



Kursplan

Kursens namn på svenska Synintryckens fysik, större kurs		
Kursens namn på engelska Physics of Visual Impressions, larger course		
Högskolepoäng 9,0	Kurskod SK2371	Nivå Avancerad nivå
Huvudområde Fysik		
Organisatorisk enhet (kod) SKB	Kursplanen gäller från (termin) VT09	
Kursens mål Kursens huvudsyfte är att utveckla synintrycksbaserad fysik. Teknologen ska efter kursen kunna: Rimlighetsbedöma synintrycksbaserade specifikationer Läsa tekniska vetenskapliga artiklar på svenska och engelska Initiera och leda arbete med synintrycksrelaterade egenskaper hos produkter i den profession man valt.		
Huvudsakligt innehåll Grundläggande geometrisk och fysikalisk optik. Ögats optik, ackommodation, adaptation och konvergens. Olika metoder för 3D-illusion. Våglängd och färg. Färgrymder och färgmätning. Färg hos ljuskällor och pigment. Additiv och subtraktiv färgblandning. Fotometri och belysning. Projektorer, spotar och strålkastare. Kameror och bildregistrering. Kvalitetsmått på avbildning. Elektronisk bildregistrering och aliasing.		
Kurslitteratur Föreläsningssanteckningar från kursens hemsida.		
Undervisningsspråk: Svenska		
Förkunskapskrav		
Betygsskala: A-F		
Examination Examinationen bygger på två delar: Artikel om teknisk nyhet på engelska eller annat ickesvenskt språk ska kondenseras till en presentation tänkt att ges till ickeingenjörer. (RED1; 2 hp, betygsskala P/F). Tentamen där bredd och helhetssyn på ämnet redovisas (TEN1; 7 hp, betygsskala A-F).		

Övrigt

Fastställd den

Underskrift av GA	Underskrift av skolchef
Namnförtydligande Mats Boij	Namnförtydligande Gustav Amberg