

Examensarbete datateknik, 15 hp

Degree project computer engineering, 15 HE credits

Beslutad: 2020-10-22

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V21

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse inom teknikområdet, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund
- visa kunskap om tillämpliga metoder och beprövad erfarenhet, fördjupning inom någon del av området samt kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.

Färdighet och förmåga

- självständigt och kreativt identifiera, formulera och lösa problem samt att med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna ramar
- söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer
- utforma och värdera produkter, processer och system med hänsyn till ekonomisk, social och ekologisk hållbar utveckling
- muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 75 hp inom datateknik, datavetenskap, programvaruteknik eller nätverksteknik varav minst 15 hp på fördjupningsnivå G2F eller motsvarande kunskaper.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Examensarbetet examineras:

- skriftligt i form av en rapport med tydlig redovisning av studentens individuella prestation

- muntligt i form av en offentlig presentation
- genom skriftlig och muntlig opposition på annans arbete

Kursens innehåll

För att kvalificera sig för en högskoleingenjörskurs eller kandidatexamen måste studenten ha utfört ett självständigt arbete omfattande minst 15hp med ett godkänt resultat. Arbetet utförst oftast gemensamt av två studenter medan bedömningen är individuell.

I examensarbetet ska kunskaperna från tidigare studier inom datateknik tillämpas. Oftast sker detta i form av ett utvecklingsarbete, en utredning, en jämförande studie eller någon annan typ av studie. Arbetet skall utföras självständigt (av studenterna), dokumenteras i form av en examensarbetsrapport, framläggas muntligen samt opponeras på vid ett examensarbetsseminarium. Studenterna skall även utföra en opposition på ett annat examensarbete.

Till varje examensarbete utses en examinator och en handledare.

Övriga föreskrifter

Betygsskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Uppsatsen kan skrivas på svenska eller engelska.

Examensarbetet genomförs i normalfallet i grupper om två studenter.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Överlappar annan kurs

EXD500

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G2E - grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Huvudområde(n)

Datateknik, Datavetenskap

