



# FMF3027 Systemtänkande för inbyggda system 7,5 hp

Systems Thinking and its Application in Embedded Systems

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

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2023 enligt skolchefsbeslut: M-2023-0264. Beslutsdatum: 2023-01-26.

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Antagen till forskarstudier

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:  
förklara, motivera och behärska kunskapsområdet i tvärsnittet mellan systemtänkande och

inbyggda system. Specifikt gäller området komplexa dynamiska system, med inriktning mot mekatronik och inbyggda system.

- redogöra för aktuell teoribildning inom området
- ha kännedom om vanligt förekommande modeller och modelleringsverktyg för systemtänkande inom inbyggda system
- känna till och vara förtrogen med den pågående vetenskapliga diskussionen inom området

## Kursinnehåll

Kursen baseras på aktuell vetenskaplig litteratur inom området

## Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 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

Genomförande av seminarium

## 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.