



AG2413 Digital bildbehandling och tillämpningar 7,5 hp

Digital Image Processing and Applications

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

Fastställande

Kursplan för AG2413 gäller från och med VT20

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Kandidatexamen i engineering eller 180 hp akademiska studier inom området för teknisk vetenskap, miljövetenskap, eller planering och dokumenterade kunskaper i engelska motsvarande Engelska B.

AG1321 Remote Sensing Technology eller AG1324 Phtogrammetry and Remote Sensing eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenter kommer att få teoretiska och praktiska erfarenheter om digital bildbehandling, analys och tillämpning av dessa tekniker i olika fjärranalystillämpningar

Kursinnehåll

- Fjärranalys & in situ data- och bildbearbetningssystem
- Bildbehandling
- Bildanalys
- Bildklassificering
- Digital detektering av ändringar e Detection
- Tillämpningar av fjärranalys

Kursen består av föreläsningar, laborationer, självstudier och studentpresentationer.

Kursupplägg

Föreläsningar 20h

Laborationer 40h

Skriftlig examen

Kurslitteratur

Jensen, J.R., 2005. Introductory Digital Image Processing: A Remote Sensing Perspective, 3rd edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. 526 pp.

Examination

- LAB2 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Skriftlig tentamen, 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

Skriftlig examen (TEN2; 3 hp)

Godkända labbrapporter (LAB2; 3,0 hp)

Projekt (PRO1; 1,5 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.