



DM1572 Introduktion till medieteknik 7,5 hp

Introduction to Media Technology

Fastställande

Kursplan för DM1572 gäller från och med HT16

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kursen är endast öppen för studenter på civilingenjörsprogrammet i Medieteknik (CMETE).

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen ska du kunna:

- reflektera över, jämföra och skapa egna definitioner av begreppen "medieteknik", "mediebranschen" och "medieteknikbranschen"
 - överblicka och diskutera både ämnet och utbildningsområdet medieteknik
 - förklara vad som krävs för att medierad kommunikation skall fungera, både gällande tekniska och icke-tekniska aspekter
 - redogöra för typiska roller och arbetsuppgifter för en civilingenjör i medieteknik i och utanför mediebranschen
 - redogöra för viktiga aktörer, struktur, organisation, utveckling och historik i mediebranschen
 - reflektera, diskutera och argumentera kring konsumenternas (individer, företag och organisationer) behov, valmöjligheter och önskemål för mediekonsumtion och medierad kommunikation
 - reflektera, diskutera och argumentera kring din roll som student, dina studier och ansvaret för läroprocessen
 - programmera en enkel sensorplattform
 - söka och värdera information
 - tillgodogöra dig innehåll i enklare forskningsrapporter
 - skriva en strukturerad vetenskaplig rapport
 - redogöra för KTHs och universitetens historia och deras roll i samhällsutvecklingen
 - använda utbildningsmiljön med datorer, studieadministrativa system mm.
 - förstå och använda grundläggande medieteknisk terminologi
 - diskutera vad som utgör forskning inom ämnet medieteknik
 - reflektera över hållbar utveckling av sensorbaserade system
- för att
- bättre kunna tillgodogöra dig återstoden av utbildningen
 - få insikt i framtida yrkesmöjligheters kompetensbehov.

Kursinnehåll

Kursen avser att ge en introduktion till flera saker, både inom området medieteknik och civilingenjörsprogrammet i Medieteknik:

- ämnet/ämnena
- branschen (marknad, yrkesroller, användare, medieutbud och utvecklingstrender)
- användning av sensorplattformar
- KTH
- högre studier och ingenjörsarbete

- resten av utbildningsprogrammet.

Kurslitteratur

Meddelas under kursens gång på kursens hemsida.

Material producerat vid institutionen.

Länkar till tutorials.

Examination

- INL1 - inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVR1 - Övrigt, 4,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

I denna kurs tillämpas skolans hederskodex, se: <http://www.kth.se/csc/student/hederskodex>.

Övriga krav för slutbetyg

För betyget godkänt krävs godkända betyg på samtliga delmoment.

Mer information och detaljer finns på kursens hemsida.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.