



AG1321 Fjärranalysteknik 7,5 hp

Remote Sensing Technology

Fastställande

Kursplan för AG1321 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

Särskild behörighet

AG1311 Graphic Information System or equivalent

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

At the end of the course, students should have a good knowledge on how to acquire different types of remote sensing imagery and the basic algorithms to process and analyze remotely sensed images. Students should also be capable of undertaking basic digital image analysis.

Kursinnehåll

- Introduction to Remote Sensing & Electromagnetic Radiation
- Photographic Sensors & Image Interpretation
- Remote Sensing: Digital Data
- Earth Observation Satellites
- Thermal Remote Sensing
- Radar Remote Sensing
- Digital Image Enhancement
- Digital Image Classification
- Remote Sensing Applications: Selected Examples

Kursupplägg

The course is composed of lectures, laboratories, readings and student presentations.

Kurslitteratur

Lillesand, T. M. and R. W. Kiffer. 2004. Remote Sensing and Image Interpretation, 5th edition, John Wiley and Sons, Inc., New York.

Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, 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 enskilda studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

En tentamen (TEN1; 4,5 hp)
Laborationer (LAB1; 3 hp)

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.