

Curriculum Vitae



Ulla Blomqvist

Filosofie doktor i statistik

daul@chalmers.se



Tjänstgöring i relevanta anställningar

Chalmers, universitetslektor

Göteborgs universitet, universitetsadjunkt

Göteborgs universitet, assistent

1997 -

1984 - 97

1979 - 84

Innehåll

Pedagogiska meriter
Vetenskapliga meriter
Administrativa meriter

sid

2 – 5

6 – 9

10 – 11

Pedagogiska meriter

Pedagogiska uppdrag och projekt

Teknisk basutbildning i samarbete med Angereds gymnasium 2013

Teknisk basutbildning är ett nytt program omfattande fem läsperioder som skall attrahera studieovana studenter. Därför är de tre första läsperioderna av utbildningen tänkta att vara placerade vid Angereds gymnasium. Undervisningen skall skötas av gymnasielärare men kurserna ska ha examinatorer från Chalmers. De två sista läsperioderna skall vara förlagda till Chalmers campus Lindholmen. En student får samma behörighet i matematik, fysik och kemi som på Tekniskt basår och ett genomgången program ger en garantiplats till fortsatta studier vid Chalmers. Programplanen är godkänd men programmet har inte hunnit startat ännu. I utvecklingsarbetet har ingått att avgöra vilka kurser som skall ingå i programmet och även kursernas innehåll. Vidare har arbetet inneburit att skriva programplan, konsekvensanalys, kursplaner, att göra en ekonomisk kalkyl och bestämma lämpliga förkunskapskrav. Programmet är en viktig del av Chalmers arbete att värva studenter från andra ungdomsgrupper än hittills.

Teknisk bastermin, programansvarig 2009

Utveckling av en ny bastermin skedde som en konsekvens av Volvos stora varsel hösten 2008. Utbildningen var tänkt som ett attraktivt alternativ till de personer som fick avsked. Genomgången program ger en garantiplats till fortsatta studier på Chalmers. I utvecklingsarbetet har ingått att avgöra vilka kurser som skall ingå i programmet och även kursernas innehåll. Vidare har arbetet inneburit att skriva programplan, kursplaner och bestämma lämpliga förkunskapskrav.

Tekniskt basår, programansvarig 2005 - 13

Omfattande programutveckling för Tekniskt basår genomfördes under 9 år. Utvecklingen bestod av ökade kunskapskrav på samtliga kurser, specialskriven litteratur i matematik, högre studietempo, nivågruppering, extra stöd till svagpresterande studenter och en organiserad faddergrupp.

Statistik från LADOK visar att genomströmningen på programmet under dessa 9 år ökade från 60,0% år 2005 till 78,8% år 2013. Statistiken visar också att gamla basårsstudenter klarar sig betydligt bättre än genomsnittsstudenten vid fortsatta studier på Chalmers. Nedanstående siffror är från 2013, dvs efter de genomförda förändringarna i programmet.

Civilingenjörprogrammen	Basårsstudenter	Övriga studenter
Genomsnittligt antal hp första året	53,7 hp	50,0 hp
Andel studenter som klarat samtliga kurser första året	50,0 %	40,8 %
Genomsnittligt antal hp under de 3 första åren	143,3 hp	123,6 hp

Högskoleingenjörprogrammen	Basårsstudenter	Övriga studenter
Genomsnittligt antal hp första året	55,2 hp	47,9 hp
Andel studenter som klarat samtliga kurser första året	50,0 %	33,6 %
Genomsnittligt antal hp under de 3 första åren	158,3 hp	132,2 hp

HT 2013 låg Teknisk basår på elfte plats bland sökta program inom Sveriges universitet och högskolor om man räknar antal förstahandssökanden. Andra attraktiva program på Chalmers såsom Industriell ekonomi återfanns på plats 38 och Arkitektur och teknik på plats 41.

Pedagogiskt projekt mellan Statistiska och Företagsekonomiska institutionerna vid Handelshögskolan vid GU 1993 - 95

Samverkan syftade till att med hjälp av ett stort gemensamt projekt få synergieffekter genom att studenterna kunde se hur kunskap från de olika ämnesområdena hängde ihop. I detta projekt samarbetade två lärare som undervisade på parallella kurser i marknadsföring och undersökningsmetodik, varav Ulla Blomqvist var den ena.

Som en del i 200 studenters examination måste de ringa ett antal slumpmässigt utvalda personer och ställa ett antal frågor. Resultatet skulle sedan skrivas in på dator och analyseras med hjälp av ett datorprogram. Därefter skulle studenterna skriva en rapport som var gemensam för de ingående kurserna. Rapporten skulle beskriva resultatet av analysen som i sin tur låg till grund för en tänkt marknadsföringsplan. Projektet varade i tre år.

Varje år valdes ett ämne som var högaktuellt. År 1993 var Sveriges ekonomi svag och räntorna höga. Aktiemarknaden rasade. Ämnet som valdes var människors sparande på ett bankkonto. År 1994 hade Sverige en folkomröstning om medlemskap i EU. Ämnet för studenternas undersökning blev därför olika frågor om medlemskapet och människors kunskap om EU. År 1995 arrangerades VM i friidrott i Göteborg och valet av ämne föll på människors fritidsvanor.

Detta projekt blev mycket uppmärksammat på Handelshögskolan och blev åren 1993 och 1995 nominerat till GU:s stora pedagogiska pris.

LÖNA

LÖNA var ett projekt i Chalmers Lärandecentrums regi. Projekt har verkat för större samarbete mellan undervisning och verkligheten. Representanter från näringslivet har kunnat presentera sina önskemål om kursers innehåll samt beskriva sina behov.

Omstart Samhällsbyggnad

Ulla Blomqvist var ensam representant från avdelningen Matematisk statistik i utvecklingsarbetet av Omstart Samhällsbyggnad. En del av arbetet innebar att ta fram lämpligt kursinnehåll, som svarar mot de behov som näringslivsrepresentanter framförde under ovanstående projekt LÖNA samt skriva kursplaner. Arbetet har också inneburit att finna "röda trådar" genom utbildningarna, ett koncept som är karaktäristiskt för sektionen Samhällsbyggnad.

Pedagogiska priser och nomineringar

V-sektionens pedagogiska pris, nominering	2010, 2011, 2012
H-sektionens pedagogiska pris, vunnit	2011
Chalmers Professional Education's pedagogiska pris, nominering	2010
Chalmers stora pedagogiska pris, vunnit	2008
Handelshögskolan, årets bästa lärare, vunnit	1995
Göteborgs universitets stora pedagogiska pris, nominerad	1993, 1995

Pedagogiska kurser och kollegier

Att föreläsa i storgrupp	2015
The Philosophy of Learning	2015
Pedagogisk rapport	2015
Att växa vid mötet mellan människor	2000
Forskarhandledarkurs	1999
Pedagogisk grundkurs	1999
Kursutvärderingar	1992
Examination	1992
Röstskola för universitetslärare	1992 - 93
Engelska, språkfärdighet 3 för lärare & forskare	1992
Att lära genom att se och höra	1992
Pedagogiskt utvecklingsarbete för utbildningens kvalitet	1992
Problemlösningens pedagogik	1992
Presentationsteknik	1990

Övriga relevanta kurser

Coachingkurs	2002
Kvinnligt ledarskap	1995
Kvinna som ledare och förebild	1987

Kursutveckling

Chalmers campus Lindholmen

Ulla Blomqvist har ansvarat för upplägget av samtliga kurser i matematisk statistik, försöksplanering, processtyrning och Markovkedjor på alla högskoleingenjörsprogram samt kandidatprogrammet Affärsutveckling och entreprenörskap inom byggsektorn som samtliga startade på Chalmers campus Lindholmen. I utvecklingsarbetet ingick val av lämpligt kursinnehåll och laborationer, formulering av kursplaner och framtagande av passande litteratur.

Chalmers Professional Education

Kursen som gavs heter Tillämpad statistisk kvalitetsstyrning. I utvecklingsarbetet ingick val av lämpligt kursinnehåll och laborationer, formulering av kursplaner och framtagande av passande litteratur.

Läromedelsframställning

Nedanstående böcker är skrivna för att passa till i första hand högskoleingenjörernas utbildningar. Huvudboken "Matematisk statistik" är gemensam för alla högskoleingenjörsprogram och civilingenjörsprogrammet Väg och vattenteknik medan övriga är specialskrivna för att passa innehållet i olika program.

Innehållet i huvudboken är utformat efter en pedagogisk idé om att sidornas utseende bör vara så varierande som möjligt. Varje sida har en bild, ett diagram och/eller en faktaruta för att göra texten lättare att läsa. Varje statistisk metod kan användas i många olika situationer och när en student skall lösa en övning kan vederbörande ibland se likheter med ett tidigare löst exempel. Bilden gör då att det blir lättare för studenten att hitta detta exempel.

Statistisk kvalitetsstyrning	2006
Introduktion till Markovkedjor med diskret och kontinuerlig tid	2004
Test och variansanalys	2003
Övningsuppgifter i grundläggande statistiska kvalitetsmetoder	2003
Försöksplanering – faktorförsök	2002
Lösningar till Matematisk statistik	2001
Övningsuppgifter till matematisk statistik	2001
Matematisk statistik	2000

Vetenskapliga meriter

Uppdrag

Forskningsrelaterade uppdrag

Diskutant vid lic.seminarium på Statistiska institutionen, GU, när Kjell Pettersson försvarar sin avhandling: On curve estimation under order restrictions.	2007
Arbetsgrupp för utveckling av forskningsverksamhet på Chalmers, Lindholmen.	1997 – 2004
Forskarutbildningsnämnden vid Statistiska institutionen.	1995 – 96, 1998

Handledaruppdrag

Handledare till C-uppsatser i statistik	1989 – 1996
Biträdande handledare till Shakir Hussein (doktorsavhandling)	1995
Biträdande handledare till Eva Andersson	1997
Handledare på examensarbete i försöksplanering för Lena Andersson och Anna Ymefors Söderberg	2001
Handledare på examensarbete i försöksplanering för Martin Arnsrud och Kristin Lundgren	2003

Föredrag och seminarier

Seminarium på institutionen för Matematiska vetenskaper

"Seminarium med anledning av erhållande av Chalmers stora pedagogiska pris". Vid höstens institutionsmöte	2008
"Exempel på konsultation med problem inom odontologi"	2001
"Pågående forskning vid Statistiska institutionen vid GU"	1998
"Vad är statistisk forskning". Seminarium på campus Lindholmen	1998

Föredrag/seminarium vid Göteborgs universitet

"Vad är statistik och vad har det med vetenskap att göra?"	1996
"Introduktion till VM/CMS – hur man utnyttjar den nya stordatorn vid Göteborgs universitet"	1989

Populärvetenskapliga föredrag

"Pedagogiska grepp och missgrepp", Humanistiska föreningen i Lysekil	2009
"Sanningen bakom statistiken", Folkuniversitetet	1997
"Teoretisk forskning – något för kvinnor?", Handelshögskolan vid Göteborgs universitet	1996
"En statistisk grej om leverpastej", Samhällsvetenskapens dag	1995

Vetenskaplig produktion

Artiklar

Blomqvist, U., An Algorithm of Concave Regression (2015), Manuscript sent to Communications of Statistics for publication.

Blomqvist, U., Variance estimates based on knowledge of monotonicity and concavity/convexity properties (2015). Unpublished manuscript.

Bengtsson A., Olsson T., René N., **Dahlbom U.**, Carlsson G-E. & Borrman H., Frequency of identification marking of removable dentures in Sweden, Journal of Oral Rehabilitation, 1996, vol 23 pg 520-523.

Borrman, H., Loyola, E., **Dahlbom, U.** & René, N., Quality evaluation of dental records in forensic odontology. A 10 year retrospective study, nt. J. Legal Med, 1995, 108:100-104.

Korkchi, M., Lekholm, U., **Dahlbom, U.** & Borrman, H., Accuracy in identification of implant patients by use of intraoral radiographs, J For Odontostomatol, 1995, vol 13, no 1.

Borrman, H., **Dahlbom, U.**, Ekström, G. & Brinkmann, B., Accuracy among police officers to establish identity by means of radiographs, Advances in Forensic Sciences, 1995, vol 7, pg 183-186.

Dahlbom, U., (1994), Estimation of regression functions with certain monotonicity and concavity/convexity restrictions, (doktorsavhandling, monografi), Almqvist & Wiksell International, ISBN 91-22-01641-4.

Rasmusson, L., René, N., **Dahlbom, U.** & Borrman, H., Quality evaluation of patient records in Swedish dental care, Swedish Dental Journal 18, 1994.

René, N., Rasmusson, L., **Dahlbom, U.** & Borrman, H., Knowledge among Swedish dentists about rules for patient records, Swedish Dental Journal 18, 1994.

Holm S. & **Dahlbom, U.**,(1990), On tests of equivalence, Research report 1990:2, ISSN 0349-8034.

Dahlbom, U.,(1986), Some properties of estimates of unimodal regression. (licentiatavhandling), Research report 1986:6, ISSN 0349-8034.

Dahlbom, U. och Holm, S., (1986), Parametric and nonparametric test for bioequivalence trials. Research report 1986:2, ISSN 0349-8034.

Dahlbom, U.; The effect of grouping on bias when using unimodal regression. 1985 (Summary in English).

Dahlbom, U.,(1983), Konsistens vid unimodal och monoton regression, Seminair report 1983:6. In Swedish.

Konferensrapporter

Dahlbom, U., 6σ – en förbättringsmetod med statistiska verktyg. Presented at TPM congress at Arken conference center, Göteborg, Sept 2002.

Borrman, H., Loyola, E., **Dahlbom, U.** & René, N., Quality evaluation of dental records in forensic odontology. A 10 year retrospective study, Presented at XVth Congress of International Academy of Legal and Social Medicine, May 1994, Strasbourg, France and in Brit Ass For Odont., Nov 1994, Cardiff, England.

Korkchi, M., Lekholm, U., **Dahlbom, U.** & Borrman, H., Accuracy in identification of implant patients by use of intraoral radiographs, 77th Annual meeting of NOF, Aug 1994.

Bengtsson A., Olsson T., René N., **Dahlbom U.**, Carlsson G-E. & Borrman H., Frequency of identification marking of removable dentures in Sweden, Nordiskt Rättsmedicinskt Möte, Lillehammer, Aug 1994.

Borrman, H., **Dahlbom, U.**, Ekström, G. & Brinkmann, B., Accuracy among police officers to establish identity by means of radiographs, International Association Forensic Sciences, Dusseldorf, Aug 1993.

Dahlbom, U., Non-parametric sigmoid regression, Firenze 1993.

Dahlbom, U. & Holm, S., Test av bioekvivalens vid utprovning av nytt eller förbättrat läkemedel, Presented at Kattegattsymposiet, 1986.

Holm, S. & **Dahlbom, U.**, On tests of equivalence, Presented at Koge, Danmark, 1986.

Dahlbom, U., Consistency of Unimodal Regression, ISI meeting, Amsterdam 1985.

Deltagare i konferenser utan att hålla föredrag

The 4th IMACS Conference on Applications of Computer Algebra. Czech Technical University, Prague, Czech Republic; 9-11 August 1998.

The Conference on Applications of Computer Algebra ACA'99, El Escorial, Spain, 24-27 June 1999.

Exam Questions and Basic Skills in Technology-Supported Mathematics Teaching, Portoroz-Slovenia, 2-5 July 2000.

24th Nordic and 1st Franco-Nordic Congress. Reykjavik, Iceland; 6-9 January 2005.

Administrativa meriter

Administrativa uppdrag på Chalmers tekniska högskola

Skådespelare, Härskartekniker, Chalmers lärandecenter	2014
Seminarieordförande, KUL-konferenserna	2010 – 11
Vice ordförande, Institutionskollegiet	2006 – 08
Studeraombudsman, Chalmers Lindholmen	2001 – 03
Arbetsmiljöombud, Matematiska avd. Chalmers Lindholmen	1997 – 98

Administrativa uppdrag på Göteborgs universitet

Ställföreträdande prefekt, Statistiska institutionen, GU	1994 - 96, 1998
Studierektor, Statistiska institutionen, GU	1988 - 93

Ledamot i följande grupper och nämnder:

Handelshögskolans fakultetsnämnd	1997
Arbetsgrupp för ny integrerad ekonomutbildning	1996 - 97
Handelshögskolans styrelse	1993 - 94
Jämställdhetsombudsman, SACO vid GU	1993 - 94
Jämställdhetsombudsman, Ekonomiska fakulteten, GU	1993 - 95
Fastighetsdelegationen, GU	1993 - 94
Arbetsgrupp, Lärosalar vid Handelshögskolans nybygge	1993 - 95
Ledningsgruppen, Systemvetenskapligt program	1993 - 95
Styrelsen, Högskoleadjunkternas förening vid GU	1992 - 95
Ledamot, SACO-rådet vid GU	1992 - 94, 1996 - 97
Områdesansvarig, SACO för Handelshögskolan	1992 - 94, 1996 - 97
Förhandlingspart, SACO vid Handelshögskolan	1992 - 94, 1996 - 97
Ledningsgruppen, Systemvetenskaplig linje	1991 - 93
Miljöombud, Skyddsblock II vid GU	1990 - 95
Samordningsgruppen, Handelshögskolan	1990 - 93
Ledningsgruppen, Allmänna ekonomlinjen	1988 - 93
Studierektorsgruppen, Handelshögskolan	1988 - 93
Styrelsen, Statistiska institutionen, GU	1988 - 94, 1996 - 98
Ledningsgruppen, Internationella ekonomlinjen	1986 - 90

Administrativa uppdrag vid Svenska statistikersamfundet

Sammanställande, valberedningen till styrelsen	1998 – 99
Vice ordförande, styrelse	1996 – 98
Ledamot, utbildningskommittén	1990 – 93
Revisor	1987 – 91

Administrativa uppdrag vid Cramersällskapet

Ledamot, valberedningen till styrelsen
Styrelsemedlem

2012
2009 – 11

Administrativa uppdrag vid Fakultetsklubben vid Chalmers

Styrelsemedlem

2009 – 11

Administrativa kurser

Konflikter och samarbete från låsningar till lösningar

2002

Stresshantering

2000

Facklig grundkurs, förhandlingsteknik

1993

MBL förhandlingskurs

1993

LAS, introduktionskurs

1993

Arkivvård

1992

Brandskyddsutbildning

1992