

Diskret matematik, 5 hp

Discrete Mathematics, 5 HE credits

Beslutad: 2019-07-02

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V20

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- visa grundläggande kunskaper om och färdigheter i matrisalgebra och matristransformationer
- visa grundläggande kunskaper om och färdigheter i talbaser och restaritmetik (talteori)
- visa grundläggande färdigheter i och insikter om kodningsteori
- visa grundläggande kunskaper om och färdigheter i satslogik och algoritmer
- översätta sina kunskaper om linjära binära felrättande koder till algoritmer och applicera dessa algoritmer på datavetenskapliga tillämpningar i datormiljö
- visa grundläggande kunskap och insikt i grafteori och nätverksproblem

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

[ALT100-Algebra och trigonometri och

LAB200-Linjär algebra]- eller

FMA201-Förberedande diskret matematik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Datorlaboration i grupp samt skriftlig individuell salstentamen.

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

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

Denna kurs ihop med FMA201 ersätter den gamla DMA101

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav