE)

Se http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/physics/2.7400?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tneem/>

Master, nanoteknik (NTE)

Se http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/physics/2.1718?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tntem/>

Master, tekniska beräkningar (SCC)

Se http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/m/2.1729?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tscem/>

Master, systemteknik och robotik (SCR)

Se

http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/ee/2.1749?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/tscrm/>

Master, teknisk mekanik (TEM)

Se http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/me/2.1571?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/ttemm/>

Master, teknisk fysik (TFY)

Se http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/physics/engineeringphysics/engineering-physics-1.48226?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/ttfym/>

Master, trådlösa system (TLS)

Se

http://www.kth.se/studies/programmes/master/programmes/ee/2.1760?l=en_UK

<http://www.kth.se/student/kurser/program/ttlsm/>