



DM2593 Display och projektionsteknik 6,0 hp

Display and Projection Technology

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

Fastställande

Kursplan för DM2593 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik, Informations- och kommunikationsteknik, Informationsteknik

Särskild behörighet

Kunskaper motsvarande åk 1 och 2 i KTHs civilingenjörsprogram i Medieteknik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att ge

- kunskap om förekommande display- och projektorsystem för återgivning av rörlig bild
- kunskap om tekniska funktionsprinciper hos sådana system.
- kännedom om äldre projektor- och displaysystem och äldre teknik
- kunskap om ljudåtergivningssystem för rörlig bild
- grundkunskaper i biografteknik

för att studenterna ska

- kunna definiera tekniska egenskaper och formulera kvalitetsvillkor
- kunna välja lämpliga tekniska lösningar för olika system och ändamål
- kunna göra sakkunniga jämförelser och värdera kvalitetsbegränsande egenskaper vid val av teknisk lösning

Kursinnehåll

Personliga displayer. Displayer för flera personer. Kontaktskapande displayer. Projektorer. Digitala displayer. Ljudsystem. E-bio, kvalitetskrav distributionsmodeller. Biografteknik. Projektion som dekor och som konstinstallation.

Kursen består av lektionssalsföreläsningar och studiebesök med föreläsningar. På grund av kursens innehåll och form, rekommenderas studenten att försöka delta vid föreläsningarna.

För den som följer andra, kolliderande kurser, är det värdefullt att ha kontakt med referenspersoner bland kurskamraterna för att ha möjlighet att intervjua och skriva av anteckningar från lektioner och studiebesök.

Kursen kan läsas fristående, men summerar också innehållet i övriga kurser i fördjupningen Rörlig Bild (2D1590/DM2590, 2D1591/DM2591 och 2D1592/DM2592).

Kurslitteratur

John Watkinson: Convergence in Broadcast and Communications Media, ISBN 0 240 51509 0. Övrig litteratur meddelas vid kursstart.

Kurslitteraturen består till en del av pdf-filer och tryckta ämneskompendier som inte finns tillgängliga i alternativa format.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 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.

Övriga krav för slutbetyg

Tentamen (TEN1; 4,5 hp)

Laborationer (LAB1; 1,5 hp)

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.