



KURSPLAN

Gränssnitt med immersiva tekniker Interfaces with immersive technologies 7,5 högskolepoäng (7.5 credits)

Kurskod: ME1638

Huvudområde: Medieteknik

Utbildningsområde: Teknik

Utbildningsnivå: Grundnivå

Fördjupning: GIF - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Undervisningsspråk: Undervisningen ges i huvudsak på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Gäller från: 2023-01-16

Fastställd: 2022-12-06

1. Beslut

Denna kurs är inrättad av dekan 2020-06-04. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för teknik och estetik 2022-12-06 och gäller från 2023-01-16.

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs genomgången kurs Digifysisk gestaltning, 7,5 hp.

3. Syfte och innehåll

3.1 Syfte

Syftet med kursen är att studenten ska fördjupa sina kunskaper kring medietekniska prototyper samt genom ett ändamålsbyggt digifysiskt gränssnitt utforska sambandet mellan ett digitalt och ett fysiskt material.

3.2 Innehåll

- Design av digifysiska gränssnitt för kommunikation och interaktivitet
- Transmediala material och rumsligheter
- Tillämpad mikroelektronik
- Multimodalitet
- Haptik

4. Lärandemål

Följande lärandemål examineras i kursen:

4.1 Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- beskriva tekniker och tillämpningar för digifysiska gränssnitt

4.2 Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- utifrån en befintlig interaktiv artefakt kunna arbeta metodiskt med att designa multimodala gränssnitt
- utifrån en identifierad designmässig problemställning iterativt kunna utveckla digifysiska gränssnittsprototyper

4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- med avseende på digifysiska gränssnittsprototyper kunna argumentera för, jämföra och bedöma designmässiga och tekniska lösningar

5. Läraaktiviteter

Kursen introducerar teori och metodik genom föreläsningar och workshops. Studenterna tillämpar sedan detta i ett undersökande arbete. Undersökningen presenteras muntligt och skriftligt.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
2305	Undersökning	6 hp	GU
2315	Presentation	1,5 hp	GU

Kursen bedöms med betygen G Godkänd, UX Underkänd, något mer arbete krävs, U Underkänd.

Studenten erbjuds två tillfällen till examination inom 12 månader efter ordinarie examinationstillfälle. För följande 24 månader erbjuds ett examinationstillfälle per 12-månadersperiod på grund av befintliga resurser. Student som uttömt sina möjligheter enligt ovan kan begära ytterligare examinationstillfälle. Beslut om sådan utökning av antalet examinationstillfällen fattas av prefekt.

I kurstillfällets information inför kursstart framgår i vilka examinationsmoment som kursens lärandemål examineras samt gällande bedömningsgrunder.

Examinator kan, efter samråd med högskolans FUNKA-samordnare, fatta beslut om anpassad examinationsform för att en student med varaktig funktionsvariation ska ges en likvärdig examination jämfört med en student utan funktionsvariation.

7. Kursvärdering

Kursvärdering ska göras i enlighet med BTH:s beslut om frågeställning i kursvärderingar och beslut om process för hantering och uppföljning av kursvärderingar.

8. Begränsningar i examen

Kursen kan ingå i examen men inte tillsammans med annan kurs vars innehåll, helt eller delvis, överensstämmer med innehållet i denna kurs.

9. Kurslitteratur och övriga lärresurser

Aktuella webblänkar och kurskompendium samt övriga lärresurser presenteras vid kursstart och görs tillgängliga via kurssajt.