

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

## ภาคผนวก ก แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษา

### แบบสอบถาม

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการวิจัยเรื่อง “แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ ของปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสัมฤทธิ์ผลทางการศึกษาของนักศึกษาในระดับอุดมศึกษา” โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ออกไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการเรียน การสอนของมหาวิทยาลัย ให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มมากขึ้น ผู้วิจัยมาสอบถามการสอบถามนักเรียนในชั้นเรียน ตลอดจนขอขอบคุณนักศึกษาทุกท่านที่ได้กรุณาตอบแบบสอบถามด้วยความตั้งใจ ซึ่งคำตอบที่ได้จะไม่ส่งผลอย่างใดทั้งสิ้นต่อผลการเรียน หรือ คะแนนของผู้ตอบแบบสอบถามนี้

### คำชี้แจง

โปรดกาเครื่องหมาย  หรือเติมคำลงในช่องว่างให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

#### ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลทางด้านสังคม

1. เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง
2. อายุ .....ปี
3. ชั้นปีที่ศึกษา ( ) ปีที่ 1 ( ) ปีที่ 2  
( ) ปีที่ 3 ( ) ปีที่ 4 หรือสูงกว่า
4. คณะ.....ภาควิชา.....
5. ในปัจจุบันท่านได้รับเกรดเฉลี่ย (GPA) เท่ากับ.....
6. อาชีพของหัวหน้าครอบครัว (บิดาหรือมารดา)  
( ) รับราชการ ( ) พนักงาน รัฐวิสาหกิจ  
( ) รับจ้าง ( ) ค้าขาย/เจ้าของกิจการ  
( ) เกษตรกร ( ) อื่นๆ โปรดระบุ.....
7. ขณะศึกษาที่มหาวิทยาลัยแพทย์ท่านพักอาศัยอยู่ที่ใด  
( ) หอพัก คอร์ท แมนชั่น คอนโดฯ ( ) บ้านบิดามารดา  
( ) บ้านเช่า ( ) บ้านญาติ พี่น้อง  
( ) อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

8. ท่านเคยได้รับเกียรติบัตรเรียนดีหรือไม่

( ) เคย (โปรดระบุ) อันดับ..... ( ) ไม่เคย

9. ในเทอมที่ 2 / 2543 ท่านมุ่งหวังที่จะได้รับเกียรติบัตรเรียนดี หรือเกียรตินิยมเรียนดีหรือไม่

( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่

10. ความถี่ในการเข้าชั้นเรียนของท่าน

( ) เข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ ( ) เข้าเรียนเป็นบางครั้ง

( ) เข้าเรียนบ่อยๆ ( ) เข้าเรียนน้อยมาก

## ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและการใช้เวลาของนักศึกษา

11. รายได้ที่ได้รับจากผู้ปกครองเฉลี่ยเดือนละ.....บาท

12. ท่านมีรายได้จากเงินทุนการศึกษา ประเภทต่างๆ หรือไม่

( ) มี ( ) ไม่มี

ถ้ามีรายได้ที่ได้รับ (ไม่นับเงินทุนกู้ยืมจากรัฐบาล)เฉลี่ยเดือนละ.....บาท

13. รายได้ที่ได้รับจากเงินทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษาจากรัฐบาลเฉลี่ยเดือนละ.....บาท

14. การทำงานหารรายได้ระหว่างช่วงที่ศึกษาเล่าเรียน

( ) ทำ ประเภทของงานที่ทำ.....

จำนวนชั่วโมงที่ทำเท่ากับ.....ชั่วโมง/สัปดาห์

( ) ไม่ทำ

15. รายได้จากการทำงานในข้อ 13 เฉลี่ยเดือนละ.....บาท

16. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการทำการบ้านหรืออ่านหนังสือเพื่อเตรียมตัวในการศึกษาโดยเฉลี่ย

สัปดาห์ละ.....ชั่วโมง

17. ก่อนเข้าชั้นเรียนหรือหลังเลิกเรียนท่านมีการทบทวนบทเรียนหรือไม่

( ) มีสม่ำเสมอ ( ) มีบ่อยครั้ง

( ) มีบางครั้ง ( ) ไม่มี

18. ก่อนสอบแต่ละครั้งท่านมีวิธีในการทบทวนบทเรียนอย่างไร

( ) ทบทวนอย่างสม่ำเสมอ ( ) ทบทวนเฉพาะก่อนสอบ

( ) ทบทวนบ่อยครั้ง ( ) ไม่เคยทบทวน

( ) ทบทวนบางครั้ง

19. ท่านเคยไปเที่ยวสถานบันเทิงเริงรมย์ เช่น ผับ เชน หรือไม่

( ) เคย ( ) ไม่เคย



ตอนที่ 4 ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อผู้สอนที่ส่งผลต่อการสร้างแรงจูงใจในการเรียน

ประเด็น	ระดับความคิดเห็น		
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ
1. เข้าสอนตรงเวลา			
2. มีความชัดเจนในการอธิบายชี้แจงรายละเอียดของ Course outline			
3. มีการเตรียมการสอนเป็นอย่างดี			
4. มีความรู้ในวิชาที่สอน			
5. มีวิธีการอธิบายด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย			
6. มีการยกตัวอย่างประกอบเพื่อให้เข้าใจเนื้อหาได้			
7. เนื้อหาที่สอนตรง ตามวัตถุประสงค์ของรายวิชา			
8. การถ่ายทอดใช้น้ำเสียงที่สุภาพและให้เกียรติผู้เรียน			
9. ให้ความช่วยเหลือเมื่อผู้เรียนมีปัญหาในการเรียน			
10. เปิดใจกว้างในการรับฟังความคิดเห็นผู้เรียน			
11. เทคนิคการสอนมุ่งเน้นให้ผู้เรียนใช้ความคิดมากกว่าการท่องจำ			
12. มีการใช้อุปกรณ์หรือสื่อการสอนที่เหมาะสม			
13. มีการซักถามผู้เรียนในเนื้อหาวิชาที่เรียน			
14. มีการสอดแทรกกิจกรรมในขณะที่สอน			
15. มีเทคนิคการสอนที่ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจง่ายขึ้น			
16. มีการอธิบายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงสอดคล้องกับเนื้อหาที่เรียน			
17. ช่วยสร้างบรรยากาศในการเรียนให้สนุกสนานและน่าสนใจ			

ถ้าท่านเป็นผู้ประเมินอาจารย์ผู้สอนว่าสามารถสร้างแรงจูงใจในการเรียนให้เกิดประสิทธิภาพ  
ในภาพรวมทั้งหมดเพียงใดนั้น อาจารย์ผู้สอนควรจะได้รับระดับเกรดใด

- ( ) A      ( ) B<sup>+</sup>      ( ) B      ( ) C<sup>+</sup>  
 ( ) C      ( ) D<sup>+</sup>      ( ) D      ( ) F

.....  
 ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามอย่างดียิ่ง

**ภาคผนวก ข ผลการประมาณแบบจำลองร้อยละการเข้าชั้นเรียนโดยวิธี OLS**

**Regression**

Variables Entered/Removed<sup>a</sup>

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	จิตวิทยา, ความถี่ในการอ่านหนังสือก่อนและหลังเข้าเรียน, ภาษาอังกฤษ, การเข้าเรียนเป็นส่วนหนึ่งของการตัดเกรด, ประวัติศาสตร์, คอมพิวเตอร์, เคยลงทะเบียนเรียนมาก่อน, การพยาบาล, การตลาด, Lnแรงจูงใจ โดยผู้สอน, ความถี่ในการเข้าชั้นเรียน, Lnเกรดเฉลี่ย <sup>a</sup>		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Lnเปอร์เซ็นต์เข้าเรียนจริง

Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.691 <sup>a</sup>	.477	.467	.12881099	1.788

a. Predictors: (Constant), จิตวิทยา,

ความถี่ในการอ่านหนังสือก่อนและหลังเข้าเรียน, ภาษาอังกฤษ,  
การเข้าเรียนเป็นส่วนหนึ่งของการตัดเกรด, ประวัติศาสตร์,  
คอมพิวเตอร์, เคยลงทะเบียนเรียนมาก่อน, การพยาบาล, การตลาด,  
Lnแรงจูงใจโดยผู้สอน, ความถี่ในการเข้าชั้นเรียน, Lnเกรดเฉลี่ย

b. Dependent Variable: Lnเปอร์เซ็นต์เข้าเรียนจริง

ANOVA<sup>b</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	9.132	12	.761	45.864	.000 <sup>a</sup>
	Residual	10.005	603	1.659E-02		
	Total	19.137	615			

a. Predictors: (Constant), จิตวิทยา, ความถี่ในการอ่านหนังสือก่อนและหลังเข้าเรียน, ภาษาอังกฤษ,  
การเข้าเรียนเป็นส่วนหนึ่งของการตัดเกรด, ประวัติศาสตร์, คอมพิวเตอร์,  
เคยลงทะเบียนเรียนมาก่อน, การพยาบาล, การตลาด, Lnแรงจูงใจโดยผู้สอน,  
ความถี่ในการเข้าชั้นเรียน, Lnเกรดเฉลี่ย

b. Dependent Variable: Lnเปอร์เซ็นต์เข้าเรียนจริง

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3.449	.081		42.6	.000
	ความถี่ในการเข้าชั้นเรียน	.204	.019	.336	10.6	.000
	Lnเกรดเฉลี่ย	.212	.028	.244	7.556	.000
	Lnแรงจูงใจโดยผู้สอน	.272	.038	.222	7.163	.000
	การตลาด	-.120	.020	-.177	-5.87	.000
	การเข้าเรียนเป็นส่วนหนึ่งของการตัดเกรด	6.052E-02	.013	.136	4.515	.000
	เคยลงทะเบียนเรียนมาก่อน	-2.19E-02	.007	-.091	-2.96	.003
	การพยาบาล	8.520E-02	.025	.102	3.399	.001
	คอมพิวเตอร์	8.043E-02	.028	.085	2.832	.005
	ภาษาอังกฤษ	-7.19E-02	.034	-.063	-2.12	.034
	ความถี่ในการอ่านหนังสือก่อนและหลังเข้าเรียน	2.659E-02	.013	.062	2.019	.044
	ประวัติศาสตร์	-.121	.046	-.078	-2.63	.009
	จิตวิทยา	7.272E-02	.035	.061	2.054	.040

a. Dependent Variable: Lnเปอร์เซ็นต์เข้าเรียนจริง



**ภาคผนวก ค ผลการประมาณแบบจำลองความสัมพันธ์ผลทางการศึกษาโดยวิธี OLS**

**Regression**

Variables Entered/Removed<sup>a</sup>

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	ตั้งคัมและมนุษย์วิทยา, การเคยได้รับเกียรติบัตรเรียนดี, การบัญชี, ชั้นปีที่3, นิติศาสตร์, Lnเวลาที่ใช้ในการอ่านตำราเรียนต่อสัปดาห์, Lnเปอร์เซ็นต์เข้าเรียนโดยประมาณ, Lnเกรดเฉลี่ย <sup>a</sup>		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Lnเกรดเฉลี่ยถึงเทอม2-43

Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.905 <sup>a</sup>	.820	.817	9.043E-02	2.060

a. Predictors: (Constant), ตั้งคัมและมนุษย์วิทยา,  
การเคยได้รับเกียรติบัตรเรียนดี, การบัญชี, ชั้นปีที่3, นิติศาสตร์,  
Lnเวลาที่ใช้ในการอ่านตำราเรียนต่อสัปดาห์,  
Lnเปอร์เซ็นต์เข้าเรียนโดยประมาณ, Lnเกรดเฉลี่ย

b. Dependent Variable: Lnเกรดเฉลี่ยถึงเทอม2-43

ANOVA<sup>b</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	22.578	8	2.822	345.093	.000 <sup>a</sup>
	Residual	4.964	607	8.178E-03		
	Total	27.542	615			

a. Predictors: (Constant), สังคมและมนุษยวิทยา, การเคยได้รับเกียรติบัตรเรียนดี, การบัญชี, ชั้นปีที่3, นิติศาสตร์, Lnเวลาที่ใช้ในการอ่านตำราเรียนต่อสัปดาห์, Lnเปอร์เซ็นต์เข้าเรียน โดยประมาณ, Lnเกรดเฉลี่ย

b. Dependent Variable: Lnเกรดเฉลี่ยถึงเทอม2-43

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.810	.161		-5.043	.000
	Lnเกรดเฉลี่ย	.813	.026	.781	31.884	.000
	Lnเปอร์เซ็นต์เข้าเรียน โดยประมาณ	.207	.039	.119	5.292	.000
	การบัญชี	4.291E-02	.012	.062	3.546	.000
	ชั้นปีที่3	2.330E-02	.009	.047	2.730	.007
	การเคยได้รับเกียรติบัตรเรียนดี	3.166E-02	.015	.043	2.173	.030
	Lnเวลาที่ใช้ในการอ่านตำราเรียนต่อสัปดาห์	1.384E-02	.006	.045	2.419	.016
	นิติศาสตร์	-3.2E-02	.014	-.041	-2.348	.019
	สังคมและมนุษยวิทยา	4.839E-02	.025	.034	1.969	.049

a. Dependent Variable: Lnเกรดเฉลี่ยถึงเทอม2-43

**ภาคผนวก ง ผลการประมาณแบบจำลองแบบเต็มรูปแบบโดยวิธี SURE**

--> RESET

--> READ;file="A:\Excel\CMUlimdepDobLn.xls";format=xls;names\$

this is record 512. expect len=10, found 10

SURE;Lhs=CATTEND,GRADE;

Eq1=ONE,LNGRADE,FREQATTE,LNMOTIVA,MARK52,NURS61,STUDYBEF,COMPU73,

HIS15,ENG12,ATGRAD,PYS42,TEXBOOK1;

Eq2=ONE,LNGRADE,LNESTCAT,LNHSTUDY,JUNIOR3,ACC91,LAW22,SOC41,HORNORLS

Iteration 0, GLS = 1310.711

Iteration 1, GLS = 1310.726

Iteration 2, GLS = 1310.726

GLS has converged.

.....  
| Estimates for equation: CATTEND |

| Generalized least squares regression Weighting variable = none |

| Dep. var. = CATTEND Mean= .1147353033E-02, S.D.= 28.60060845 |

| Model size: Observations = 1233, Parameters = 13, Deg.Fr.= 1220 |

| Residuals: Sum of squares= 49.64849409 , Std.Dev.= .20173 |

| Fit: R-squared= .999950, Adjusted R-squared = .99995 |

| (Note: Not using OLS. R-squared is not bounded in [0,1] |

| Model test: F[ 12, 1220] = \*\*\*\*\*, Prob value = .00000 |

| Diagnostic: Log-L = 230.7932, Restricted(b=0) Log-L = -5883.8277 |

| LogAmemiyaPrCrt.= -3.191, Akaike Info. Crt.= -.353 |

| Log-determinant of W -7.8018 Log-likelihood 1310.7256 |

| Durbin-Watson Stat.= 1.4597 Autocorrelation = .2701 |

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Mean of X
Constant	.5819674346E-01	.27279126E-01	2.133	.0329	
LNGRADE	-.4403924558E-01	.29056907E-01	-1.516	.1296	.88854324E-01
FREQATTE	.1953780888	.29661390E-01	6.587	.0000	-.35685320
LNMOTIVA	1.965735531	.15183650E-01	129.464	.0000	.26050044
MARK52	-.1986521934	.30166489E-01	-6.585	.0000	-.77372263
NURS61	.7231821879E-01	.36727688E-01	1.969	.0489	-.78669911
STUDYBEF	-.1832259841	.31888873E-01	-5.746	.0000	-.77615572
COMPU73	-.9256682251E-01	.41193726E-01	-2.247	.0246	-.79237632
HIS15	-.4697569668	.59768833E-01	-7.860	.0000	-.80373074
ENG12	-.3385882726	.48078967E-01	-7.042	.0000	-.79805353
ATGRAD	.9031936394E-01	.20966928E-01	4.308	.0000	-.40794809
PYS42	.3148061748E-01	.50067022E-01	.629	.5295	-.79886456
TEXBOOK1	-.2834043554E-01	.20144723E-01	-1.407	.1595	-.70235199

.....

| Estimates for equation: GRADE |

| Generalized least squares regression Weighting variable = none |

| Dep. var. = GRADE Mean= -.2984934686E-03, S.D.= 28.46654549 |

| Model size: Observations = 1233, Parameters = 9, Deg.Fr.= 1224 |

| Residuals: Sum of squares= 12.30678692, Std.Dev.= .10027 |

| Fit: R-squared= .999988, Adjusted R-squared = .99999 |

| (Note: Not using OLS. R-squared is not bounded in [0,1] |

| Model test: F[ 8, 1224] =\*\*\*\*\*, Prob value = .00000 |

| Diagnostic: Log-L = 1090.6979, Restricted(b=0) Log-L = -5878.0346 |

| LogAmemiyaPrCrt.= -4.592, Akaike Info. Crt.= -1.755 |

| Log-determinant of W -7.8018 Log-likelihood 1310.7256 |

| Durbin-Watson Stat.= 1.8229 Autocorrelation = .0885 |

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Mean of X
Constant	-.3305969113	.13688583E-01	-24.151	.0000	
LNGRADE	.3658578404	.14602723E-01	25.054	.0000	.88854324E-01
LNESTCAT	.1742456342	.32025749E-02	54.408	.0000	1.4153696
LNHSTUDY	.3490484467E-01	.61867532E-02	5.642	.0000	.23440039
JUNIOR3	.4027820403E-01	.92801167E-02	4.340	.0000	-.68856448
ACC91	.7707407781E-01	.12195642E-01	6.320	.0000	-.75831306
LAW22	-.8436884325E-02	.13469898E-01	-.626	.5311	-.77047851
SOC41	.1104498927	.19091080E-01	5.785	.0000	-.79886456
HORNORL	.2052942233	.14463906E-01	14.194	.0000	-.76399027

**ภาคผนวก ง ผลการประมาณแบบจำลองแบบเต็มรูปแบบที่มีการตัดตัวแปรบางตัวโดยวิธี SURE**

--> RESET

--> READ;file="C:\My Documents\ExcelCMUlimdepDobLn.xls";format=xls;names\$

this is record 512. expect len=10, found 10

SURE;Lhs=CATTEND,GRADE;

Eq1=ONE,LNGRADE,FREQATTE,LNMOTIVA,MARK52,ATGRAD,STUDYBEF,HIS15;

Eq2=ONE,LNGRADE,HORNORL,LNESTCAT,ACC91,JUNIOR3,LNHSTUDY,SOC41\$

Iteration 0, GLS = 1278.518

Iteration 1, GLS = 1278.520

GLS has converged.

```

+-----+
| Estimates for equation: CATTEND |
| Generalized least squares regression Weighting variable = none |
| Dep. var. = CATTEND Mean= .1147353033E-02, S.D.= 28.60060845 |
| Model size: Observations = 1233, Parameters = 8, Deg.Fr.= 1225 |
| Residuals: Sum of squares= 52.48810131 , Std.Dev.= .20700 |
| Fit: R-squared= .999948, Adjusted R-squared = .99995 |
| (Note: Not using OLS. R-squared is not bounded in [0,1] |
| Model test: F[ 7, 1225] =*****, Prob value = .00000 |
| Diagnostic: Log-L = 196.5044, Restricted(b=0) Log-L = -5883.8277 |
| LogAmemiyaPrCrt.= -3.144, Akaike Info. Crt.= -.306 |
| Log-determinant of W -7.7496 Log-likelihood 1278.5199 |
| Durbin-Watson Stat.= 1.4101 Autocorrelation = .2949 |

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Mean of X
Constant	.1071976751	.26307489E-01	4.075	.0000	
LNGRADE	-.9674441870E-01	.27951715E-01	-3.461	.0005	.88854324E-01
FREQATTE	.1802326249	.29544662E-01	6.100	.0000	-.35685320
LNMOTIVA	1.972031063	.15151953E-01	130.150	.0000	.26050044
MARK52	-.2311338316	.30385684E-01	-7.607	.0000	-.77372263
ATGRAD	.8069187691E-01	.21216563E-01	3.803	.0001	-.40794809
STUDYBEF	-.2385118934	.30664679E-01	-7.778	.0000	-.77615572
HIS15	-.6664528700	.46802248E-01	-14.240	.0000	-.80373074

-----+

| Estimates for equation: GRADE |

| Generalized least squares regression Weighting variable = none |

| Dep. var. = GRADE Mean= -.2984934686E-03, S.D.= 28.46654549 |

| Model size: Observations = 1233, Parameters = 8, Deg.Fr.= 1225 |

| Residuals: Sum of squares= 12.32059659 , Std.Dev.= .10029 |

| Fit: R-squared= .999988, Adjusted R-squared = .99999 |

| (Note: Not using OLS. R-squared is not bounded in [0,1] |

| Model test: F[ 7, 1225]=\*\*\*\*\*, Prob value = .00000 |

| Diagnostic: Log-L = 1090.0065, Restricted(b=0) Log-L = -5878.0346 |

| LogAmemiyaPrCrt.= -4.593, Akaike Info. Crt.= -1.755 |

| Log-determinant of W -7.7496 Log-likelihood 1278.5199 |

| Durbin-Watson Stat.= 1.8208 Autocorrelation = .0896 |

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Mean of X
Constant	-.3293626443	.13600527E-01	-24.217	.0000	
LNGRADE	.3643604461	.14503900E-01	25.122	.0000	.88854324E-01
HORNORL	.2048127755	.14435520E-01	14.188	.0000	-.76399027
LNESTCAT	.1743787609	.32006279E-02	54.483	.0000	1.4153696
ACC91	.7640234743E-01	.12145347E-01	6.291	.0000	-.75831306
JUNIOR3	.3969230602E-01	.92325556E-02	4.299	.0000	-.68856448
LNHSTUDY	.3458590810E-01	.61664460E-02	5.609	.0000	.23440039
SOC41	.1054366217	.17221160E-01	6.123	.0000	-.79886456

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - นามสกุล	นายสุภโชค โกยคุลย์
วัน เดือน ปี เกิด	16 กันยายน 2498
อาชีพ	อาจารย์ประจำคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย วิทยาลัยเซนต์จอห์น กรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2516 สำเร็จการศึกษาเศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2529 สำเร็จการศึกษา Master of Business Administration ( MBA ) Winthrop University South Carolina, U.S.A. ปีการศึกษา 1992
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2535 – 2541 อาจารย์ประจำภาควิชาการตลาด คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยพายัพ พ.ศ. 2542 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ