

KURSPLAN

Fördjupningskurs i cyberfysiska system 7,5 högskolepoäng R7019E

Special Studies in Cyber Physical System

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-08-30**

Fördjupningskurs i cyberfysiska system 7,5 högskolepoäng R7019E

Special Studies in Cyber Physical System

Avancerad nivå, R7019E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Datalogi	Datateknik

Behörighet

Avklarade kurser om minst 120 hp varav minst 15 hp inom cyberfysiska system eller till detta näraliggande område.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- självständigt tillgodogöra sig nytt material på avancerad nivå
- planera och genomföra utrednings- eller utvecklingsarbete
- integrera och kombinera tidigare tillägnad kunskap inom området cyberfysiska system.
- tillämpa fördjupade kunskaper inom området i beräkningar, simuleringar eller konstruktionsuppgifter.

Kursinnehåll

Det fördjupande arbetets innehåll specificeras i dialog mellan examinator och student utifrån studentens specifika förkunskaper. Arbetet innehåller moment där studenten integrerar samt kombinerar tidigare tillägnad kunskap i syfte att genomföra beräkningar, simuleringar, eller konstruktionsuppgifter inom cyberfysiska system. Fördjupningskurserna ges ofta i anslutning till forskningsprojekt på någon avdelning vid Institutionen för system- och rymdteknik.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Studenten planerar och genomför självständigt ett utrednings- eller utvecklingsarbete med examinator som stöd.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Examination av det fördjupande arbetet sker via skriftlig rapport.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Fördjupande arbete	G U 3 4 5	7,5	Obligatorisk	H21	Ja

Revidering fastställd

av Jonas Ekman, Prefekt vid Institutionen för system- och rymdteknik. 2021-08-30

Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2020-10-08