



FDM3303 Multisensorisk perception och tvärmodal interaktion 7,5 hp

Multisensory Perception and Cross-modal Interaction

Fastställande

Kursplan för FDM3303 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen ger studenterna grundläggande teoretiska och praktiska kunskaper om den senaste forskningsresultat inom multisensorisk perception och tvärmodal interaktion.

Kursens mål är

- att få relevant kunskap om den senaste tekniken inom forskningsområdena för multisensorisk perception och tvärmodal interaktion
- att ta hänsyn till relevanta egenskaper och problem relaterade till multisensorisk perception och tvärmodal interaktion
- att använda den fördjupade kunskapen för att identifiera viktiga frågor relaterade till perception vid utformning och utvärdering av nya tekniska lösningar

Kursinnehåll

Kursen huvudsakliga innehåll kommer att beslutas av studenterna tillsammans med kursansvarig, beroende på studenternas intresse. Det kommer att baseras på ett urval av bokkapitel från kurslitteraturen nedan och på ett urval av publikationer i som representerar det aktuella läget inom forskningsområde.

Kurslitteratur

Utvalda kapitel ur böckerna:

- BE Stein, editor. The New Handbook of Multisensory Processing, MIT Press, 2012
- C Spence and J Driver, editors, Crossmodal Space and Crossmodal Attention, Oxford University Press, 2004

Urval av vetenskapliga publikationer.

Examination

- EXA1 - Examination, 7,5 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.

Examinationsformerna varierar beroende på kursinnehåll och studenternas intresse. Möjliga former inkluderar till exempel ett kort forskningsprojekt, eller en skriftlig översikt över litteraturen inom ett specifikt område inom Multisensorisk perception och tvärmodal interaktion. Muntlig presentation är alltid en del av examination.

Övriga krav för slutbetyg

Studenten måste ge ett 1-timmars offentligt seminarium och lämna in en skriftlig rapport.

Seminariet ska:

- ge en översikt över aktuella trender i multisensorisk perception och crossmodal interaktion
- fokusera på metoder och teknik för analys och/eller design av multisensory perception och cross-modal interaktion
- diskutera fördelar och exempel vid användning av multisensorisk perception och cross-modal interaktion

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.