



# AG2411 GIS Architecture and Algorithms 7,5 hp

GIS Architecture and Algorithms

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för AG2411 gäller från och med HT07

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad

## Särskild behörighet

GIS for the Built Environment or equivalent

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

The student shall be able to specify and design komplex programsystems to handle Geographic Information

## Kursinnehåll

- Existing commercial and open source systems(GRASS; ArcInfo, etc)
- Operating systems (Windows, Unix)
- Modelling of systems (UML)
- Toolkits
- Algorithms, libraries etc

## Kursupplägg

Lectures 24h

Laboration 48h

## Kurslitteratur

Harrie, L. (2005). Lecture Notes in GIS Algorithms. Lund University.

## Examination

- LAB1 - Laboratory Work, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Examination, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Written exam (TEN1; 43 cr)

Approved laborations (LAB1; 4,5 cr)

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.

- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.