

**KURSPLAN**

# **C# och Windowsbaserad applikationsutveckling 7,5 högskolepoäng L0006B**

**C# and form based application development**

**Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2013-02-08**

# C# och Windowsbaserad applikationsutveckling 7,5 högskolepoäng L0006B

## C# and form based application development

### Grundnivå, L0006B

#### Utbildningsnivå    Fördjupningskod    Betygsskala    Ämne

Grundnivå    G1F    U G#    Geografisk informationsteknologi

#### Ämnesgrupp (SCB)

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 studenterna ska förstå och kunna förklara objektorienterade principer och hur dessa är realiserade i C# samt kunna tillämpa detta i programutveckling för Windows. Vidare ska studenterna behärska programmering som innebär databashantering och nödvändig felhantering. Studenterna ska dessutom känna till och förstå hur det går till att integrera kartor i en applikation.

## Kursinnehåll

Bl a nedanstående punkter behandlas i kursen

- IDE
- Klasser och objekt
- Kontrollsatser
- Metoder
- Arrayer
- Objektorienterad programmering: Arv
- Polymorfism, Interfaces och Overloading
- Felhantering
- GUI
- Strängar och tecken
- Filer och strömmar
- Databashantering m h a ADO.NET
- ActiveX-komponenter i C# (MS MapPoint)

## Genomförande

Kursens undervisningsspråk 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 L0006B motsvarar kursen ABL015

## Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Artikelsamling, kompendium samt manualer.  
Övrig litteratur fastställs vid kursstart.

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

## Prov

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

## 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](http://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 Eva Gunneriusson 2013-02-08

## Kursplanen fastställd

av Institutionen för samhällsbyggnad 2007-01-31