

KURSPLAN

Särskilda studier i Distribuerade System 3 högskolepoäng M7020E

Special Studies in Pervasive and Mobile Computing

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-08-22**

Särskilda studier i Distribuerade System 3 högskolepoäng M7020E

Special Studies in Pervasive and Mobile Computing

Avancerad nivå, M7020E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	U G#	Mobila system	Datateknik

Ingår i huvudområde

Datateknik

Behörighet

Kandidatexamen eller motsvarande inom ämnesområdet samt kunskaper i trådlösa nätverk och nätverksprogrammering (motsvarar kurserna D7001D Nätverksprogrammering och distribuerade applikationer och D7030E Avancerade trådlösa nätverk).

Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten kunna visa:

- en förmåga att självständigt och i grupp kunna planera, analysera, specificera, skapa en design och implementera ett distribuerat system
- en förmåga att testa och utvärdera systemlösningar
- en förmåga att dokumentera och muntligen presentera resultaten

Kursinnehåll

Kursen innehåller ett projektarbete i grupp där uppgiften bygger på ett aktuellt och intressant problem inom området distribuerade datorsystem för hållbar utveckling. Studenterna introduceras i Agil utveckling och ska använda kunskaper som de har fått i tidigare kurser och söka och läsa in litteratur för att lösa uppgiften.

Genomförande

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

Undervisningen består av föreläsningar och projektarbete. Framsteg i projektet redovisas skriftligt och muntligt vid regelbundna presentationer.

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.

Skriftlig och muntlig presentation av projektarbete samt demonstration av system.

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
0001	Projektarbete	U G#	3	Obligatorisk	H14	

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2022-08-22

Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2014-02-14