



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Humanistiska och teologiska fakulteterna

## **HTXN11, Sensorbaserad kroppsinspelning som forskningsmetod, 7,5 högskolepoäng**

*Motion Capture Research Methods, 7.5 credits*  
Avancerad nivå / Second Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Prodekanen med ansvar för grundutbildning vid de humanistiska och teologiska fakulteterna 2016-04-05 att gälla från och med 2016-04-05, vårterminen 2016.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen ges som fristående kurs. Den kan normalt ingå i en examen på grundnivå eller avancerad nivå.

*Undervisningsspråk:* Engelska

Undervisningen sker normalt på engelska men om både studenter och föreläsare så önskar kan svenska användas som undervisningsspråk. En sådan överenskommelse kräver att såväl föreläsare som studenter har goda kunskaper i svenska.

*Huvudområde*

-

*Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **Kursens mål**

Efter avslutad kurs ska den studerande

#### **Kunskap och förståelse**

- kunna förklara principerna för motion-capture-system
- kunna redogöra för olika motion-capture-tekniker och deras användningsområden
- kunna förklara vilka motion-capture-konfigurationer som kan användas för för olika forskningsfrågor

### **Färdighet och förmåga**

- kunna sätta upp och kalibrera ett markörbaserat motion-capture-system
- kunna planera, konfigurera och genomföra motion-capture-inspelningar för några olika forskningsfrågor
- redogöra för olika dataformat och skillnaden mellan positions- och rotationsdata
- kunna analysera och tolka resultat från motion-capture inspelningar
- kunna överföra inspelad data till olika applikationer och behandla den i dessa

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

- kunna utvärdera en föreslagen systemkonfiguration och förutse problem som kan uppkomma
- kunna kritiskt utvärdera möjligheterna och begränsningarna med motion-capture-teknik.

### **Kursens innehåll**

Kursen ger studenterna en generell introduktion till 3d-data, praktisk erfarenhet av att arbeta med motion-capture-system för att spela in och analysera rörlig 3d-data samt föra över och jobba med rörlig 3d-data i andra applikationer. Kursen ger även en introduktion till tekniken bakom motion capture och diskuterar vilka olika arbetsflöden som kan användas för olika forskningsfrågor.

### **Kursens genomförande**

Undervisning sker i form av föreläsningar, övningar och 2-4 obligatoriska laborationer.

### **Kursens examination**

Kursen examineras genom 2-4 obligatoriska inlämningsuppgifter och en projektrapport.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

### **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs att den studerande har en kandidatexamen.

### **Övrigt**

1. Kursen ges av Humanistlaboratoriet, Lunds universitet
2. Poängantalen för kursinnehåll som helt eller delvis är gemensamt med en annan kurs får endast tillgodoräknas en gång i examen. För ytterligare information hänvisas till aktuellt anmälnings- och informationsmaterial.

Prov/moment för kursen HTXN11, Sensorbaserad kroppsinspelning som forskningsmetod

Gäller från V16

1601 Sensorbaserad kroppsinspelning som forskningsmetod, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd