



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för medieteknik

4ME302 Grunderna i IT-baserade medier, 7,5 högskolepoäng

Foundations of Computational Media, 7.5 credits

Huvudområde

Medieteknik

Ämnesgrupp

Medieproduktion

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-10-03

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

22,5 hp på G2F-nivå i Medieteknik eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- förstå och förklara olika abstrakta representationer av medier
- förstå och förklara olika tekniker för skapande, hållbarhet, leverans och uppspelning av alla medietyper
- använda aktuella verktyg för hantering av medier
- förstå och förklara den internetbaserade infrastruktur som krävs för distribution av medier.

Innehåll

Med den senaste utvecklingen inom digitala teknologier har internet gått från ett övervägande textbaserat medium till att innefatta många olika typer av media, inklusive bilder, animationer, ljud och video. Ett aktivt deltagande i denna nya värld kräver en förståelse för grunderna i de nya medietyperna och teknikerna samt verktyg för hantering av medierna. Kursen ger studenterna en teoretisk och praktisk grund för all form av IT-baserade medier.

Kursen tar upp:

- Presentation och diskussion om olika tillvägagångssätt för abstrakt representation av medier.
- Presentation och laborativt arbete med olika tekniker för skapande, hållbarhet,

- leverans och uppspelning av medier.
- Presentation och diskussion om olika teknologier för att använda Internet som plattform för distribution av medier.
 - Undersökning och diskussion om juridiska konsekvenser relaterade till digitala medier på Internet.

Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och laborationer.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Examination sker genom skriftliga och/eller muntliga redovisningar såväl som obligatoriska seminarier. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: 4ME102 Grunderna i IT-baserade medier, 7,5 hp

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Burg, J. (2008). *The Science of Digital Media*. Prentice Hall. Senaste upplagan. 512 (512) sidor.

DFM, *Utdelat material*, 400 sidor.