



Uppgjord av:

Godkänd av: Ledningsgruppen

Granskad av: Jeanette Höstman

Godkänd datum:

Version: x/Datum

Utbildningsprogram:

Informationsteknik

Inriktning:**Studiehelhet:**

Grundstudier

Ämnesområde:**Kurskod:**

I000201

Kursnamn:

Diskret matematik

Kursnamn på engelska:

Discrete Mathematics

Studiepoäng:

6 SP

Lärande mål:


Efter genomgången kurs skall den studerande ha grundläggande kunskaper i diskret matematik anpassade för studier i informationsteknik, innefattande algoritmiska begrepp, samt matematiska och logiska modeller.

Innehåll:

- Mängdlära
- Aritmetik
- Rekursion och induktion
- Kombinatorik och sannolikhetslära
- Grafer och träd
- Logik och boolesk algebra
- Relationer och funktioner
- Formella språk och ändliga tillståndsmaskiner

Arbetsformer:

Föreläsningar, lektioner, redovisning av inlämningsuppgifter.

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av:	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

Omfattning och närvaroskyldighet:

Närvaroskyldighet enligt lärarens anvisningar

Max gruppstorlek:

Kurslitteratur och studiematerial:

Grassmann, W., Tremblay, J. (1996). *Logic and Discrete Mathematics. A Computer Science Perspective*. New Jersey: Prentice Hall. 750 s.

Biggs, N. (2002). *Discrete Mathematics*. Oxford: Oxford University Press. 425 s.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Examination:

Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter.

Vitsordsskala:

U, G eller VG (vid validering används vitsordet Godkänd)

Dokumentering:

Godkänt vitsord noteras i studiekort.

Förkunskapskrav:

Övrigt: