

**BILDANALYS II, 5 poäng**  
**Image analysis II (7.5 ECTS credits)**

C-nivå  
**BLA856**

Kursplanen fastställd av sektionsstyrelsen 2005-05-11 och gäller från och med vårterminen 2006.

**KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET**

Kursen ingår som valbar kurs i Magisterprogrammet i Datorsystemteknik eller Elektroteknik.

**SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER**

Kunskaper i matematik, programmering och datorteknik på högskolenivå motsvarande teknologie kandidatexamen samt kursen Bildanalys I.

**KURSENS SYFTE OCH MÅL**

Kursen skall ge förståelse och färdigheter i att använda avancerade bildanalysmetoder och ge möjlighet att komma i kontakt med aktuell forskning inom bildanalysområdet. Efter att ha läst kursen ska studenten känna till och kunna använda rörelseanalys, bildklassificering och 3-D rekonstruktion.

**KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL**

Kursen skall ge en fördjupad förståelse för några väsentliga moment inom bildanalysen. Viktiga moment är 2-D bildklassificering, rörelseanalys, och 3-D geometri och rekonstruktion.

**UNDERVISNING OCH EXAMINATION**

Undervisningen sker i form av föreläsningar och datorövningar. Laborationerna återspeglar bland annat metoder som används inom aktuell forskning. Ingen skriftlig tentamen ges. Betyg på hel kurs ges i skala U, 3, 4, 5. För betyg 3 krävs närvarande vid och godkänt på minst 2/3 av datorövningarna. För högre betyg krävs att ytterligare uppgifter görs. Dessa uppgifter bestäms tillsammans med kursledaren.

**KURSVÄRDERING**

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labledare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionsstyrelsen.

**KURSLITTERATUR**

Bigun, Josef (2005) *Vision with Direction*, Springer.  
Stenciler