



# DM1580 Videoteknik 6,0 hp

## Video Technology

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

## Fastställande

Kursplan för DM1580 gäller från och med VT14

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter kursen ska studenten kunna:

- välja och motivera olika lösningar för digitala videosystem
- söka och värdera teknisk information

- beräkna informationsvolym, bandbredd och längre överföringstid för överföring av video på olika kvalitetsnivåer
- förstå hur man utvecklar utrustning och applikationer inom digital-tv
- kommunicera med experter.

## Kursinnehåll

Kursen täcker de tekniska aspekterna av processen från upptagning, kodning till distribution. Här är några av de ämnen som tas upp:

- video-och videosignaler
- videoupptagning
- informationsteori
- sampling och kvantisering
- videokomprimering
- digitala videostandarder
- display
- lagring och distribution

## Kurslitteratur

Annonseras senast 4 veckor innan kursstart på kursens hemsida.

## Examination

- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

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

## 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.

