



DM1581 Introduktion till medieteknik 6,0 hp

Introduction to Media Technology

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

Fastställande

Kursplan för DM1581 gäller från och med HT18

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutat kurs ska studenten kunna:

- använda, diskutera och problematisera de i kursen introducerade perspektiven på ämnesområdet medieteknik
- reflektera över, jämföra och skapa egna definitioner av grundläggande medieteknisk terminologi
- reflektera, diskutera och argumentera kring studentrollen, studier och ansvaret för läroprocessen
- programmera en enkel sensorplattform och presentera den i både ett populärvetenskapligt format och i en vetenskaplig rapport
- söka och värdera information, samt tillgodogöra innehåll i enklare forskningsrapporter
- identifiera viktiga kommersiella aktörer inom medieteknikbranschen, samt genomföra och presentera relevanta studiebesök

för att...

- få bättre förutsättningar för att tillgodogöra sig återstoden av utbildningen
- få insikt i framtida yrkesmöjligheters kompetensbehov
- få en introduktion till grundläggande färdigheter som rapportskrivande, programmering, studieplanering, grupparbete, och att använda lärplattformen

Kursinnehåll

Kursen avser att både inom området medieteknik och civilingenjörsprogrammet i Medieteknik ge introduktion till:

- ämnet/ämnena
- branschen (marknad, yrkesroller, användare och utvecklingstrender)
- programmering och användning av sensorplattformar
- KTH, högre studier och ingenjörsarbete
- utbildningsprogrammet inom medieteknik och angränsande områden

Kursupplägg

Föreläsningar (med olika gästföreläsare)

Övningar

Laboration

Projektarbete i grupp/hackathon

Studiebesök

Reflektion

Kurslitteratur

Meddelas 10 veckor i förväg på kurswebben.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- INL2 - Inlämningsuppgift, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- INL3 - Inlämningsuppgift, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB1 - Laboration, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 2,5 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.

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.