

Datateknik fördjupningskurs, 7,5 hp

Advanced Topics in Computer Engineering, 7,5 HE credits

Beslutad: 2014-03-12

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H14

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

Kunskap och förståelse:

- visa kunskap om datateknikens vetenskapliga grund
- ha kunskap om aktuella forskningsområden inom datateknik
- visa fördjupad kunskap inom någon del av datateknik
- visa kunskap om tillämpliga metoder inom datateknik.

Färdighet och förmåga:

- visa förmåga att värdera och kritiskt tolka relevant information i en datateknisk problemställning
- visa förmåga att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer inom datateknik
- kunna utföra enklare simuleringar av datateknisk karaktär.

Värderingsförmåga och förhållningssätt:

- visa förmåga att inom datateknik göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 60 högskolepoäng i datateknik.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Muntlig presentation i grupp, gruppvisa laborationer med skriftlig redovisning, individuella muntliga tentamina i gruppform vid seminarium.

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

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.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G2F - grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Datateknik, Datavetenskap