FIL3009 Avancerade studier inom design av inbyggda system 7,5 hp

Advanced Topics in Embedded System Design

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

Fastställande

.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Kursen kräver goda kunskaper inom de typiska designproblemen inom området inbyggda system. Dessutom krävs det att studenten kan arbetar på en hög abstraktionsnivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen skall studenten

- ha fått en djup förståelse av problemen i det valda forskningsområdet
- vara medveten om nuvarande status av det valda forskningsområdet
- kunna jämför olika ansatser med avseende på styrkor och svagheter
- kunna identifiera nya forskningsproblem inom det utvalda området
- kunna modellera problem inom det valda området på en abstrakt nivå och föreslå möjliga lösningar

Kursinnehåll

Studenten ska studera nuvarande status inom ett valt forskningsområde inom design metoder för inbyggda system som är baserade på formella och matematiska grunder. En central del i kursen är en litteraturstudie som ska definiera forskningsproblem och utmaningar i det valda området. Dessutom ska studenten experimentellt utvärdera nya ansatser och jämföra dem med existerande tekniker. Dessutom ska studenten kunna applicerar resultatet av sina studier på den egna forskningen.

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.

Övriga krav för slutbetyg

Studenten ska presentera resultaten av litteraturstudien och experimenten i seminarier. På slutet av kursen ska studenten lämna in en rapport som ge en överblick över det utvalda forskningsområde och diskutera utvalda problem i detalj.

För att bli godkänd på kursen ska studenten få godkänd på alla seminarier och ha lämnat in en godkänd rapport.

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.