



# Utbildningsplan

## Civilingenjörsutbildning i medieteknik Degree Programme in Media Technology 300,0 högskolepoäng

---

Gäller för antagna till utbildningen fr o m HT07.

### Utbildningens mål

Utbildningsprogrammet vilar på en teknikvetenskaplig grund med bas i matematik och naturvetenskap. Medietekniken fokuserar emellertid på tjänster och produkter riktade primärt mot en konsumentmarknad och programmet erbjuder därför även relevant samhälls- och beteendevetenskaplig kunskap samt insikter i mediernas innehåll och gestaltning. Ämnesinriktad kunskap ges om teknik för statiska medieformer (text, bild, tryck), dynamiska medieformer (audio, video) och interaktiva medieformer (webb, spel, dialogsystem, etc.). Varje student skall dessutom förvärva fördjupad kunskap inom minst två delområden, valda bland kursblock i interaktiv medieteknik, ljud, bild- och videoteknik, tryckt kommunikation, människa-datorinteraktion, m.fl.

### Kunskap och förståelse

Civilingenjörsprogrammet i medieteknik skall ge studenterna:

- grundläggande kunskap och förmåga som krävs för att med tillämpliga metoder framgångsrikt arbeta med, självständigt och i grupp, samt ingenjörsmässigt lösa de tekniska, organisatoriska, metodologiska, designmässiga och användningsrelaterade problem och utmaningar som rör utveckling, produktion och användning av medietjänster och -produkter.
- kunskaper om den breda teknik- och mångvetenskapliga grund som medierna och deras produktions-, distributions- och konsumtionsteknik vilar på samt förståelse för den historiska utvecklingen, särskilt dess beprövade yrkes- och industrirelaterade erfarenheter, för att kunna delta i forskningsarbete.

### Färdigheter och förmågor

Civilingenjörsprogrammet i medieteknik skall ge studenterna:

- förutsättningar att med helhetssyn kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera komplexa företeelser, föreställningar, frågeställningar och situationer samt analysera och kritiskt utvärdera olika tekniska, organisatoriska och designmässiga lösningar.

- en grund för vidare utbildning på forskarnivå samt en förmåga att delta i forsknings- och utvecklingsarbete och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen inom området.
- förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap från olika discipliner och erfarenhetsområden samt förmåga att modellera, planera och utvärdera produkter, tjänster, system och processer.
- förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar samt förmåga att utveckla och utforma produkter, tjänster, processer och system med hänsyn till människors förutsättningar och behov och samhällets mål för ekonomisk, social och ekologisk hållbar utveckling.
- förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart på ett korrekt och mottagaranpassat språk redogöra för och diskutera sina slutsatser, och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa, i dialog med olika målgrupper.

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

Civilingenjörsprogrammet i medieteknik skall ge studenterna:

- förutsättningar för att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga, etiska och estetiska aspekter samt för att uppnå en medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete.
- insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, inbegripet sociala, ekonomiska, miljömässiga och arbetsmiljömässiga aspekter.
- insikt om mediernas betydande roll i samhälle, opinionsbildning och demokratiprocesser liksom i de etiska och juridiska aspekterna på medierna och deras innehåll, samt om sambanden mellan teknik, innehåll och användning i medierna.
- möjlighet att utveckla sin insikt om och förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning, samt en förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin färdighet och förmåga.

Fullständig information om examenskrav för civilingenjörsexamen, teknologie kandidatexamen respektive masterexamen finns i KTHs lokala examensordning,

<http://intra.kth.se/regelverk/utbildning-forskning/grundutbildning/examina/1.27227>

## Utbildningens omfattning och innehåll

Civilingenjörsutbildningen i medieteknik omfattar 300 högskolepoäng, vilket i normal studietakt motsvarar 5 års heltidsstudier (10 terminer). Utbildningens första tre år (180 högskolepoäng) är på grundläggande nivå och kan, om studenten ansöker om det, avslutas med en teknologie kandidatexamen. De två avslutande åren är på avancerad nivå (120 högskolepoäng).

### *Programmets inriktningar/specialiseringar \**

- Interaktiv medieteknik

- Ljud
- Människa-datorinteraktion
- Rörlig bild
- Journalistik
- Tryckt kommunikation

Två specialiseringar läses.

\* Ändringar kan ske i utbudet av specialiseringar på programmet. Uppdaterad lista över inriktningarna finns i Studiehandboken för respektive läsår.

### **Undervisningsspråk**

Undervisningsspråket de första tre åren i utbildningen är i huvudsak svenska, men engelsk litteratur är vanligt. De avslutande två årens kurser ges antingen på engelska eller svenska. Vilket språk en kurs undervisas på framgår av studiehandboken.

## **Behörighet och urval**

För antagning till civilingenjörsprogrammet i medieteknik krävs grundläggande behörighet samt särskild behörighet motsvarande Matematik D, Fysik B, Kemi A, samtliga med lägst betyg G.

För behörighetskrav och urvalsprinciper se KTHs antagningsordning, <http://intra.kth.se/regelverk/utbildning-forskning/grundutbildning/antagning/1.27186>

## **Utbildningens genomförande**

### **Utbildningens upplägg**

Utbildningsplanen för civilingenjörsutbildningen i medieteknik inleds med det obligatoriska basblocket, inklusive en av de två specialiseringarna, i årskurserna 1–3. Årskurs 3 avslutas med ett självständigt fördjupningsarbete omfattande 15 högskolepoäng. I årskurs 4 och 5 läses ytterligare en specialisering samt obligatoriska och valfria kurser på avancerad nivå. Utbildningen avslutas på vårterminen i årskurs 5 med ett examensarbete på 30 högskolepoäng.

Utbildningen är uppbyggd på ett sådant sätt att den studerande efter tre årskurser ska ha möjlighet att ta ut en teknisk kandidatexamen för att, om så önskas, fortsätta sina studier på magister- eller masterprogram på KTH eller ett annat universitet i Sverige eller utomlands.

Läsåret för KTH:s grundutbildning är 40 veckor fördelat på fyra perioder. Läsperioderna har vardera ca sju veckor. Varje läsperiod följs av en tentamensperiod.

För detaljerad läsårsindelning se Studentwebben samt KTH-handboken <http://www.kth.se/student/schema/1.1007http://www.kth.se/info/kth-handboken/II/4/2.html>

### **Kurser**

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

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

I årskurs 2 och 4 finns utrymme avsatt för villkorligt valbar matematikkurs. Endast undantagsvis kan valfri kurs beviljas dessförinnan.

Valfri kurs kan väljas ur KTHs kursutbud för civilingenjörsutbildningarna. Även kurser från andra högskolor/universitet kan tillgodoräknas, om examenskraven uppfylls.

För valfria kurser gäller följande begränsningar:

- Valfri kurs får inte läsas i årskurs 1.
- Endast undantagsvis får valfri kurs läsas i årskurs 2.
- Antalet högskolepoäng som får väljas per termin kan begränsas.

## 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

### *Studieanmälan och terminsregistrering*

Inför varje termin (1-15 november resp. 1-15 maj) ska den studerande lämna en obligatorisk studieanmälan via KTHs webb på Mina sidor till studievägledningen vid utbildningskansliet för Datavetenskap och kommunikation, kansli CSC.

Studieanmälan utgör underlag för kansliets planering samt terminsregistrering på programmet. Terminsregistrering krävs för att studieresultaten skall registreras och av CSN för utbetalning av studiemedel.

### **Studieuppehåll**

Studieuppehåll innebär att den studerande inte deltar i undervisningen under minst en läsperiod. Vid studieuppehåll har den studerande rätt att återkomma till studierna vid angiven tidpunkt. Under studieuppehåll får den studerande göra kompletteringar och delta i examination i tidigare påbörjad kurs.

Anmälan om studieuppehåll görs på blankett som lämnas till programkansliet, som behandlar den. När den studerande avser att återuppta studierna är den studerande skyldig att göra en ny studieanmälan.

### *Val av kurser*

#### *Ansökan till valfri kurs*

Den studerande är fr o m årskurs 3 skyldig att ansöka till de villkorligt valfria samt valfria kurser han/hon önskar följa nästkommande termin. Det gäller även de obligatoriska och villkorligt valfria kurser som ingår i den valda inriktning som han/hon skall läsa. Ansökan till valfri kurs skall lämnas i webbformulär på Mina sidor senast

- 15 maj inför höstterminen

- 15 november inför vårterminen.

Ansökan som lämnas in efter sista ansökningsdatum beaktas endast i mån av plats. Innan kursval till språkkurs görs ska test för nivåplacering göras.

Kursanmälan till obligatoriska kurser sker i de flesta fall automatiskt (genom kansliet). Separat anmälan krävs för den som läser individuell inriktning och för den som väljer bland alternativa obligatoriska kurser eller motsvarande.

### ***Kursregistrering***

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 skolan.

Studenten skall i början av varje kurs registrera sig på kursen. Kursregistrering på både obligatoriska och valfria kurser måste göras individuellt på berörd skola. Den som registrerat sig på en kurs och därefter beslutar sig för att inte fullfölja kursen skall snarast anmäla detta till berörd skola.

### ***Villkor för uppflyttning***

Följande uppflyttningskrav gäller för att få delta i undervisningen

För studier i årskurs 2:

Minst 45 högskolepoäng ur årskurs 1 ska vara avklarade t o m augustiperioden.

För studier i årskurs 3:

Minst 90 högskolepoäng ur åk 1 och 2 ska vara avklarade t o m augustiperioden.

Krav för uppflyttning från årskurs 3 till årskurs 4:

Totalt ska minst 150 högskolepoäng från årskurs 1-3 vara slutförda varav minst 110 högskolepoäng från årskurs 1 – 2 samt kandidatexamensarbete.

Krav för uppflyttning från årskurs 4 till årskurs 5:

Utöver vad som gäller för uppflyttning till årskurs 4 ska minst 45 högskolepoäng från årskurs 4 vara slutförda.

Studenter som kommit efter med sina studier och inte uppfyller ovan nämnda krav skall i samråd med studievägledningen upprätta en individuell studieplan för de fortsatta studierna.

### ***Val av specialisering***

Inför höstterminen i årskurs 3 väljer studenten de villkorligt valfria kurser som ingår i den specialisering han/hon har för avsikt att följa, samt eventuellt valfri kurs som han/hon önskar läsa. I samband med kursvalet ska även blanketten ”Val av specialisering” lämnas in. Blanketten finns på KTHs studentwebb.

På ett fåtal kurser som kurser i Journalistikspecialiseringen är platsantalet begränsat och urval sker då efter meriter såsom betyg och poäng för de studenter som ansökt i tid. Urval görs av berörd skola.

## **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 s k Learning Agreement upprättas och undertecknas av koordinators vid KTH, kontaktperson vid det utländska universitetet samt av den studerande.

Den som är student vid KTH har rätt att få tillgodoräknande prövat. Även den som inte är student men har akademisk utbildning och strävar efter att komplettera denna skall i möjligaste mån få ansökan behandlad samt få ett preliminärt besked (s k förhandsbesked) om tillgodoräknande.

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://www.kth.se/info/kth-handboken/II/13/3.html>

## **Utlandsstudier**

Teknologer vid medieteknikprogrammet har möjlighet att förlägga ett läsårs studier vid högskolor i Europa, Australien, Nord- och Sydamerika, Sydafrika och Asien utan att behöva betala de kursavgifter som annars tas ut av utländska studerande. Utbytesstudier kan ske under fjärde eller femte årskursen. Det är även möjligt att göra examensarbete utomlands.

Möjlighet finns också att läsa till dubbla examina vid vissa utvalda europeiska universitet.

För mer information kontakta internationella handläggaren vid CSC-skolan.

## **Examensarbete**

I utbildningen ingår 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 10:e terminen inom den inriktning 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” lämnas påskrivna av student och examinator till programkansliet. För examensarbeten erhålls mer detaljerade regler och riktlinjer vid respektive skola.<http://www.kth.se/info/kth-handboken/II/15/1.html>

***Examensarbete kan utföras i examensarbetsämnena:***

Medieteknik, Datalogi, Elektroakustik, Musikakustik, Människa-datorinteraktion och Talkommunikation. Andra examensarbetsämnen kan komma ifråga efter ansökan.

Hänvisning till KTHs riktlinjer (KTH-handboken)  
<http://www.kth.se/info/kth-handboken/II/15/1.html>

Studenten ansvarar för att hitta en lämplig uppgift för sitt examensarbete.

**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, d v s medieteknik.

***Benämning på examen***

Civilingenjörsexamen

Master of Science in Engineering, Degree programme in Media Technology

### ***Ansökan om examen***

*Studenten har möjlighet att ansöka om tre olika examina: teknologie kandidatexamen, civilingenjörsexamen och masterexamen.*

[Bilaga 1 - Kurslista](#)

[Bilaga 2 - Inriktningsbeskrivningar](#)





# Bilaga 1: Kurslista

Civilingenjörsutbildning i medieteknik (CMETE), Utbildningsplan för kull HT2007

---

## Gemensamma kurser

### Årskurs 1

#### Obligatoriska kurser (63,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DD1314</a>	<a href="#">Programmering för interaktiva medier</a>	8,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DH1608</a>	<a href="#">Kommunikation och information</a>	5,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1570</a>	<a href="#">Grafisk teknik 1</a>	7,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1571</a>	<a href="#">Introduktion till medieteknik</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1578</a>	<a href="#">Programintegrerande kurs i medieteknik</a>	7,0 hp	Grundnivå
<a href="#">MF1035</a>	<a href="#">Elektroteknik, media</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1608</a>	<a href="#">Matematik I</a>	9,0 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1609</a>	<a href="#">Matematik II</a>	9,0 hp	Grundnivå
<a href="#">SK1120</a>	<a href="#">Vågrörelselära</a>	6,0 hp	Grundnivå

#### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">SF1611</a>	<a href="#">Introduktionskurs i matematik I</a>	1,5 hp	Grundnivå

#### Kompletterande information

Kursen DM1578 Programintegrerande kurs i medieteknik (7 hp) läses över 3 läsår med en poängfördelning enligt följande: år 1 (3 hp), år 2 (2 hp) samt i år 3 (2 hp).

### Årskurs 2

#### Obligatoriska kurser (51,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
---------	----------	------------	-----------

<a href="#">AD2NA1</a>	<a href="#">Närvaroarkitektur</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD1320</a>	<a href="#">Tillämpad datalogi</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DD1334</a>	<a href="#">Databasteknik</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1576</a>	<a href="#">Bild- och videoteknik</a> Första kurs på specialiseringen Bild- och videoteknik	9,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1577</a>	<a href="#">Mediegestaltning</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DT1174</a>	<a href="#">Ljud som informationsbärare</a> Första kurs på specialiseringen Ljud	9,0 hp	Grundnivå
<a href="#">ME1002</a>	<a href="#">Industriell ekonomi, grundkurs</a>	6,0 hp	Grundnivå

### Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DN1240</a>	<a href="#">Numeriska metoder, grundkurs II</a> Minst två av de villkorligt valfria matematikkurserna skall läsas.	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DT1130</a>	<a href="#">Spektrala transformeringar</a> Minst två av de villkorligt valfria matematikkurserna skall läsas.	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1610</a>	<a href="#">Diskret matematik</a> Minst två av de villkorligt valfria matematikkurserna skall läsas.	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1901</a>	<a href="#">Sannolikhetsteori och statistik I</a> Minst två av de villkorligt valfria matematikkurserna skall läsas.	6,0 hp	Grundnivå

### Kompletterande information

Kursen DM1578 Programintegrerande kurs i medieteknik (7 hp) läses över 3 läsår med en poängfördelning enligt följande: år 1 (3 hp), år 2 (2 hp) samt i år 3 (2 hp).

Minst 2 av de villkorligt valfria kurserna i matematik ska läsas. Den första kursen läses i år 2. Ytterligare en kurs i matematik läses i år 4 eller om så önskas och utrymme finns i år 3.

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (21,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DH2620</a>	<a href="#">Människa-datorinteraktion, inledande kurs</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DM129X</a>	<a href="#">Examensarbete inom medieteknik, grundnivå</a>	15,0 hp	Grundnivå

### Kompletterande information

Kursen DM1578 Programintegrerande kurs i medieteknik (7 hp) läses över 3 läsår med en poängfördelning enligt följande: år 1 (3 hp), år 2 (2 hp) samt i år 3 (2 hp).

## Årskurs 4

### Kompletterande information

Kull 07 läser årskurs 4 under läsåret 2010/11.

Under årskurs 4 och 5 följer studenterna det masterprogram de valt. Inför varje läsår bestäms vilka masterprogram studenterna kan välja på.

Kull 07 kan välja på följande program:

- Medieteknik
- Människa-datorinteraktion
- Media management (ingen platsgaranti)

För vissa masterprogram kan det finnas krav på speciella kursval för att få ut en civilingenjörsexamen i medieteknik.

### *Människa-datorinteraktion*

Den student på Medieteknikprogrammet som vill välja masterprogrammet människa- datorinteraktion och förutom en masterexamen också vill ta ut en civilingenjörsexamen i medieteknik

- får inte läsa specialiseringsspåret människa-datorinteraktion i årskurs 3 (eftersom civilingenjörsutbildningen ska innehålla två spår)
- ska läsa sina villkorligt valfria matematikkurser i årskurs 2 och 3
- ska inom masterprogrammet välja kurserna Mediejuridik, Media mellan teknik och kultur samt Framtidens medier (tidigare: Innehåll och uttryck i media). Dessutom rekommenderas en kurs i hållbar utveckling.

### *Media management*

Ingen platsgaranti. Den student på Medieteknikprogrammet som vill välja masterprogrammet media management och förutom en masterexamen också vill ta ut en civilingenjörsexamen i medieteknik

- ska läsa sina villkorligt valfria matematikkurser i årskurs 2 och 3
- ska inom masterprogrammet välja kurserna Mediejuridik, Media mellan teknik och kultur samt Hållbar utveckling (eller motsvarande)

## Årskurs 5

### Kompletterande information

Kull 07 läser årskurs 5 under läsåret 2011/12.

Under årskurs 4 och 5 följer studenterna det masterprogram de valt. Inför varje läsår bestäms vilka masterprogram studenterna kan välja på.

## Bild- och videoteknik (BVT)

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (25,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DM2500</a>	<a href="#">Närvaroproduktion på distans</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EN2401</a>	<a href="#">Bild- och videobehandling</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EQ1260</a>	<a href="#">Signalbehandling</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">SK2375</a>	<a href="#">Optik, påbyggnadskurs för media</a>	6,0 hp	Avancerad nivå

#### Kompletterande information

Kurserna DT1130 Spektrala transformers och SF1901 Sannolikhetsteori och statistik, gäller som förkunskapskrav.

Om inte båda kurserna är lästa då specialiseringen påbörjas, är det möjligt att läsa en av kurserna parallellt med specialiseringen.

## Master, människa-datorinteraktion (HCI)

### Årskurs 4

#### Kompletterande information

Information om masterprogrammet i människa-datorinteraktion fås genom att välja programmet i Kurs- och programkatalogen.

### Årskurs 5

#### Kompletterande information

Information om masterprogrammet i människa-datorinteraktion fås genom att välja programmet i Kurs- och programkatalogen.

## Interaktiv medieteknik (INMT)

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (28,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
---------	----------	------------	-----------

<a href="#">DD1335</a>	<a href="#">Grundläggande internetprogrammering</a> En av kurserna DD1335 och DD2390 läses.	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DD2390</a>	<a href="#">Internetprogrammering</a> En av kurserna DD2390 och DD1335 läses.	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DM2500</a>	<a href="#">Närvaroproduktion på distans</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DM2517</a>	<a href="#">XML för publicering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DD2483</a>	<a href="#">Utveckling av webbtillämpningar med Enterprise Java</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2323</a>	<a href="#">Datorgrafik med interaktion</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DM2578</a>	<a href="#">Social Media Technologies</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

### Kompletterande information

En av kurserna DD1335 och DD2390 läses.

Kursen DD2390 kräver kunskaper i Java. Om du inte har det rekommenderas du att läsa kursen DD1335. För mer detaljerad information, se Specialiseringskatalogen för läsåret 2009/2010 som du hittar på KTHs studentwebben om den anpassas till medieteknik.

Rekommenderade kurser att läsa utöver obligatoriska och villkorligt valfria kurser förslagsvis i årskurs 4 är:

DD2483 Utveckling av webbtillämpningar med Enterprise Java

DH2323 Datorgrafik med interaktion

DM2578 Social Media Technologies

## Journalistik (JLK)

### Årskurs 3

#### Kompletterande information

De medieteknikstudenter som är intresserade av att läsa specialiseringen Journalistik, som ges i samarbete med JMK/Stockholms universitet, ska kontakta CSCs studievägledning för medieteknikprogrammet för vidare information.

## Ljud (LJD)

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (22,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DT2112</a>	<a href="#">Talteknologi</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

<a href="#">DT2213</a>	<a href="#">Musikalisk kommunikation och musikteknologi</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DT2410</a>	<a href="#">Audioteknik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DT2140</a>	<a href="#">Multimodala interaktioner och gränssnitt</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DT2212</a>	<a href="#">Musikakustik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DT2400</a>	<a href="#">Elektroakustik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DT2420</a>	<a href="#">Högtalarkonstruktion</a>	4,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">EN2100</a>	<a href="#">Ljudperception</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

### Kompletterande information

Kursen DT1130 Spektrala transformer, gäller som förkunskapskrav.

Specialiseringen kan även läsas i åk 4.

Rekommenderade kurser som kan läsas utöver de obligatoriska kurserna, förslagsvis i åk 4 är:

DT2400 Elektroakustik

DT2212 Musikakustik

DT2140 Multimodala interaktioner och gränssnitt

EN2100 Ljudperception

DT2420 Högtalarkonstruktion

## Människa-Datorinteraktion (MDI)

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (24,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DH2323</a>	<a href="#">Datorgrafik med interaktion</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2622</a>	<a href="#">Människa-datorinteraktion, fortsättningskurs med prototypning</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2655</a>	<a href="#">Kooperativ IT-design</a>	9,0 hp	Avancerad nivå

#### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DD2257</a>	<a href="#">Visualisering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DD2385</a>	<a href="#">Programutvecklingsteknik</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2400</a>	<a href="#">Fysisk interaktionsdesign</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2408</a>	<a href="#">Utvärderingsmetoder inom människa-datorinteraktion</a>	6,0 hp	Avancerad nivå

<a href="#">DH2413</a>	<a href="#">Avancerad grafik och interaktion</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2416</a>	<a href="#">Datorstöd för samarbete</a>	9,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2418</a>	<a href="#">Språkteknologi</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DH2625</a>	<a href="#">IT-design för funktionshindrade</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DT2112</a>	<a href="#">Talteknologi</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DT2140</a>	<a href="#">Multimodala interaktioner och gränssnitt</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

### **Kompletterande information**

Rekommenderade kurser som kan läsas utöver de obligatoriska kurserna, förslagsvis i åk 4 är:

DD2257 Visualisering  
 DD2385 Programutvecklingsteknik  
 DH2400 Fysisk interaktionsdesign  
 DH2408 Utvärderingsmetoder inom MDI  
 DH2413 Avancerad grafik med interaktion  
 DH2416 Datorstöd för samarbete  
 DH2418 Språkteknologi  
 DH2625 IT för funktionshindrade  
 DT2112 Talteknologi  
 DT2140 Multimodala interaktioner och gränssnitt

## **Master, media management (MEM)**

### **Årskurs 4**

#### **Kompletterande information**

Information om masterprogrammet i Media management fås genom att välja programmet i Kurs- och programkatalogen.

### **Årskurs 5**

#### **Kompletterande information**

Information om masterprogrammet i Media management fås genom att välja programmet i Kurs- och programkatalogen.

## **Master, medieteknik (MET2)**

### **Årskurs 4**

#### **Kompletterande information**

Information om masterprogrammet i Medieteknik fås genom att välja programmet i Kurs- och programkatalogen.

## Årskurs 5

### Kompletterande information

Information om masterprogrammet i Medieteknik fås genom att välja programmet i Kurs- och programkatalogen.

## Tryckt kommunikation (TRK)

### Årskurs 3

#### Obligatoriska kurser (22,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DM2517</a>	<a href="#">XML för publicering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DM2529</a>	<a href="#">Digital bild för publicering</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DM2531</a>	<a href="#">Grafisk produktion</a>	7,5 hp	Avancerad nivå

#### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">ME2015</a>	<a href="#">Projektledning: Ledning och styrning av projekt</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">SK2380</a>	<a href="#">Teknisk fotografi</a>	8,0 hp	Avancerad nivå

### Kompletterande information

Rekommenderade kurser som kan läsas utöver de obligatoriska kurserna, förslagsvis i åk 4 är:

SK2380 Teknisk fotografi

ME2015 Projektledning: Ledning och styrning av projekt





## Bilaga 2: Inriktningar

Civilingenjörutbildning i medieteknik (CMETE), Utbildningsplan för kull HT2007

---

### **Bild- och videoteknik (BVT)**

Målet med specialiseringen i Bild- och videoteknik är att du ska känna till och förstå funktionen hos de tekniska metoder och hjälpmedel som används inom rörlig analog och digital bildteknik. Du ska också kunna arbeta med verktyg för att registrera, bearbeta, överföra, distribuera och återge ljud och bild.

### **Master, människa-datorinteraktion (HCI)**

Information om masterprogrammet i människa-datorinteraktion fås genom att välja programmet i Kurs- och programkatalogen.

Den student på Medieteknikprogrammet som vill välja masterprogrammet människa- datorinteraktion och förutom en masterexamen också vill ta ut en civilingenjörsexamen i medieteknik

- får inte läsa specialiseringsspåret människa-datorinteraktion i årskurs 3 (eftersom civilingenjörutbildningen ska innehålla två spår)
- ska läsa sina villkorligt valfria matematikkurser i årskurs 2 och 3
- ska inom masterprogrammet välja kurserna Mediejuridik, Media mellan teknik och kultur samt Innehåll och uttryck i media. Dessutom rekommenderas en kurs i hållbar utveckling.

### **Interaktiv medieteknik (INMT)**

Nya digitala, interaktiva medier utvecklas i snabb takt. Bredbandskanalerna ska fyllas med attraktiva, lönsamma tjänster och ett bredare användarspektrum kräver bättre interaktiva produkter. Denna produktionsinriktade specialisering omfattar teknik och metoder för utveckling och produktion av olika typer av interaktiva medier.

### **Journalistik (JLK)**

Denna specialisering ska ge dig kunskaper om hur dagens journalistik har vuxit fram, de aktuella utvecklingstendenserna med samtidig publicering i flera medieformer, och en ökad koncentration av ägandet på medieområdet. Detta är en teoretisk inriktning, men den rymmer även en del grundläggande moment av journalistisk produktion.

## **Ljud (LJD)**

En viktig del vid framställningen av multimedia är ljudet. Det gäller att känna till hur ljud framställs, bearbetas, registreras och återges, och hur människan uppfattar ljud. För att veta hur man ska integrera ljud med andra media behöver man kunskap om människans hörsel och perception och om psykoakustik, dvs hur vi uppfattar och tolkar ljud och vad vi kan och inte kan uppfatta.

## **Människa-Datorinteraktion (MDI)**

Datorer ingår alltmer i människors vardag i den industrialiserade världen. Detta ställer höga krav på användargränssnitten. För att göra ett bra användargränssnitt krävs att personer med kunskaper från flera discipliner samverkar. Inom området människa-datorinteraktion möts dataloger, psykologer, lingvister, designers, sociologer och socialantropologer.

## **Master, media management (MEM)**

Observera att programmet är platsbegränsat.

Information om masterprogrammet fås genom att välja programmet i Kurs- och programkatalogen.

Studenter på civilingenjörsprogrammet i Medieteknik har inte garantiplats på masterprogrammet Media management.

Den student på Medieteknikprogrammet som vill välja masterprogrammet media management och förutom en masterexamen också vill ta ut en civilingenjörsexamen i medieteknik

- ska läsa sina villkorligt valfria matematikkurser i årskurs 2 och 3
- ska inom masterprogrammet välja kurserna Mediejuridik, Media mellan teknik och kultur samt Hållbar utveckling (eller motsvarande)

## **Master, medieteknik (MET2)**

Information om masterprogrammet i Medieteknik fås genom att välja programmet i Kurs- och programkatalogen.

## **Tryckt kommunikation (TRK)**

Specialiseringen ger fördjupad kunskap om bilders informationsinnehåll, digital bildhantering samt principer och metoder för tryckanpassning och repro. Den ger även god kännedom om möjligheter och begränsningar för de dominerande tryckmetoderna, alltså offset, djuptyck, flexografi och digital tryckning.