



Utbildningsplan

En tillgänglighetsanpassad version av utbildningsplanen finns i Kurs- och programkatalogen.

Civilingenjörsutbildning öppen ingång 300 hp

Degree Programme Open Entrance

Gäller för antagna till utbildningen fr o m HT13.

Utbildningens mål

Öppen Ingång är ett annorlunda sätt att påbörja en utbildning som leder till civilingenjörs- eller masterexamen vid KTH. Genom att studera vid Öppen Ingång kan studenten vänta ett år med valet av program.

Öppen ingång är en start på civilingenjörstudier, omfattande ett år, som sedan fullföljs vid något av KTHs civilingenjörsprogram. Under året på Öppen Ingång läses grundläggande ingenjörssämnen, gemensamma för många av KTHs civilingenjörsprogram. Under tiden ges möjlighet att bekanta sig närmare med de olika civilingenjörsprogram som ges på KTH. En valprocedur genomförs i slutet av vårterminen det första året.

Den som har antagits till Öppen Ingång garanteras en plats på något av KTHs civilingenjörsprogram. Antalet tillgängliga platser på respektive civilingenjörsprogram är dock begränsat, och i de fall antalet sökande till ett visst program är större än antalet platser genomförs ett urval baserat på studieresultaten under det första året på Öppen Ingång.

Studier på Öppen Ingång följt av studier på ett av KTHs civilingenjörsprogram leder mot en civilingenjörsexamen om 300 högskolepoäng. Samtliga poäng från året på Öppen Ingång får medräknas i examen.

Öppen Ingång är utformat så att det ger en god start för fortsatta studier vid något av KTHs civilingenjörsprogram, och bidrar till att uppfylla de mål som gäller KTHs civilingenjörsutbildningar, se <http://intra.kth.se/regelverk/utbildning-forskning/grundutbildning/examina/lokala-foreskrifter-for-examina-pa-grundniva-och-avancerad-niva-lokal-examensordning-1.27227>

Kunskap och förståelse

Efter studier vid Öppen Ingång skall studenten kunna

- genomföra matematiska resonemang och kalkyler inom en- och flervariabel analys, linjär algebra och numeriska metoder, viktiga för ingenjörsyrket och de fortsatta studierna
- visa förståelse för programmeringsteknikens grunder och självständigt kunna genomföra enklare programmeringsuppgifter
- genomföra vissa enklare mätningar och försök
- redogöra för kemiska och fysikaliska grundbegrepp
- tillämpa och redogöra för grundläggande principer inom mekanik
- redogöra för och delvis behärska vissa, för ingenjörer viktiga, komplementära kompetenser, såsom t ex kommunikationsfärdigheter
- beskriva KTHs olika civilingenjörsutbildningar och de yrkesroller som är associerade med dessa

Färdigheter och förmågor

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Utbildningens omfattning och innehåll

Öppen Ingång ges under ett läsår och omfattar 60 högskolepoäng, och följs sedan av studier om 240 högskolepoäng under nominellt fyra läsår på något av KTHs civilingenjörsprogram.

Utbildningen på Öppen Ingång är på grundnivå.

Kurserna på Öppen Ingång ges på svenska, men engelskspråkig kurslitteratur kan förekomma.

Behörighet och urval

Särskild behörighet till programmet Öppen ingång är samma som till KTHs övriga civilingenjörsprogram.

Matematik E, fysik B och kemi A. I vart och ett av ämnena krävs betyget Godkänd eller 3

För antagning, behörighet och urvalsprinciper, se KTHs antagningsordning,

<http://intra.kth.se/regelverk/utbildning-forskning/grundutbildning/antagning/1-antagningsordning-for-utbildning-pa-grundniva-och-avancerad-niva-1.27186>

Utbildningens genomförande

Utbildningens upplägg

Utbildningens upplägg

Läsåret omfattar normalt 40 veckor. Vid behov kan undervisning förläggas utanför ordinarie terminstid, se <http://www.kth.se/student/schema/lasarsindelning-for-undervisning-och-examination-1.1007?programme=open>

Kurser

Utbildningen sker i kursform. Kurslistor finns i bilaga 1.

I utbildningen ingår åtta obligatoriska kurser och en villkorligt valbar kurs. Kurserna definieras i läro- och timplanen. De olika kursernas mål, förkunskapskrav, innehåll samt kursfordringar återfinns i kursplanerna. Beroende på val av påföljande program, kan en eller två programspecifika, kompletterande sommarkurser om vardera 3 hp behöva inhämtas inför höstterminen på programmet.

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.

Villkor för deltagande i utbildningen

Terminsregistrering

Studenten ansvarar för att göra terminsregistrering inför varje termin. Detta görs via Mina sidor under perioden 1 vecka före terminsstart till och med 1 vecka efter terminsstart. Registreringen 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.

Kursregistrering

Kursanmälan till obligatoriska kurser faller ut automatiskt i samband med terminsregistrering.

Programmet har två villkorligt valbarakurser; Ingenjörsvetenskap och Kommunikation. En av dessa väljs inför period 3.

Den studerande skall vid första schemalagda undervisningstillfälle registrera sig på kursen. Kursregistrering på både obligatoriska och valfria kurser måste göras individuellt (på institutionen). Den som registrerat sig på en kurs och därefter beslutar sig för att inte fullfölja kursen skall snarast anmäla detta till berörd institution.

Studieuppehåll

Studieuppehåll beviljas i enlighet med praxis på KTH. Studieuppehåll innebär att den studerande under minst en läsperiod inte deltar i undervisningen. Studieuppehåll beviljas vanligen ej under årskurs 1. Undantag från detta kan ske om synnerliga skäl föreligger. Ansökan om studieuppehåll lämnas till SCI-skolans kansli, som beviljar eller avslår ansökan. När den studerande avser att återuppta studierna skall en ny studieanmälan göras. Efter det att valet till program har genomförts behandlas ansökan om studieuppehåll av mottagande program.

Val av civilingenjörsprogram

KTHs civilingenjörsprogram tar vart och ett endast emot ett på förhand begränsat antal studenter från Öppen Ingång. Studenterna anger vid valet sex alternativ till önskat program; första-, andra-, tredje-, fjärde-, femte- och sjättehandsalternativ. Urvalet till programmen görs på grundval av studieresultaten på Öppen Ingång samma läsår som studenten antagits till Öppen Ingång.

1. I första hand baseras urvalet på antalet obligatoriska högskolepoäng ur Öppen Ingångs Läro- och timplan som under året har examinerats till och med vårterminens sista dag för ordinarie tentamina.
OBS! Examinationsmoment genomförda efter detta datum, dvs under omtentamensperioden vid vårterminens slut eller under augustiperioden räknas ej vid urvalet
2. Vid lika antal tenterade högskolepoäng baseras urvalet på viktat medelbetyg av alla avslutade kurser eller examinationsmoment vars högskolepoäng har medräknats enligt punkt 1.
3. Om det viktade medelbetyget är detsamma tillgrips lottning.

Studenterna rankas enligt ovanstående kriterier. En student med högre rankning får alltid välja före student med lägre rankning. Det betyder att studenten inte behöver göra taktiska överväganden vid

prioriteringen av sina val; att som förstahandsalternativ söka ett populärt program och sedan inte komma in försämrar inte möjligheten att komma in på det program man valt i andra hand osv.

Gällande regler för urval, se nedan

Övergång till civilingenjörsprogram

Enligt rektorsbeslut V-2006-1510 ska studerande på OPEN som klarat av KTHs och det mottagande programmets ordinarie krav för uppflyttning till åk 2 registreras för avbrott på OPEN och registreras (FFG) på programtermin 3 i det mottagande programmet. Den studerande som inte klarat de ordinarie kraven för uppflyttning skall omregistreras (OM) på programtermin 2 på OPEN och registreras (FFG) på programtermin 3 i det mottagande programmet. För studerande som på detta vis är dubbelregistrerade skall en individuell studieplan upprättas. Den individuella studieplanen skall upprättas av den mottagande skolan. När den studerande klarat kraven för uppflyttning på det mottagande programmet skall han/hon registreras för avbrott på OPEN.

Regler för urval till civilingenjörsprogram

Gällande fr o m läsåret 2007/2008

Hur räknas antalet examinerade poäng?

Endast obligatoriska kurser som ingår i Öppen Ingångs Lär- och Timplan under höst- och vårtermin får räknas. Kurser i matematik under mottagningsperioden, SF1611, SF1651 och SF1652, medräknas ej i urvalet då dessa kurser ej är obligatoriska. Ej heller räknas de kompletteringskurser i mekanik respektive fysik som skall läsas av studenter till vissa program. Som beskrivits i utbildningsplanen räknas endast examinationsmoment genomförda senast under vårterminens sista dag för ordinarie examination det läsår studenten påbörjar sina studier på Öppen Ingång. ***Rörande tillgodoräknade eller utbytta kurser, se nedan.***

Studentens ansvar

När en examination är genomförd och godkänd rapporteras den in i en databas (Ladok). Urvalet baseras på inrapporterade resultat vid ”deadline” för urval. Urvalet görs sista veckan i juni, exakt datum meddelas i god tid innan. Det är därför mycket viktigt att alla godkända resultat finns inrapporterade i Ladok innan dagen när urvalet sker.

OBS! Öppen Ingångs studenter är själva ansvariga för att kontrollera att alla relevanta poäng har inrapporterats till Ladok innan urvalet sker.

Studenten uppmanas att senast en vecka innan urvalet via Mina Sidor kontrollera sina studieresultat. Om något är felaktigt, kontakta respektive institution; se <http://www.kth.se/om/organisation/skolor>

Urvalsproceduren kommer inte att omprövas på grund av icke inrapporterade poäng.

Hur beräknas det viktade medelbetyget?

Erhållet betyg räknas om till sk betygs-poäng enligt följande tabell:

A: 10, B: 9, C: 8, D: 7, E: 6, Fx: 0, F: 0.

På kurser med betygsskala F eller P (fail, pass)) räknas ett P som betyg E, dvs med 6 betygspoäng.

Erhållen betygspoäng på en godkänd kurs viktas multiplikativt med kursens storlek i högskolepoäng.

Erhållen betygspoäng på ett godkänt examinationsmoment på en ännu ej godkänd kurs viktas multiplikativt med momentets antal högskolepoäng.

De viktade poängen summeras, och summan divideras med det totala antalet högskolepoäng som examineras på Öppen Ingång under ordinarie terminstid det aktuella läsåret (normalt 60 högskolepoäng). Den så erhållna kvoten utgör det viktade medelbetyget.

Eftersom antalet examinerade högskolepoäng har högre prioritet vid urvalet än det viktade medelbetyget är det för studenten alltid fördelaktigt att avsluta en kurs (även i de fall då slutbetyget på kursen blir lägre än det viktade medelbetyget av ingående moment).

Villkorligt valfria kurser

Vid höstterminens slut väljer studenterna att läsa EF1100 Ingenjörsvetenskap som betygssätts med P (pass) eller F (fail) alternativt kursen DH1602 Kommunikation som betygssätts A-F.

Vid urval till program hanteras båda kurserna likvärdigt. Betyg A-E på DH1602 får betygspoäng 6, samma värde som P.

Tillgodoräknanden

Vad gäller för tillgodoräknade kurser eller vid utbyte av kurs?

Kurser på Öppen Ingång kan tillgodoräknas eller bytas ut enligt tidigare formulerade principer, i enlighet med KTHs praxis.

Observera att det är det nominella antalet högskolepoäng på Öppen Ingångs kurser som gäller: om t. ex. en kurs om 9 högskolepoäng från annan högskola tillgodoräknas mot en kurs om 7,5 högskolepoäng på Öppen Ingång, räknas detta som 7,5 högskolepoäng vid urvalsproceduren. Motsvarande gäller för kurser lästa vid KTH.

Kurser godkända vid tidigare högskolestudier räknas i urvalsproceduren alltid med betyg E, dvs med 6 betygspoäng.

Om mer än två kurser tillgodoräknas eller byts in enligt individuell studieplan räknas alla tillgodoräknade och inbytta kurser, utom de två med högst nominellt antal högskolepoäng, med halvt antal högskolepoäng. Syftet med detta är att förhindra att Öppen Ingång utnyttjas som en genväg till civilingenjörsprogrammen av studenter som redan läst merparten av kurserna tidigare.

Exempel: En student börjar på Öppen Ingång och har sedan tidigare läst mycket matematik, och får tillgodoräkna sig de tre matematikkurserna **Baskurs i matematik** 4,5 hp, **Algebra och Geometri** 7,5 hp samt **Envariabelanalys** 7,5 hp . Vid urvalsprocessen räknas då **Algebra och Geometri** samt **Envariabelanalys** med fullt antal högskolepoäng, 7,5 hp men den tredje kursen **Baskurs i matematik** räknas med 2,25 hp (halvt antal hp). Samtliga tre tillgodoräknade kurser räknas med betyg E vid

beräkning av viktat medelbetyg, oavsett vilka betygen var på de kurser mot vilka tillgodoräkandet har skett.

Utlandsstudier

Vid studier på KTHs civilingenjörsprogram finns möjlighet att studera ett halvt eller ett helt år vid ett utländskt universitet utan att behöva betala de kursavgifter som annars tas ut av utländska studerande. Mer information om detta finns i respektive civilingenjörsprogramms utbildningsplan.

Examensarbete

Civilingenjörstudier avslutas med ett examensarbete om 30 högskolepoäng. Mer information finns i respektive civilingenjörsprogramms utbildningsplan.

Examen

Öppen Ingång leder mot en civilingenjörsexamen om 300 högskolepoäng vid något av KTHs civilingenjörsprogram. Samtliga kurser under det första året på Öppen Ingång får räknas in i examen.

Information om vad som gäller för de olika programmen finns i respektive civilingenjörsprogramms utbildningsplan och i KTHs lokala examensordning

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

Bilaga 1 - Kurslista

Bilaga 2 - Inriktningsbeskrivningar



Bilaga 1: Kurslista

Civilingenjörsutbildning öppen ingång (COPEN)

Gemensamma kurser

Årskurs 1

Obligatoriska kurser (54,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
DD1310	Programmeringsteknik	6,0 hp	Grundnivå
SF1546	Numeriska metoder, grundkurs	6,0 hp	Grundnivå
SF1624	Algebra och geometri <i>Kursen startar i senare del av P2 och pågår till och med P3</i>	7,5 hp	Grundnivå
SF1625	Envariabelanalys	7,5 hp	Grundnivå
SF1626	Flervariabelanalys	7,5 hp	Grundnivå
SF1659	Matematik, baskurs <i>Kursen pågår de fem första veckorna på terminen, avslutas med en tentamen och därefter tar kurs SF1625 Envariabelanalys vid</i>	4,5 hp	Grundnivå
SG1102	Mekanik, mindre kurs	6,0 hp	Grundnivå
SH1008	Miljöfysik och miljö kemi	9,0 hp	Grundnivå

Valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
SF1611	Introduktionskurs i matematik I	1,5 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
DH1602	Kommunikation <i>En av kurserna DH1602 Kommunikation eller EF1100 Ingenjörsvetenskap väljes</i>	6,0 hp	Grundnivå
EF1100	Ingenjörsvetenskap <i>En av kurserna EF1100 Ingenjörsvetenskap eller DH1602 Kommunikation väljes</i>	6,0 hp	Grundnivå
SF1605	Kompletteringskurs i linjär algebra <i>Kompletterande matematikkurs för dem som fått plats på Teknisk fysik, läses schemalöst, kontakta lärare</i>	1,5 hp	Grundnivå
SF1606	Kompletteringskurs i differential- och integralkalkyl <i>Kompletterande matematikkurs för dem som fått plats på Teknisk fysik, läses schemalöst, kontakta lärare</i>	3,0 hp	Grundnivå
SG1301	Mekanik, påbyggnadskurs <i>Kurs som krävs på vissa mottagande program, läs mer på studentwebben</i>	3,0 hp	Grundnivå
SH1005	Elektromagnetism och ljus <i>Kurs som krävs på vissa mottagande program, läs mer på studentwebben</i>	3,0 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Presentation av Civilingenjörsprogrammen sker i februari, se schema

Valet av civilingenjörsprogram sker i maj, se schema



Bilaga 2: Inriktningar

Civilingenjörsutbildning öppen ingång (COPEN)

Programmet har inga inriktningar.