

NAME Miss Anongnart Rotjanakorn SEX Female STUDENT ID 487 25322  
 IDENTIFICATION NO. 3 4699 00087 35 7 BIRTHDATE Apr 6, 1982 RELIGION Buddhism  
 NATIONALITY Thai BIRTHPLACE Kalasin  
 ADMISSION May 31, 2005 (B.E. 2548) GRADUATION Oct 20, 2008 (B.E. 2551)  
 PREVIOUS DEGREE B.Sc. / May 30, 2005  
 FACULTY Science  
 DEPT / PROGRAM Chemistry  
 FIELD OF STUDY Chemistry  
 DEGREE Master of Science

**CHULALONGKORN  
 UNIVERSITY**  
 BANGKOK 10330  
 THAILAND

COURSE NO.	ABBREVIATED NAME	CREDIT	GRADE	COURSE NO.	ABBREVIATED NAME	CREDIT	GRADE	COURSE NO.	ABBREVIATED NAME	CREDIT	GRADE
------------	------------------	--------	-------	------------	------------------	--------	-------	------------	------------------	--------	-------

1ST SEMESTER 2005											
2302641	SEPARATION TECH	3	B								
2302642	ELECTROANAL CHEM	3	B								
2302643	SPECTROANAL CHEM	3	B								
9	9	3.00	9	9	3.00	27.00					
2ND SEMESTER 2005											
2302548	SAMPLE PREP	2	B+								
2302649	INST. ANALYSIS LAB	2	B+								
2302700	GRADUATE SEM I	0	S								
2302813	THESIS	5	P								
4	4	3.50	13	13	3.15	41.00					
1ST SEMESTER 2006											
2302545	MASS SPECTROMETRY	2	B+								
2302704	CHEM SAFE RES LAB	0	S								
2302813	THESIS	7	P								
2	2	3.50	15	15	3.20	48.00					
2ND SEMESTER 2006											
2302546	TRACE ANALYSIS	2	A								
2302702	GRADUATE SEM II	1	B+								
2302813	THESIS	6	P								
3	3	3.83	18	18	3.31	59.50					
1ST SEMESTER 2007											
2302813	THESIS	0	P								
0	0	0.00	18	18	3.31	59.50					
2ND SEMESTER 2007											
2302813	THESIS	0	P								
0	0	0.00	18	18	3.31	59.50					
1ST SEMESTER 2008											
2302813	THESIS	0	P								
0	0	0.00	18	18	3.31	59.50					
CA	CG	GPA	CAX	CGX	GPAX	GPX					

Total credits registered = 36  
 Total credits earned = 36  
 Cumulative grade point average = 3.31

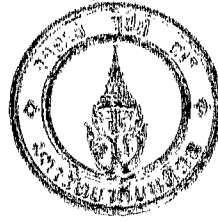
2302813 THESIS VERY GOOD  
 TITLE : SEPARATION OF STRUCTURAL POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON ISOMERS BY LIQUID CHROMATOGRAPHY USING SURFACTANT AS STATIONARY PHASE RIGIDITY INDUCER

A = 4.00	J = INCOMPLETE	CA = CREDIT ATTEMPTED
B+ = 3.50	M = MISSING	CG = CREDIT GRANTED
B = 3.00	P = IN PROGRESS	GPA = GRADE POINT AVERAGE
C+ = 2.50	S = SATISFACTORY	CAX = CUMULATIVE CA
C = 2.00	U = UNSATISFACTORY	CGX = CUMULATIVE CG
D+ = 1.50	V = VISITOR	GPAX = CUMULATIVE GPA
D = 1.00	W = WITHDRAWN	GPX = CUMULATIVE GRADE POINT
F = 0.00	X = NO REPORT	

CERTIFIED TRUE COPY  
 REGISTRAR  
 DATE Oct 31, 2008 (B.E. 2551)

GRADUATION : GPAX OF 3.00 IS REQUIRED  
 THESIS : VERY GOOD, GOOD, PASS, FAILURE

NOT VALID WITHOUT UNIVERSITY SEAL



# Mahidol University

*Confers*

*The Degree of Doctor of Philosophy  
(Toxicology)*

*Upon*

*Aranya Nontarach*

*Who has passed the required examination*

*With all the Honours, Rights and Privileges thereto pertaining given this on*

*November 26, 2013*

*Vicharn Panich*

*Chairman of the University Council*

*Udom Kaoh*

*President*

*San M. J. M.*

*Dean*

*Faculty of Science*

*P. L.*

*Dean*

*Faculty of Graduate Studies*



**NARESUAN UNIVERSITY**  
Phitsanulok, Thailand  
**OFFICIAL TRANSCRIPT OF RECORDS**

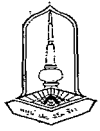


STUDENT NO: 40060634

NAME: MR. ANURAK PINTONG RELIGION: Buddhism NATIONALITY: Thai  
 DATE OF BIRTH: December 19, 1973 PLACE OF BIRTH: Nakhon Phanom, Thailand  
 PRIOR QUALIFICATION: B.Sc., From Naresuan University, Phitsanulok  
 PROGRAM ENROLLMENT: Master of Science Program in Environmental Science  
 MAJOR SUBJECT: Environmental Science  
 DATE OF ADMISSION: June 09, 1997 DATE OF GRADUATION: September 04, 2000

Semester	Course	Credit	Grade
1/1997	105511 Environmental Science	3	B
	105513 Environmental Pollution Chemistry	3	A
	105591 Research Method in Environment Science	3	B
	205500 English for Graduate Study	3	S
	207111 Elementary Japanese I	3	S
2/1997	105512 Environmental Impact Assessment	3	B
	105514 Advan Environmental Chemistry Analysis	3	A
	105515 Environmental Biochemistry & Toxicology	3	A
	105592 Seminar in Environmental Science I	1	S
1/1998	105521 Natural Resources & Environ Management	3	B
	105593 Seminar in Environmental Science II	1	S
2/1998	105562 Biological Pest Control	3	A
1/2000	105599 Thesis Thesis Title : STUDY OF HEAVY METALS IN LEACHATE AND GROUNDWATER NEAR LANDFILL OF PHITSANULOK MUNICIPALITY	12	S
** TRANSCRIPT CLOSED ** Total credit earned = 38 Credits Grade point average = 3.50 Degree conferred: M.S.(Environmental Science) Certified true copy, issued on: September 14, 2000 Checked by: <i>[Signature]</i> Approved by: <i>[Signature]</i> Signature ..... <i>[Signature]</i> ..... Registrar Invalid without university seal & original signature, any erasion and recorrection will cause the ineffective use of the document(s).			

GRADING SYSTEM : A=EXCELLENT=4.00 B=GOOD=3.00 C=FAIR=2.00 D=POOR=1.00 E=FAILED=0.00  
 W=WITHDRAW S=SATISFACTORY U=UNSATISFACTORY I=INCOMPLETE P=IN PROGRESS



# มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาสารคาม ประเทศไทย

## ใบแสดงผลการศึกษา

เลขประจำตัวนิสิต : 55010263003

ชื่อ นางสาวนวลใจ โคตรแสง

คณะ คณะวิทยาศาสตร์

Name Miss Nualchai Kotsaeng

สาขาวิชา/เอก เคมี

วันเกิด 18 ธันวาคม 2520

วุฒิรับเข้า วท.ม.

สัญชาติ ไทย

ปริญญาที่ได้รับ ปริญญาตรี

เลขประจำตัวประชาชน 3 4708 00792 11 5

วันที่สำเร็จการศึกษา 15 กุมภาพันธ์ 2560

วันที่รับเข้าศึกษา 6 พฤษภาคม 2555

หน้าที่ 1 / 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย	เกรด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย	เกรด
ปีการศึกษา 2555 ภาคเรียนที่ 1				ปีการศึกษา 2558 ภาคเรียนที่ 2			
0105507	ภาษาอังกฤษสำหรับการเขียนวิทยานิพนธ์	2	S	0202965	วิทยานิพนธ์	6	S (6)
0202581	พอลิเมอร์ที่เสื่อมทางชีวภาพได้สำหรับใช้ในงานทางการแพทย์และเภสัชกรรม	2	A	CA: 6 CS: 6 GPA: 0.00 ; CAX: 57 CSX: 57 GPAX: 3.91			
0202665	สัมมนาเคมี 3	1	S	ปีการศึกษา 2559 ภาคเรียนที่ 1			
0202686	การสังเคราะห์พอลิเมอร์	2	B+	รักษาสภาพ			
0202811	เคมีอินทรีย์สมัยใหม่	3	A	CA: 0 CS: 0 GPA: 0.00 ; CAX: 57 CSX: 57 GPAX: 3.91			
0299502	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์	3	S	ปีการศึกษา 2559 ภาคเรียนที่ 2			
CA: 13 CS: 13 GPA: 3.86 ; CAX: 13 CSX: 13 GPAX: 3.86				0202965 วิทยานิพนธ์			
				CA: 0 CS: 0 GPA: 0.00 ; CAX: 57 CSX: 57 GPAX: 3.91			
ปีการศึกษา 2555 ภาคเรียนที่ 2							
0105508	ภาษาอังกฤษสำหรับงานวิชาการ	3	S				
0202685	สมบัติของพอลิเมอร์และการหาลักษณะเฉพาะ	2	A				
0202689	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่าง	2	A				
CA: 7 CS: 7 GPA: 4.00 ; CAX: 20 CSX: 20 GPAX: 3.91							
ปีการศึกษา 2556 ภาคเรียนที่ 1							
0202965	วิทยานิพนธ์	6	S (6)				
QE	การสอบวัดคุณสมบัตินิสิต	-	P				
CA: 6 CS: 6 GPA: 0.00 ; CAX: 26 CSX: 26 GPAX: 3.91							
ปีการศึกษา 2556 ภาคเรียนที่ 2							
0202965	วิทยานิพนธ์	12	S (12)				
CA: 12 CS: 12 GPA: 0.00 ; CAX: 38 CSX: 38 GPAX: 3.91							
ปีการศึกษา 2557 ภาคเรียนที่ 1							
0202666	สัมมนาเคมี 4	1	S				
0202965	วิทยานิพนธ์	12	S (12)				
CA: 13 CS: 13 GPA: 0.00 ; CAX: 51 CSX: 51 GPAX: 3.91							
ปีการศึกษา 2557 ภาคเรียนที่ 2				ลาพักการศึกษา			
CA: 0 CS: 0 GPA: 0.00 ; CAX: 51 CSX: 51 GPAX: 3.91							
ปีการศึกษา 2558 ภาคเรียนที่ 1				ลาพักการศึกษา			
CA: 0 CS: 0 GPA: 0.00 ; CAX: 51 CSX: 51 GPAX: 3.91							

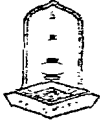
การสอบวิทยานิพนธ์ : ดี (36)  
 ชื่อวิทยานิพนธ์ : อนุภาคไมโครของพอลิ (ดีแอล-แล็กไทด์-โค-แอล-แล็กไทด์-โค-ไกลโคไลด์) เตรียมด้วยเทคนิคการระเหยตัวทำละลายของอิมัลชันแบบน้ำมันในน้ำสำหรับนำส่งยาแบบควบคุมการปลดปล่อย

A = ดีเยี่ยม (4.0)    D+ = อ่อน (1.5)    B\* = ดีไม่นับหน่วยกิต    S\* = ผ่านเกณฑ์ที่ไม่นับหน่วยกิต    S = ผ่านเกณฑ์  
 B+ = ดีมาก (3.5)    D = อ่อนมาก (1.0)    C+\* = ดีพอใช้ไม่นับหน่วยกิต    E = ดีเยี่ยม (4.0)    U = ไม่ผ่านเกณฑ์  
 B = ดี (3.0)    F = ตกไม่ผ่าน (0)    C\* = พอใช้ไม่นับหน่วยกิต    G = ดี (3.5)    W = งดเรียนได้รับอนุมัติ  
 C+ = ดีพอใช้ (2.5)    A\* = ดีเยี่ยมไม่นับหน่วยกิต    I = การประเมินยังไม่สมบูรณ์    AU = ไม่นับหน่วยกิต  
 C = พอใช้ (2.0)    B+\* = ดีมากไม่นับหน่วยกิต    P = ผ่าน (3.0)    R = ลงทะเบียนเรียนซ้ำแล้วผ่าน

\* = ผลการเรียนที่โอนมาไม่นำไปคำนวณค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสม  
 CA : หน่วยกิตลงทะเบียน, CAX : หน่วยกิตลงทะเบียนทั้งหมด  
 CS : หน่วยกิตที่ผ่าน, CSX : หน่วยกิตที่ผ่านทั้งหมด, G : คะแนนที่ได้  
 GPA : คะแนนเฉลี่ย, GPAX : คะแนนเฉลี่ยสะสม  
 CS = หน่วยกิตจากการทดลองมาตรฐาน    CT = หน่วยกิตจากการประเมินการศึกษาอบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา  
 CE = หน่วยกิตจากการทดลองที่ไมใช่การทดลองมาตรฐาน    CP = หน่วยกิตจากการสอนพิเศษสะสมผลงาน  
 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาต้องได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.00

รับรองเอกสารถูกต้อง  
  
 (นางนวลใจ โคตรแสง)  
 นายทะเบียน

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560  
 เอกสารสมบูรณ์เมื่อมีตราประทับ



**MAHASARAKHAM UNIVERSITY**  
**MAHA SARAKHAM, THAILAND**  
**TRANSCRIPT OF RECORDS**

STUDENT CODE : 47011680207

ชื่อ นาย พงศกร ชาวเชียงตุง  
 Name Mr. Pongsakorn Chaochaingtug  
 Birthdate July 23,1979  
 Previous Certificates B.Sc.  
 Major Environmental Administration  
 Degree Conferred M.Sc.

Nationality Thai  
 Birthplace Maha Sarakham  
 Religion Buddhism  
 Faculty Faculty of Environmental and Resource Studies

Page 1

Date of Admission Nov 12,2004 Date of Graduation Aug 08,2007

Course No.	Course Title	CR	Grade	Course No.	Course Title	CR	Grade
<b>2004, 2nd. Semester</b>							
1601601	Nature and Environment	2	A				
1601602	Environmental Ethics	2	A				
1601610	Ecological Concept	3	A				
1603601	Principle of Environmental Administration and Management	3	B+				
CA: 10 CS: 10 GPA: 3.85 : CAX: 10 CSX: 10 GPAX: 3.85							
<b>2004, 3rd. Semester</b>							
1603603	Environmental Impact Assessment	3	A				
1603638	Right on Community Natural Resources and Environment	3	B+				
CA: 6 CS: 6 GPA: 3.75 : CAX: 16 CSX: 16 GPAX: 3.81							
<b>2005, 1st Semester</b>							
1601604	Environmental Seminar 1	1	A				
1603610	Strategy for Environmental Administration and Management	3	A				
1603611	Pollution Prevention and Control	3	A				
CA: 7 CS: 7 GPA: 4.00 : CAX: 23 CSX: 23 GPAX: 3.87							
<b>2005, 2nd. Semester</b>							
1601501	Statistical Methods for Science and Health Sciences	3	A				
1601504	Research Methodology for Science and Health Sciences	3	A				
1601605	Seminar on Environment 2	1	A				
1603690	Thesis	3	S (3)				
CA: 10 CS: 10 GPA: 4.00 : CAX: 33 CSX: 33 GPAX: 3.90							
<b>2005, 3rd. Semester</b>							
Registration Suspended							
CA: 0 CS: 0 GPA: 0.00 : CAX: 33 CSX: 33 GPAX: 3.90							
<b>2006, 1st Semester</b>							
1601506	English for Graduate Studies	2	S				
1603690	Thesis	8	S (8)				
CA: 10 CS: 10 GPA: 0.00 : CAX: 43 CSX: 43 GPAX: 3.90							
<b>2006, 2nd. Semester</b>							
1603690	Thesis	1	S (1)				
CA: 1 CS: 1 GPA: 0.00 : CAX: 44 CSX: 44 GPAX: 3.90							
<b>2006, 3rd. Semester</b>							
1603690	Thesis	-	EX				
CA: 0 CS: 0 GPA: 0.00 : CAX: 44 CSX: 44 GPAX: 3.90							

**TRANSCRIPT CLOSED**

ตำนานถูกต้อง

*(Signature)*

(นายพงศกร ชาวเชียงตุง)

A = Excellent (4.0) D+ = Poor (1.5) B+ = Good Except Credit S = Satisfactory Except Credit S = Satisfactory  
 B+ = Very Good (3.5) D = Very Poor (1.0) C+ = Fairly Good Except Credit EX = Excellent U = Unsatisfactory  
 B = Good (3.0) F = Failed (0) C = Fair Except Credit GO = Good W = Withdrawn  
 C+ = Fairly Good (2.5) A\* = Excellent Except Credit D+ = Poor Except Credit I = Incomplete AU = Audit  
 C = Fair (2.0) B\* = Very Good Except Credit D\* = Very Poor Except Credit P = Pass R = Course Repeated Later

\* = Transferred grades not calculated in student's GPA  
 CA : Credits Attempted, CAX : Cumulative Credits Attempted  
 CS : Credits Satisfied, CSX : Cumulative Credits Satisfied, G : Grade  
 GPA : Grade Point Average, GPAX : Cumulative Grade Point Average  
 CS = Credits from standardized test CT = Credits from training  
 CE = Credits from exam CP = Credits from portfolio  
 A cumulative grade point average of 3.00 is required for graduation.

CERTIFIED TRUE COPY  
*(Signature)*  
 (Mr. Surapol Sombuthorn)  
 REGISTRAR

DATE ISSUED : Aug 31, 2007  
 NOT VALID WITHOUT SEAL