

EXAMENSARBETE, 20 poäng Degree Project (30 ECTS credits)

D-nivå
DEX825

Kursplanen är fastställd av styrelsen för IDE-sektionen vid Högskolan i Halmstad 2004-05-12. Betygskala fastställd av sektionstyrelsen 2004-12-15.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår som obligatorisk kurs för studenter som ska ha examen i Datorsystemteknik på Magisterprogrammet i Datorsystemteknik eller Elektroteknik.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

För behörighet till kursen krävs att behörigheten till programmet är uppfylld. Detta innebär att studenten ska ha minst 120 poäng.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Examensarbetet skall ge träning i självständigt tekniskt/vetenskapligt forsknings- och utvecklingsarbete inom det datorsystemtekniska området. Detta inkluderar förmågan att självständigt söka ny kunskap genom litteraturstudier och genom egna undersökningar enligt vetenskapliga metoder. Dessutom skall examensarbetet ge en dokumenterad specialistkunskap inom det valda ämnesområdet. Arbetet bör vara sådant att en betydande konstruktionserfarenhet vinnas.

Examensarbetet skall även ge kunskap och färdighet i rapportskrivning.

Möjlighet ges att genomföra ett innovationsinriktat examensarbete. I ett sådant skall förutom tekniska och vetenskapliga frågeställningar även aspekter som affärsplan, marknadsanalys, produktidé och finansiering belysas, i den mån de är tillämpliga.

EXAMENSARBETETS ORGANISATION

Arbetet utförs i små projektgrupper, företrädesvis grupper om två studenter, så att varje enskild students bidrag kan identifieras och värderas. Ämnet för examensarbetet väljs från en lista av projektförslag som tillhandahålls av högskolan. Valet görs i samråd mellan studenterna och de ansvariga handledarna. Varje projektgrupp tilldelas en handledare som är aktiv forskare på högskolan med forskningskompetens inom det aktuella ämnesområdet.

Ämnet för examensarbetet skall ligga inom studenternas huvudämne och inriktning inom magisterprogrammet. Arbetet skall antingen vara forskningsinriktat med anknytning till forskning på högskolan eller vara innovationsinriktat. Arbetet skall i huvudsak utföras självständigt. I arbetet ingår en omfattande litteraturstudie som väl skall täcka det aktuella ämnesområdet. I ett forskningsinriktat examensarbete skall finnas en tydligt identifierbar forskningsfråga.

Under arbetets gång görs skriftliga och muntliga delpresentationer.

Parallellt med examensarbetet läses kursen Metod och skrivteknik i vetenskapligt arbete. I denna kurs görs litteraturstudier och skriftliga och muntliga redovisningar baserade på examensarbetet.

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisningen omfattar löpande handledning samt obligatoriska projektredovisningar och seminarier. Arbetet redovisas i form av en rapport författad på engelska som presenteras och försvaras vid ett offentligt seminarium med opponent som är yrkesverksam inom högskola eller näringsliv.

Examination sker genom bedömning av projektet och de skriftliga och muntliga prestationerna. Betyg sätts av examinator efter samråd med handledare och opponent. Betyg på hel kurs ges i skala U, 3, 4, 5.

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.