

KURSPLAN

Databaser I 7,5 högskolepoäng D0004N

Database Systems I

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-06-16**

Databaser I 7,5 högskolepoäng D0004N

Database Systems I

Grundnivå, D0004N

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G VG *	Systemvetenskap	Informatik/data- och systemvetenskap

Ingår i huvudområde

Informatik, Systemvetenskap

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna

- utforma en beskrivning av en databas i form av en databasmodell
- redovisa och argumentera för framtagen databasmodell
- använda ett frågespråk mot en databas
- implementera en databas

Kursinnehåll

- Databasteori
- Konceptuell och logisk datamodellering
- Normalisering
- Grunder i frågespråket SQL för implementering och administration av databas.

Genomförande

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

I kursen varvas lektioner med praktiska övningar. Lektionerna ska underlätta för studenten att förstå strukturer, sammanhang, metoder och modeller. Konstruktion av databasmodeller, implementering och frågeställning mot databas genomförs med olika verktyg. I kursen ingår obligatoriska inlämningsuppgifter. I dessa tränas datamodellering, SQL, grupparbete, rapportskrivande, opponering på annan grupp samt reflektion på eget arbete. Undervisningen är nätbaserad med möjlighet till fysiska sammankomster. Mellan sammankomsterna kommunicerar de studenter som läser kursen på distans med kurskamrater och lärare via e-post och en nätbaserad lärplattform. Studenter som läser kursen i Luleå har regelbundna träffar med övriga studenter och lärare vid till exempel lektioner, handledning och grupparbeten.

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.

Redovisa projektuppgiften 3,0 hp

Examinationen sker genom skriftlig redovisning av datamodell och implementation i en databashanterare. I ett delmoment ingår skriftlig opponering på en annan grupps arbete.

Skriftlig tentamen 4,5 hp

Individuell skriftlig tentamen. Samtliga, både distans- och cam pusstudenter, skriver den individuella tentamen online. Webbkamera och mikrofon är ett krav.

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.

Övrigt

Kursen är en obligatorisk kurs på A-nivå i det systemvetenskapliga programmet. För att kunna delta i nätbaserade lektioner behöver du ha tillgång till dator med head-set, webbkamera och bredbandsuppkoppling (minst 0,5 Mb/sek). Du behöver ha möjlighet (behörighet) att få program installerade på din dator.

Överlappning

Kursen D0004N motsvarar kursen IED403

Denna kurs kan inte kombineras med IED006, IED007, IED008, IED009, IED300, IED403 eller D0001N i examen.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0003	Obligatoriska Inlämningsuppgifter	U G#	3	Obligatorisk	H18	
0004	Tentamen/Individuell kunskapskontroll	U G VG *	4,5	Obligatorisk	H18	

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 2021-06-16

Kursplanen fastställd

av Bo Jonsson 2007-02-28