



# Utbildningsplan

## Högskoleingenjörsutbildning i medieteknik Degree Programme in Media Technology *180,0 högskolepoäng*

---

Gäller för antagna till utbildningen fr o m HT07.

### Utbildningens mål

Högskoleingenjörsprogrammet i medieteknik utbildar för arbete inom ett brett fält av teknisk verksamhet inom medieindustrin och andra verksamheter med omfattande medierad kommunikation. Tillämpningarna kan exempelvis omfatta tekniska systemlösningar för olika typer av medieproduktion och utveckling av olika typer av medietjänster. Utbildningen har en teoretisk-praktisk profil.

### Kunskap och förståelse

Högskoleingenjörsprogrammet 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.

### Färdigheter och förmågor

Högskoleingenjörsprogrammet i medieteknik skall ge studenterna:

- förutsättningar att med helhetssyn självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera företeelser, föreställningar, frågeställningar och situationer samt analysera och utvärdera olika tekniska, organisatoriska och designmässiga lösningar.
- 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 uppgifter inom givna ramar samt förmåga att utforma och hantera produkter, tjänster, processer och system med hänsyn till människors förutsättningar och behov och samhällets mål för ekonomisk, social och ekologisk hållbar utveckling.
- möjlighet att utveckla sin insikt om och förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning.
- förmåga att muntligt och skriftligt, klart på ett korrekt och mottagaranpassat språk, redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika målgrupper.

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

Högskoleingenjörsprogrammet i medieteknik skall ge studenterna:

- förutsättningar för att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga, etiska och estetiska aspekter.
- insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur dess nyttjande, 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.
- förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och fortlöpande utveckla sin kompetens.

## Utbildningens omfattning och innehåll

Högskoleingenjörsutbildningen i medieteknik omfattar 180 högskolepoäng, vilket i normal studietakt motsvarar 3 års heltidsstudier (6 terminer). Utbildningens kurser ges på grundnivå. Under årskurs 3 finns möjlighet att läsa en eller flera kurser på avancerad nivå inom ramen för de villkorligt valbara kurserna. Utbildningen leder till en högskoleingenjörsexamen i medieteknik.

### *Undervisningsspråk*

Undervisningsspråket i utbildningen är i huvudsak svenska, viss engelsk litteratur förekommer dock. Vilket språk en kurs undervisas på framgår av kursplanen.

## Behörighet och urval

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

Till vissa platser på högskoleingenjörsutbildningen i medieteknik (med anpassad kurs i matematik) motsvarande Matematik kurs C med lägst betyg G.

För behörighetskrav och urvalsprinciper se KTHs antagningsordning, <http://www.kth.se/info/kth-handboken/II/11/1.html>

# Utbildningens genomförande

## Utbildningens upplägg

Utbildningsplanen för högskoleingenjörsutbildningen i medieteknik består dels av de obligatoriska kurser i årskurs 1-3, samt ett villkorligt valfritt block omfattande 30 högskolepoäng i årskurs 3. De studenter som är antagna och saknar kursen Matematik D, läser under höstterminen i årskurs 1 en kompletterande matematikkurs. Övriga studenter läser en valfri kurs under vårterminen i årskurs 1. Utbildningen avslutas under vårterminen i årskurs 3 med ett examensarbete omfattande 15 högskolepoäng (10 veckor).

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

## 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 i läro- och timplanerna. De olika kursernas mål, förkunskapskrav, innehåll samt kursfordringar återfinns i kursplanerna.

I årskurs 3 finns utrymme avsatt för villkorligt valfria kurser omfattande 30 högskolepoäng.

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

För valfria kurser gäller följande begränsningar:

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

Din studieanmälan utgör underlag för kansliets planering samt att du terminsregistreras på programmet. Terminsregistrering krävs för att dina studieresultat skall bli registrerade och av CSN för att betala ut 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 skyldig att ansöka till de villkorligt valbara samt valbara kurser hon/han önskar följa nästkommande termin i årskurs 1 samt 3. Beslut om platstilldelning på kurs fattas av programkansliet. Hänsyn tas till ekonomiskt utrymme samt fysisk platsbegränsning. Ansökan till valfri kurs skall lämnas till kansli CSC senast den

- 15 maj inför höstterminen
- 15 november inför vårterminen.

Ansökan görs i webb-formulär på Mina sidor.

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 alternativt 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.

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.

## **Tillgodoräknanden**

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.

## **Utlandsstudier**

Teknologer vid medieteknikprogrammet har möjlighet att förlägga ett läsår/en termins 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. Det är även möjligt att göra examensarbete utomlands.

## **Examensarbete**

I utbildningen ingår ett examensarbete som motsvarar en kurs om 15 högskolepoäng. Detta innebär omkring 10 veckors heltidsstudier. För examensarbetet gäller speciella regler:

- Huvuddelen av studierna, minst 120 högskolepoäng, skall vara avklarade innan examensarbetet påbörjas
- Det får ej påbörjas innan uppgiften godkänts av examinator och anmälts på särskild blankett. Examinator svarar för att den studerande har tillräckliga förkunskaper för den valda uppgiften.
- Det grundas på de kunskaper som inhämtats under hela studietiden och skall normalt utföras under 6:e terminen inom den inriktning som den studerande valt. Om den studerande önskar utföra examensarbetet inom annat ämnesområde skall detta godkännas av grundutbildningsansvarig på skolan för Datavetenskap och kommunikation.

- Det skall utgöra prov på ett självständigt, ingenjörsmässigt arbete omfattande teoretisk och/eller experimentell verksamhet med åtföljande rapportskrivning. Det kan inkludera andra moment, t ex seminarier, informationssökning, auskultationer, opposition eller andra inslag som examinator eller handledare bedömer lämpliga.
- Handledare utses av examinator.

Examensarbete kan utföras i examensarbetsämnet medieteknik.

## **Examen**

### ***Villkor för examen 180 högskolepoäng***

Högskoleingenjörsexamen i medieteknik erhålls efter genomgången utbildningsprogram. Programmet är utformat så att den studerande vid examen uppfyller de nationella examenskraven och har fullgjort kurser om 180 högskolepoäng, varav

- matematiska-naturvetenskapliga ämnen om minst 25 högskolepoäng, och därutöver minst 90 högskolepoäng (inkl examensarbete 15 högskolepoäng) i ämnen centrala för teknikområdet.

### ***Benämning på examen***

*Högskoleingenjörsexamen inom medieteknik*

*Bachelor of Science in Engineering, Degree Programme in Media Technology*

### ***Ansökan om examen***

Studenten ansöker om högskoleingenjörsexamen i medieteknik.

Ansökan om examen görs på särskild blankett och ställs till kansli CSC vid Skolan för Datavetenskap och kommunikation.

Till ansökan ska bifogas bevis om betald kåravgift.

[Bilaga 1 - Kurslista](#)

[Bilaga 2 - Inriktningsbeskrivningar](#)



# Bilaga 1: Kurslista

Högskoleingenjörutbildning i medieteknik (TIMEH), Utbildningsplan för kull HT2007

---

## Gemensamma kurser

### Årskurs 1

#### Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">6H2902</a>	<a href="#">Ekonomi och organisation</a>	7,5 hp	
<a href="#">DD1050</a>	<a href="#">Programmering, grundkurs</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1010</a>	<a href="#">Informationsteknik och ingenjörsmetodik</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1011</a>	<a href="#">Introduktion till medieteknik</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1012</a>	<a href="#">Multimediaproduktion, tekniskt projekt</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1013</a>	<a href="#">Gestaltning och design</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">HH1900</a>	<a href="#">Ekonomi och organisation</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1615</a>	<a href="#">Matematik</a>	7,5 hp	Grundnivå

#### Valfria kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">SF1614</a>	<a href="#">Matematik, förberedande kurs</a>	7,5 hp	Grundnivå

#### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">AE2702</a>	<a href="#">Management av biståndsprojekt</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DM2590</a>	<a href="#">Medieperception</a>	6,0 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DS1361</a>	<a href="#">Svensk rapportskrivning</a>	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">IV1011</a>	<a href="#">Onlinespel, spelcommunities och reklamspel</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">IV1013</a>	<a href="#">Introduktion till datasäkerhet</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">ME2044</a>	<a href="#">Human Resource Management</a>	6,0 hp	Avancerad nivå

## Kompletterande information

En av de rekommenderade kurserna i åk 1 läses av de som antagits till programmet på NV-behörighet. De som antagits till programmet med S-behörighet ska läsa kursen SF1614 Matematik, förberedande.

## Årskurs 2

### Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DD1051</a>	<a href="#">Databasteknik och datorkommunikation</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1020</a>	<a href="#">Medieteknik</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1021</a>	<a href="#">Audio- och videoteknik</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1022</a>	<a href="#">Kompetens och utveckling inom medieteknik</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">HF1902</a>	<a href="#">Miljö- och arbetsvetenskap</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">MF1034</a>	<a href="#">Elektroteknik och digitalteknik</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1600</a>	<a href="#">Differential- och integralkalkyl I, del 1</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1903</a>	<a href="#">Sannolikhetslära och statistik</a>	7,5 hp	Grundnivå

## Årskurs 3

### Obligatoriska kurser (31,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DM100X</a>	<a href="#">Examensarbete inom medieteknik, grundnivå</a>	15,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DM1030</a>	<a href="#">TV-teknik</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DT1174</a>	<a href="#">Ljud som informationsbärare</a>	9,0 hp	Grundnivå

### Rekommenderade kurser

Kurskod	Kursnamn	Omfattning	Utb. nivå
<a href="#">DD1335</a>	<a href="#">Grundläggande internetprogrammering</a>	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">DM2033</a>	<a href="#">Interaktiv medieteknik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">DM2531</a>	<a href="#">Grafisk produktion</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">ME2022</a>	<a href="#">Medieekonomi och juridik</a>	7,5 hp	Avancerad nivå
<a href="#">SK2380</a>	<a href="#">Teknisk fotografi</a>	8,0 hp	Avancerad nivå

## Kompletterande information

Minst två av de rekommenderade kurserna i åk 3 ska läsas.





## Bilaga 2: Inriktningar

Högskoleingenjörsutbildning i medieteknik (TIMEH), Utbildningsplan  
för kull HT2007

---

Programmet har inga inriktningar.