



LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA  
Lunds universitet

Thomas Andén

740814-3571

HAR AVLAGT

Civilingenjörsexamen  
i kemiteknik

DEN 15 AUGUSTI 2003

*HAS BEEN AWARDED THE DEGREE OF*

*Master of Science  
in Chemical Engineering*

*ON 15 AUGUST 2003*

GUNILLA JÖNSON  
REKTOR, LTH/DEAN OF FACULTY

Examensbeviset utfärdat 26 augusti 2003  
*Degree certificate issued 26 August 2003*



LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA  
Lunds universitet

Examensbevis  
Civilingenjörsexamen i  
kemiteknik

*Degree Certificate  
Master of Science in  
Chemical Engineering*

Namn/Name

**Thomas Andén**

Personnummer/Civic registration number

740814-3571

har i enlighet med bestämmelserna i högskoleförordningen (SFS 1993:100) uppfyllt fordringarna för civilingenjörsexamen i kemiteknik, 180 poäng. Utbildningen har omfattat kurser förtecknade på följande sidor samt ett examensarbete inom ämnet:

*has fulfilled the requirements for the Degree of Master of Science in Chemical Engineering, 180 credit points/270 ECTS credits, in accordance with the Higher Education Ordinance (SFS 1993:100). The education consists of the courses listed on the following pages including a thesis on the subject of:*

Organisk kemi, 20 poäng  
*Organic Chemistry, 20 credit points/ 30 ECTS credits*

Examensarbetets titel: Syntes av ett fluoresceinmärkt N-acetyllaktosderivat för användning vid fluorescenspolarisationsmätningar av galektiner  
*Title of the thesis: Synthesis of a Fluorescein Labelled N-acetyllactosamine Derivative for Use in Fluorescence Polarization Studies with Galectins*

Examinator/Examiner: Universitetslektor Ulf Nilsson

\* \* \* \* \*

*Ulf Nilsson*  
.....sida/page 2 (5)  
Signatur/Signature



LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA  
Lunds universitet

Examensbevis  
Civilingenjörsexamen i  
kemiteknik

*Degree Certificate  
Master of Science in  
Chemical Engineering*


Namn/Name

Thomas Andén

Personnummer/Civic registration number

740814-3571

Kurskod <i>Code</i>	Obligatoriska kurser <i>Compulsory Courses</i>	Poäng (ECTS-poäng) <i>Credit Points (ECTS)</i>	Betyg <i>Grade</i>
EDA500	Programmering <i>Computer Programming</i>	4 (6)	Tre
FAF061	Fysik <i>Physics</i>	5 (7.5)	Tre
FMA011	Matematik, allmän kurs <i>Mathematics, Basic Course</i>	16 (24)	Tre
FMS085	Matematisk statistik <i>Mathematical Statistics</i>	5 (7.5)	Tre
KAK015	Analytisk kemi, allmän kurs <i>Analytical Chemistry, Basic Course</i>	6 (9)	Tre
KAT010	Kemisk apparatteknik, strömningsteknik <i>Fluid Mechanics</i>	5 (7.5)	Tre
KAT021	Kemisk apparatteknik, värmeteknik <i>Heat Engineering</i>	5 (7.5)	Tre
KAT030	Kemisk apparatteknik, separationsprocesser, allmän kurs <i>Separation Processes, Basic Course</i>	5 (7.5)	Tre
KBK010	Bio kemi, allmän kurs <i>Biochemistry, Basic Course</i>	4 (6)	Fem
KFK011	Fysikalisk kemi, allmän kurs <i>Physical Chemistry, Basic Course</i>	9 (13.5)	Fyra
KKK050	Introduktion till kemiteknik <i>Introductory Course in Chemical Engineering</i>	1 (1.5)	Godkänd
KOK011	Organisk kemi, allmän kurs <i>Organic Chemistry, Basic Course</i>	8 (12)	Tre
KOO013	Allmän kemi <i>General Chemistry</i>	5 (7.5)	Fem
KOO021	Oorganisk kemi, allmän kurs <i>Inorganic Chemistry, Basic Course</i>	6 (9)	Fyra
KTE021	Processberäkningar <i>Chemical Process Calculations</i>	3 (4.5)	Fyra
KTE022	Kemisk teknologi, allmän kurs <i>Chemical Reaction Engineering, Basic Course</i>	9 (13.5)	Fyra
KTE031	Process- och polymerteknologi <i>Process- &amp; Polymer Technology</i>	4 (6)	Tre
KTM010	Teknisk mekanik, grundläggande mekanik och hållfasthetslära <i>Applied Mechanics, Basic Course</i>	8 (12)	Tre

  
.....sida/page 3 (5)  
Signatur/Signature



LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA  
Lunds universitet

Examensbevis  
Civilingenjörsexamen i  
kemiteknik

*Degree Certificate*  
*Master of Science in*  
*Chemical Engineering*

Namn/Name

**Thomas Andén**

Personnummer/Civic registration number

740814-3571

Kurskod Code	Valfria kurser Optional Courses	Poäng (ECTS-poäng) Credit Points (ECTS)	Betyg Grade
KAK050	Kromatografisk analys <i>Chromatographic Analysis</i>	5 (7.5)	Tre
KAK060	Kemometri <i>Chemometrics</i>	5 (7.5)	Fyra
KAK070	Kromatografisk bioanalys <i>Chromatographic Bio Analysis</i>	5 (7.5)	Fyra
KBK020	Biokemi, fortsättningskurs <i>Biochemistry, Advanced Course</i>	5 (7.5)	Fyra
KFK025	Yt- och kolloidkemi <i>Surface and Colloid Chemistry</i>	5 (7.5)	Tre
KFK032	Biofysikalisk kemi <i>Biophysical Chemistry</i>	5 (7.5)	Tre
KFK070	Kärnmagnetisk resonans <i>Nuclear Magnetic Resonance</i>	5 (7.5)	Tre
KOK020	Organisk kemi, fortsättningskurs <i>Organic Chemistry, Advanced Course</i>	10 (15)	Tre
KOK032	Miljö kemi <i>Environmental Chemistry</i>	5 (7.5)	Fyra
KOK040	Strukturanalys <i>Structure Analysis</i>	5 (7.5)	Tre

Kurskod Code	Kurser utöver examensfordringarna Courses Exceeding the Degree Requirements	Poäng (ECTS-poäng) Credit Points (ECTS)	Betyg Grade
KBK050	Protein Engineering <i>Protein Engineering</i>	5 (7.5)	Fem
KMB015	Allmän mikrobiologi <i>Microbiology</i>	5 (7.5)	Tre
MIO211	Industriell ekonomi, grundkurs <i>Managerial Economics, Basic Course</i>	5 (7.5)	Tre
TNX015	Svenska för tekniker <i>Swedish for Engineers</i>	3 (4.5)	Godkänd

\* \* \* \* \*

*UUA*  
.....sida/page 4 (5)  
Signatur/Signature



LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA  
Lunds universitet

Examensbevis  
Civilingenjörsexamen i  
kemiteknik

*Degree Certificate  
Master of Science in  
Chemical Engineering*

Namn/*Name*

**Thomas Andén**

Personnummer/*Civic registration number*

740814-3571

**Kommentarer/*Comments***

Samtliga kurser i examensbeviset är godkända. Utbildningsnämnden beslutar vilken betygsskala som ska tillämpas för viss kurs. Den graderade betygsskalan innehåller tre betyg: 3 (tre), 4 (fyra), 5 (fem). En högre siffra betecknar ett bättre betyg. Betyget Godkänd innebär att graderade betyg inte har tillämpats. För kurs som lästs vid annan fakultet anges betygsskalan i noten för den särskilda kursen.

*All courses in the degree certificate are passed in a formal examination. The Board of Undergraduate Studies decides which marking scale should be applied to a particular course. The graded marking scale comprises three levels: 3 (three), 4 (four), 5 (five). A higher figure signifies a better grade. The grade "Godkänd" means a pass for which a graded marking scale is not applicable. Courses taken at other faculties are graded according to the scale stated in the note for the particular course.*

Detta bevis är fastställt 7 januari 2003 av styrelsen för Lunds Tekniska Högskola (Dnr LTH G 41 336/2003).

*This diploma was adopted by the Board of the Lund Institute of Technology on 7 January 2003 (Dnr LTH G 41 336/2003).*

Särskilda upplysningar, se bifogat Diploma Supplement.

*For information, see attached Diploma Supplement.*

Postadress/*Postal address*: Lunds Tekniska Högskola, Box 118, SE-221 00 Lund, Sweden

Telefon/*Telephone*: +46 (0)46 222 00 00 Internet/*Internet*: <http://www.lth.se>

\* \* \* \* \*

*UAA*  
.....sida/page 5 (5)  
Signatur/*Signature*