

# Magnus Hjelmblom

Pedagogiska meriter



Fullständigt namn:	Hans Magnus Hjelmblom (f. Blom)
Födelsedatum:	27 december 1973
Adress:	Magnus Hjelmblom Domarringen 27 804 33 GÄVLE
Mobiltn:	070-2348787
E-post:	mbm@hig.se

## Pedagogiska meriter

### Programansvar (Högskolan i Gävle)

Internetbaserad högskoleingenjörsutbildning i Datateknik/Elektroteknik	Aug 2003 – Jun 2012
Datavetenskapliga programmet och Internetteknologi (biträdande programansvarig)	Mar 2006 -- Okt 2008
Datavetenskapliga programmet (biträdande programansvarig)	2004 -- Mar 2005

### Kursansvar (Högskolan i Gävle)

DV045B	AI-tekniker för beslutsfattande / AI Techniques for Decision Making, 7,5 hp
DV011C	Objektorienterad design och programmering II, 7,5 hp
SB242B	Utveckling av integrerade IT/GI-system, 7,5 hp
DV006C	Datavetenskaplig logik C, 7,5 hp
325DVB	Programvarukonstruktion B, 15 hp
302DVC	Programspråksteori C, 7,5 hp
3DP01C	Artificiell intelligens C, 7,5 hp
301DIB	Datorarkitektur B, 7,5 hp
3DI11B	Geometriska algoritmer B, 7,5 hp
3DV10C	Algoritmer och datastrukturer II C, 7,5 hp
3DV22B	Algoritmer och datastrukturer I B, 7,5 hp
3DVO6B	Algoritmer och datastrukturer i Java B, distans, 7,5 hp
3DV20B	Algoritmer och datastrukturer B, 7,5 hp
3DV21A	Objektorienterad programmering i Java A, distans, 7,5 hp
DV016A	Informationsbehandling och programmeringsmetodik A, 15 hp
3DV23A	Datorsystem och procedurell programmering A, 15 hp
U3ML4A	Numeriska metoder A, 6 hp
3DVO1A	Datorsystem A, 7,5 hp

### Övrig medverkan i kurs (Högskolan i Gävle)

DVG301	Objektorienterad design, programmering och algoritmer, 15 hp
DV036B	Teorier och verktyg för beslutsfattande, 7,5 hp
3DVO7C	Metoder för objektorienterad utveckling C, 15 hp
3DIO8B	Deklarativ programmering B, 7,5 hp
3MI23A	Numeriska metoder och transformmetoder A, 7,5 hp

### Handledning av examensarbeten (Högskolan i Gävle)

Jiang Xichen och Gong Yiming, degree of Bachelor of Science	2012
Titel: <i>Representation of utility difference proportions: matrices and consistency checking</i>	
Xiao Chuye och Jiang Xi, degree of Bachelor of Science	2012
Titel: <i>Implementation of utility calculations based on utility difference proportions</i>	

# Magnus Hjelmblom

Pedagogiska meriter

Robert Korsgaard, filosofie kandidatexamen Titel: <i>Säker integration av mobila enheter i SharePoint-miljö</i>	2011
Susanna Kilberg, filosofie kandidatexamen Titel: <i>Java- och Prologbaserad testbädd för ett multiagentsystem</i>	2005
Gimmi Morrone, filosofie kandidatexamen Titel: <i>Implementation av normer för multiagentsystem i Prolog</i>	2004
Daniel Mattsson, filosofie kandidatexamen Titel: <i>Inbäddade intelligenta agenter med Java och Prolog</i>	2004
Lars Mattsson, filosofie kandidatexamen Titel: <i>Jämförelse mellan olika 3D-API:er för Java</i>	2003
Daniel Lidström, filosofie kandidatexamen Titel: <i>Using Java for real time imaging</i>	2003
Daniel Flöjjer, filosofie kandidatexamen Titel: <i>Texture analysis in automatic generation of procedural textures</i>	2002
Klas Kindström och Rickard Heggbrenna, filosofie kandidatexamen Titel: <i>General guidelines for converting a 2-tier system to a 3-tier system</i>	2001

## **Nyutveckling av kurser** (Högskolan i Gävle)

---

	<i>Objektorienterad design, programmering och algoritmer, 15 hp</i>	2010
325DVB	<i>Programvarukonstruktion, 15 hp</i>	2007
3DP02C	<i>Java 3D och objektorienterad kompression C, 7,5 hp</i>	2003

## **Medverkan vid utveckling av ny kurs** (Högskolan i Gävle)

---

DV045B	<i>AI-tekniker för beslutsfattande B, 7,5 hp</i>	2008
3DV10C	<i>Algoritmer och datastrukturer II C, 7,5 hp</i>	2004

## **Vidareutveckling och distansanpassning av befintliga kurser** (Högskolan i Gävle)

---

3DV22B	<i>Algoritmer och datastrukturer I B, 7,5 hp</i>
3DP01C	<i>Artificiell intelligens C, 7,5 hp</i>

## **Bologna-anpassning av kursplaner** (Högskolan i Gävle)

---

Informationsbehandling och programmeringsmetodik A, 15 hp	Apr 2007
Datavetenskaplig logik C, 7,5 hp	Apr 2007
Programspråksteori C, 7,5 hp	Okt 2007

## **Internutbildning** (Högskolan i Gävle)

---

SafeAssign - Plagiatkontroll i Blackboard	Apr 2012
HLR-utbildning	Maj 2009
Brandskyddsutbildning	Nov 2008
Plagiatkontroll med GenuineText	Okt 2007
Miljöutbildning	2006, 2011

# Magnus Hjelmblom

Pedagogiska meriter

## **Pedagogisk kompetensutveckling**

---

Högskolan i Gävle Kompetensutvecklingskurs: <i>Genus för Högskolelärare</i>	Sep 2006
Pedagogiska rådet, Högskolan i Gävle Verkstad: <i>Workshop om ECTS och Bolognaprocessen (del 2)</i>	Maj 2006
Pedagogiska rådet, Högskolan i Gävle Verkstad: <i>Workshop om ECTS och Bolognaprocessen</i>	Apr 2006
Institutionen för Interaktiva Medier och Lärande, Umeå Universitet Universitetskurs i högskolepedagogik: <i>IT för utbildning, 3 poäng</i>	2006

## **Ämnesmässig kompetensutveckling**

---

Fortlöpande egen kompetensutveckling i samband med utveckling och genomförande av kurser

Uppdragskurs: <i>Programmering för Android-plattformen</i>	Jan 2011
Certifieringskurs: <i>Javaprogrammering</i>	Dec 1999
Certifieringskurs: <i>Javaprogrammering, Workshop</i>	Feb 2002

## **Disputationer och licenciatseminarier**

---

Uppsala universitet Disputation: <i>On the Road to a Software Profession: Students' Experiences of Concepts and Thresholds</i> Jonas Boustedt, Högskolan i Gävle / Uppsala universitet	Jun 2010
Kungliga Tekniska Högskolan Disputation: <i>Many-Sorted Conceptual Implicative Systems</i> Doc. Jan Odelstad, Högskolan i Gävle / KTH	Dec 2008
Uppsala universitet Licenciatseminarium: <i>Students working with a Large Software System: Experiences and Understandings</i> Jonas Boustedt, Högskolan i Gävle / Uppsala Universitet	2007
Kungliga Tekniska Högskolan Disputation: <i>Process Integration for the Extended Enterprise</i> Jelena Zdravkovic, Högskolan i Gävle / KTH	2006

## **Forskningsseminarier**

---

Akademin för teknik och miljö, Högskolan i Gävle Forskningsseminarium: <i>On the usability of 3D visualizations – Some results from studies using geo-referenced data</i> Prof. Stefan Seipel, Högskolan i Gävle	Apr 2012
Institutionen för Data- och systemvetenskap, Stockholms Universitet Ansvar för seminarium: <i>The history of the DALMAS: Norm-regulation of multi-agent systems and other types of dynamic systems</i>	Mar 2012
Akademin för teknik och miljö, Högskolan i Gävle	Jan 2012

# Magnus Hjelmblom

Pedagogiska meriter

Forskningsseminarium: *How Probable is the Probability?*

David Sundgren, Högskolan i Gävle

Ämnesgruppen för Besluts-, Risk- och Policyanalys, Högskolan i Gävle

Dec 2010

BRP-seminarium: *Miljöbedömning av byggnader*

Mauritz Glaumann, Högskolan i Gävle

Ämnesgruppen för Besluts-, Risk- och Policyanalys, Högskolan i Gävle

Nov 2010

BRP-seminarium: *Åklagarens fallgrop eller statistik i domslut*

Karl-Erik Westergren, Högskolan i Gävle

Ämnesgruppen för Besluts-, Risk- och Policyanalys, Högskolan i Gävle

Nov 2010

Ansvar för BRP-seminarium: *Åt skogen med DALMAS:ar! Om normreglerade multiagentsystem och en tänkbar applikation inom skogsröjning*

Ämnesgruppen för Besluts-, Risk- och Policyanalys, Högskolan i Gävle

Jun 2010

BRP-seminarium: *Om mätningsteorin och dess tillämpning vid beslutsfattande*

Prof. Jan Odelstad, Högskolan i Gävle

Ämnesgruppen för Besluts-, Risk- och Policyanalys, Högskolan i Gävle

Apr 2010

BRP-seminarium: *Utvärdering av skogsröjning i datormiljö*

Ulla Ahonen-Jonnarth, Högskolan i Gävle

Ämnesgruppen för Besluts-, Risk- och Policyanalys, Högskolan i Gävle

Apr 2010

BRP-seminarium:

- *Hur får man in en rumslig dimension i multikriterieanalyser?*

- *Översvämningskarteringars tillförlitlighet*

Anders Brandt, Högskolan i Gävle

Ämnesgruppen för Besluts-, Risk- och Policyanalys, Högskolan i Gävle

Feb 2010

BRP-seminarium: *Några tankar om prestationsmätning i tiokamp*

Prof. Johan Bring, Högskolan i Gävle

Ämnesgruppen för Besluts-, Risk- och Policyanalys, Högskolan i Gävle

Feb 2010

BRP-seminarium: *Den formella strukturen hos normativa system*

Prof. Jan Odelstad, Högskolan i Gävle

Uppsala Universitet, Department of Information Science

Feb 2009

Forskningsseminarium: *Norms, action, and agency in multi-agent systems*

Prof. Marek Sergot, Department of Computing, Imperial College London

Avdelningen för datavetenskap, Högskolan i Gävle

Apr 2004

Forskningspresentation: *Improved Algorithms for Fast Shading and Lighting*

Anders Hast, Högskolan i Gävle

Avdelningen för datavetenskap, Högskolan i Gävle

Forskningspresentation

Douglas Howie, Högskolan i Gävle / University of Oulu

Avdelningen för datavetenskap, Högskolan i Gävle

Nov

Seminarium: *Interactive Landscape Visualization*

2004

Prof. Oliver Deussen

Avdelningen för matematik, Högskolan i Gävle

Seminarium: *Schema-guided compilation of Set Constraint Programs*

# Magnus Hjelmblom

Pedagogiska meriter

Avdelningen för datavetenskap, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Utvärdering av UVM</i>	Mar 2001
Avdelningen för matematik, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Many correct digits of PI, revisited</i>	
Avdelningen för matematik, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Iterated function systems</i>	
Avdelningen för matematik, Högskolan i Gävle Forskningspresentation: <i>Amöbor inom matematik</i> Mikael Forsberg, Högskolan i Gävle	
Avdelningen för matematik, Högskolan i Gävle Seminarium: Säkra numeriska metoder	Nov 1999
Avdelningen för datavetenskap, Högskolan i Gävle Forskningspresentation: <i>Looking for the perfect software system</i> Torsten Jonsson, Högskolan i Gävle	Mar 1999
Avdelningen för datavetenskap, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Learning to interpret and annotate images of complex scenes</i> Terry Caelli, Ohio State University	
<b>Övriga seminarier</b>	
Learning Center, Högskolan i Gävle Ansvar för seminarium: <i>Om IngOnline och att köra kurser parallellt på campus och distans</i>	Mar 2012
Avdelningen för datavetenskap, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Teaching Computer Science in the US and Sweden</i> Dr. Kate Sanders, Rhode Island College, Mathematics and Computer Science Department, Providence, Rhode Island, USA	Mar 2009
Avdelningen för datavetenskap, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>What Do Students Know Before We Teach: an ongoing study of student preconceptions</i> Dr. Robert McCartney, Associate Professor at University of Connecticut, Computer Science & Engineering Department, Storrs, Connecticut, USA	Mar 2009
BRP-programmet, Högskolan i Gävle Offentlig föreläsning: <i>Retorik och beslutsfattande</i> Janne Lindqvist Grinde, Högskolan i Gävle	Apr 2008
Pedagogiska rådet, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Betygsättning i Bolognasystemet</i>	Aug 2007
Pedagogiska rådet, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Projektorganiserade studier</i>	Apr 2007
Pedagogiska rådet, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Helhetsgrepp på examensarbeten med fokus på bedömning</i>	Mar 2007
Pedagogiska rådet, Högskolan i Gävle	Mar

# Magnus Hjelmblom

Pedagogiska meriter

Seminarium: <i>Examination och bedömning i sju steg</i>	2007
BRP-programmet, Högskolan i Gävle Offentlig föreläsning: <i>Multi-Agent Systems, Time Geography and Microsimulations</i> Prof. Magnus Boman, Swedish Institute of Computer Science / KTH	2007
Pedagogiska rådet, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Att skriva lärandemål</i>	Dec 2006
Pedagogiskt utvecklingscentrum, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Hur bedömer och betygsätter du?</i>	Mar 2006
Avdelningen för datavetenskap, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Presentation av GIS-institutet</i> Prof. Anders Östman, GIS-institutet	Apr 2005
BRP-programmet, Högskolan i Gävle Offentlig föreläsning: <i>Agentbaserade sociala simuleringar</i> Prof. Magnus Boman, Swedish Institute of Computer Science	Apr 2005
Avdelningen för datavetenskap, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Normer, deras logiska struktur och användning i data- och systemvetenskapen</i> Doc. Jan Odelstad, Högskolan i Gävle	Dec 2004
Samverkansgruppen för IngOnline Online-seminarium: <i>Pedagogiska och didaktiska frågor inom IngOnline</i> Prof. Dag Stranneby, Örebro Universitet	Apr 2004
Avdelningen för datavetenskap, Högskolan i Gävle Seminarium: <i>Datalogi som akademiskt ämne</i> Jan Odelstad, Högskolan i Gävle	Mar 2000
Lantmäteriet, Gävle Offentlig föreläsning: <i>Software development using C++</i> Bjarne Strostrup	Sep 1999
<b>Konferenser och verkstäder</b>	
Universitetspedagogiskt centrum, Umeå universitet <i>Reformation, evolution och revolution – Universitetspedagogisk konferens</i>	Mar 2011
KES International / Uppsala universitet <i>3rd International Symposium on Agents and Multi-Agent Systems – Technologies and Application</i> (presentation av konferensbidrag)	Maj 2009
Nätverket Ingenjörsutbildningarna / Kungliga Tekniska Högskolan <i>Utvecklingskonferens för ingenjörsutbildning</i>	Nov 2008
Nätverket Ingenjörsutbildningarna / Umeå universitet <i>Ämnesworkshop för ingenjörsutbildningar inom Data/IT/Media</i>	Maj 2008
Nätverket Ingenjörsutbildningarna / Chalmers <i>Resultatspridningsmöte</i>	Nov 2007
Nätverket Ingenjörsutbildningarna / Chalmers	Apr 2007

# Magnus Hjelmblom

Pedagogiska meriter

## *Ämnesworkshop för ingenjörsutbildningar inom Data/IT/Media*

Högskolan i Gävle  
*SIGRAD 2004* Nov 2004

Centrum för bildanalys, Sveriges Lantbruksuniversitet / Uppsala universitet  
*9<sup>th</sup> International Conference, DGCI 2000* Dec 2000

SIGCHI  
*CHI-2000 (Haag, Nederländerna)* Apr 2000

Institutionen för Informationsteknologi, Uppsala Universitet  
*Educational Research and Teaching in the areas of Computer Science and Mathematics* Maj 1999

## **Medverkan i samverkansprojekt och övriga externa projekt**

---

*Utveckling av Android-app för punktprevalensmätning* Mar 2011,  
Samverkansprojekt med Landstinget Gävleborg Mar 2012

*Avancerat beslutsstödssystem för val av åtgärder* 2007 --  
Samverkansprojekt med Fiberdata och Gavlegårdarna

*jDALMAS: Deontic Action-Logic Multi-Agent Systems in Java* 2007  
Delprojekt inom ramen för projektet "CML Beslutsstöd"

*Högskoleverkets provprojekt* 2005  
Samverkansprojekt med Högskoleverket