



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1ME102 Design av interaktiva medier, 15 högskolepoäng  
Design of Interactive Media, 15 credits

### Huvudområde

Medieteknik

### Ämnesgrupp

Medieproduktion

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-09-08

Senast reviderad 2011-10-31. Revidering av litteraturlistor.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2012

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Webbdesign (1ME101), 15 hp, eller motsvarande

## Mål

Efter genomgången kurs förväntas studenten:

- förstå olika aspekter av multimedia, såsom berättande och tillgänglighet
- självständigt kunna framställa och bearbeta digitala medier
- kunna sätta samman dynamiska, multimediala program
- förstå och kunna tillämpa principer för design av interaktivitet mellan användare och multimediala program
- kunna programmera interaktivitet med skriptspråk i verktyg för multimedia.

## Innehåll

Kursen innehåller:

- att kommunicera med ljud -- ljudets fysiska egenskaper, digitaliseringsprocessen, redigering, ljudformat, hårdvara, adaptivt ljud, ljudspråk
- att kommunicera med bild -- redigering, bildformat, komprimering, bildspråk
- att kommunicera med text -- typsnitt, läsbarhet, språk
- att skapa multimedia -- författarverktyg, skriptprogrammering, interaktivitet, designmetoder, tillgänglighet.

## Undervisningsformer

För campuskurs kan undervisningen bestå av föreläsningar, seminarier, övningar och laborationer. För distanskurs sker huvuddelen av kommunikationen via lärplattformar över Internet. Laborativa moment genomförs självständigt eller i grupp. Deltagande i vissa moment är obligatoriskt.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga prov och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. 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. För inlämningsuppgifter gäller dock att de ska klaras av till utsatta inlämningsdatum.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

## Kursvärdering

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

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Chapman, N. & Chapman, J. *Digital Multimedia* Chichester, Wiley, senaste upplagan.

WINNIE, D. 2011. *Fundamentals of Actionsript 3.0 : develop and design*, Berkeley, Peachpit Press, senaste upplagan.

DFM, *Web baserat material*, Linnéuniversitetet, aktuellt år, c:a 300 sidor.