FDM3002 Haptisk och taktil interaktionsteknik 5,0 hp

Haptics, Tactile and Tangible Interaction

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2024 enligt fakultetsnämndsbeslut: J-2024-0862. Beslutsdatum: 2024-03-19.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Doktorand

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Redogöra för hur känselsinnet fungerar både vad gäller perception och kognition
Förklara hur fysisk manipulation med och utan haptisk återkoppling kan ge ett mervärde inom olika interaktiva tillämpningsområden
Använda de specifika riktlinjer som bör följas vid design av system som bygger på haptiska,

taktila och fysiskt manipulerbara gränssnitt
Programmera enkla applikationer baserade på haptisk och fysiskt manipulerbar interaktiv teknik
Använda MDI-metoder för att utvärdera haptisk, taktil interaktion
Reflektera över hur multisensoriska gränssnitt kan öka social hållbarhet

Kursinnehåll

Lässeminarier
Laborationer
Project

Examination

- EXA1 - Essäskrivande, 5,0 hp, betygsskala: P, 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.

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

Essäskrivande

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd essä

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.