

KURSPLAN

Geografisk databasteknik 7,5 högskolepoäng L0009B

Geographic Database Technology

Kursplan antagna: Höst 2010 Lp 1 - Vår 2011 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2010-03-01**

Geografisk databasteknik 7,5 högskolepoäng L0009B

Geographic Database Technology

Grundnivå, L0009B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G#		Geografisk informationsteknik och lantmäteri

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande kunskaper i programmering och databasteknik, t ex L0002B och L0003B eller motsvarande kunskaper förvärvade genom annan kurs eller genom praktiskt arbete.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Folke Stridsman

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens mål är att ge studenterna förmåga att redogöra för och förklara fördjupade begrepp inom databasteori och särskilt relationsdatabasteori. Vidare ska studenterna kunna konstruera databaser med användning av nyare standards inom SQL. Studenterna ska också få förmåga att redogöra för och förklara begrepp inom geografisk databasteori samt behärska någon variant av spatial SQL.

Studenterna ska förstå teorier kring spatial indexering och spatial utsökning.

Kursinnehåll

SQL, fördjupning
Triggers och lagrade procedurer
Spatial databashanterare, t ex Oracle Spatial
Geografiskt frågespråk
Geografisk databasteknik
Geografisk databasdesign
Spatial indexering
Spatial databashanterare

Genomförande

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

Föreläsningar och inlämningsuppgifter. Inga obligatoriska sammankomster.

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.

Kursen examineras med inlämningsuppgifter.

Övrigt

Kurs som ska följas via Internet kräver att studenten har tillgång till någon form av bredbandsuppkoppling, minst motsvarande ADSL.

Överlappning

Kursen L0009B motsvarar kursen ABL031

Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Meddelas inför kursstart.

Kursgivare

Institutionen för Samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Inlämningsuppgifter	7,5	U G#

Revidering fastställd

av Lars Bernspång 2010-03-01

Kursplanen fastställd

av Institutionen för samhällsbyggnad 2007-01-31