

ประวัติผลทางการศึกษาของชุมชนกรรณมหาวิทยาลัย：
นิสิตเข้าเรียน รุ่น 2502-2504

(The Educational Productivity of Chulalongkorn University :
Students First Enrolled in 1959-1961)



โดย
นางสาว วัชรี บูรณสิงห์ ค.บ., อ.บ.

004548

วิทยานิพนธ์
เป็นส่วนประกอบการศึกษาตามระเบียบปริญญา nabnที่
ของบัณฑิตวิทยาลัย ชุมชนกรรณมหาวิทยาลัย
แผนกวิชาบริหารการศึกษา

พ.ศ. 2513

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนประกอบ
การศึกษา ตามระเบียบปริญญามหาบัณฑิต

.....
.....

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

.....
..... ประธานกรรมการ
.....
..... กรรมการ

.....
..... กรรมการ

..... กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย : ดร. วิญญู สาคร

วันที่ ..28..... เดือน ..๑๖๖๔..... พ.ศ. ๒๕๑๓

บทคดี

วัตถุประสงค์ของการวิจัย



1. เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิผลทางการศึกษา
ของนิสิต รุ่นเข้าเรียนปีการศึกษา 2502, 2503 และ 2504
2. เพื่อตรวจสอบว่า นิสิตหลักสูตรปริญญาตรีซึ่งจบจากมหาวิทยาลัยไป ประเภทใด ดังต่อไปนี้มีปริมาณมากน้อยเพียงไร เพื่อกำหนด
ประสิทธิผลทางการศึกษา (Educational Productivity) และความสูญเปล่าทางการ
ศึกษา (Educational Wastage) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - ประเภทที่ 1: นิสิตที่ออกจากมหาวิทยาลัยโดยสำเร็จการศึกษาได้รับปริญญาตรี
รวมทั้งผู้ที่เคยสอบตกชั้น หรือแก้ตัวบางปีหรือบางวิชา
 - ประเภทที่ 2: นิสิตที่ออกจากมหาวิทยาลัยโดยได้รับอนุปริญญา
 - ประเภทที่ 3: นิสิตที่ไม่ได้รับความสำเร็จในการศึกษา (สอบตกต้องออก หรือ
ลาออกจากสอนสำเร็จการศึกษา)
3. เพื่อคำนวณค่าใช้จ่ายที่รักษาจูลัญสูญ เสียสำหรับนิสิต ๓ ประเภทนี้ เนื่องจากการตก
ชั้นและการออกก่อนสำเร็จการศึกษา (Drop-out)
4. เพื่อศึกษาผลการเรียนของนิสิตในชั้นและวิชาต่าง ๆ

สมมติฐาน

1. ประสิทธิผลทางการศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ผลสมบูรณ์ (ค่า
 $Productivity = 1$)
2. ในเมืองความสูญเปล่าในด้านการให้การศึกษาแก่นิสิต ($Wastage = 0$) ด้าอยค์
ประกอบทุกอย่างของมหาวิทยาลัย อยู่ในสภาพปกติ

วิธีการวิจัย

การวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์ที่จะวิเคราะห์ประสิทธิผลทางการศึกษา (Educational Productivity) ของนิสิตระดับปริญญาตรีที่เข้าเรียนรุ่น 2502-2504 ของ 7 คณะ คือ คณะครุศาสตร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี คณะรัฐศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และคณะอักษรศาสตร์ จำนวนนิสิต 3,932 คน ติดตามผลการเรียน จนกระทั่งทั้งหมดคนออกจากมหาวิทยาลัย ซึ่งแยกออกได้เป็น 3 ประเภท นำมารวบรวมหาค่าประสิทธิผลและความสูญเปล่าทางการศึกษา โดยใช้สูตร

$$\text{ประสิทธิผลทางการศึกษา} = \frac{\text{จำนวนปีที่ควรจะใช้ตามหลักสูตร}}{\text{จำนวนปีที่ใช้จริง}}$$

$$\text{ความสูญเปล่าทางการศึกษา} = \frac{\text{จำนวนปีที่ใช้จริง}}{\text{จำนวนปีที่ควรจะใช้ตามหลักสูตร}}$$

(ค่าที่เกิน 1 ถือว่าสูญเปล่า)

$$\text{ความสูญเปล่าทางการศึกษา} = \frac{\text{จำนวนผู้ออกจากสำเร็จการศึกษา}}{\text{จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนในรุ่นนั้น}}$$

และทดสอบสมมุติฐาน โดยใช้ t -test (ทางเดียว)

สรุปผลการวิจัย

- นิสิตเข้าเรียนรุ่น 2502 - 2504 จำนวน 3,932 คน เป็นนิสิตที่ออกจากมหาวิทยาลัยประเภทที่ 1 จำนวน 2,626 คน (66.79 %) ประเภทที่ 2 จำนวน 240 คน (6.10 %) ประเภทที่ 3 จำนวน 1,066 คน (26.96 %) ประสิทธิผลทางด้านการศึกษา (Educational Productivity) ของนิสิตประเภทที่ 1 = 0.89 และประเภทที่ 2 = 0.77 ซึ่งทดสอบประสิทธิผลทางด้านการศึกษาของนิสิตทั้งสองประเภทมีค่าความเชื่อมั่น = .95 (ค่าประสิทธิผล 1 = ได้ผลที่ 100 % หมายความว่า ค่าที่ใกล้ 1 ยิ่งมากเท่าใดยิ่งมีประสิทธิผลมากเท่านั้น)

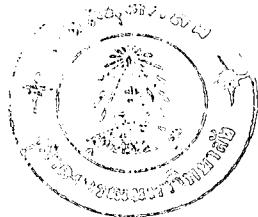
2. ความสูญเปล่าเนื่องจากการตอกซ้ำซึ้นและออกกองสำหรับการศึกษา ประเภทที่ 1 = 1.12 ประเภทที่ 2 = 1.29 และประเภทที่ 3 = 0.16 ซึ่งสูงกว่า 0 มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น .95 (ประเภทที่ 1 และ 2 ความสูญเปล่าคือจำนวนที่เกิน 1 หมายความว่า ส่วนที่เกิน 1 ยิ่งมากเท่าใดก็ยิ่งมีความสูญเปล่ามากเท่านั้น ส่วนประเภทที่ 3 มีความสูญเปล่า 0.16 หรือ 16 %)

3. ค่าใช้จ่ายที่รัฐคงสูญเสียเนื่องจากการตอกซ้ำซึ้น และการออกกองสำหรับการศึกษาของนิสิตทั้ง 3 ประเภทนี้ เป็นเงินประมาณ 26,657,994 บาท (รุนเข้าเรียนปีการศึกษา 2502 ประมาณ 13,207,366 บาท รุนเข้าเรียนปีการศึกษา 2503 ประมาณ 7,367,946 บาท และรุนเข้าเรียนปีการศึกษา 2504 ประมาณ 6,082,182 บาท โดยคิดจากค่าใช้จ่ายรายหัว ตามงบประมาณแผ่นดินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี 2503-2512) ทั้งนี้ขอท่านลังเกตคือ จำนวนเงินที่รัฐคงสูญเสียอย่างลดลงตามลำดับนั้น อาจเป็นเพราะจำนวนนิสิตที่รับเข้าเรียนก็น้อยลงตามลำดับ เช่นเดียวกัน

4. นิสิตสอบตอกซ้ำซึ้นและออกกองสำหรับการศึกษา มีจำนวนสูงมากในชั้นปีที่ 1 และ 2 คือประมาณ 35-40 %

สรุปได้ว่า การจัดการศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ยังไม่มีประสิทธิผลเท่าที่ควร เพราะยังมีความสูญเปล่าเนื่องจากการตอกซ้ำซึ้นและการออกกองสำหรับการศึกษาอยู่อีกเป็นจำนวนมาก ทั้ง ๆ ที่มีการคัดเลือกนิสิตอย่างเข้มงวดทุกปี

ABSTRACT



Statement of the Problem

The main purpose of this study was to ascertain the educational productivity of students who first enrolled in the year 1959-1961 of Chulalongkorn University. The specific objectives of this research endeavor were as follows:

1. To analyse the cohort students who enrolled in 1959, 1960 and 1961.
2. To investigate the number of students who left Chulalongkorn University which were grouped into three categories in order to calculate the educational productivity and wastage.
 - A: Success Students (graduated with or without any failure in any examination).
 - B: Students who were forced to leave with a diploma.
 - C: Drop-out Students.
3. To calculate the wasted expenditure of repeaters and drop-outs.
4. To investigate the students' successes in the classes and courses examination.

Hypothesis

It was hypothesized that the educational productivity of Chulalongkorn University is perfect, ($\text{Productivity} = 1$) and the wastage should be very small or nil, ($\text{Wastage} = 0$) if elements in

the university system were normal in all respects.

Procedures

The study was limited to investigate the educational productivity of students who first enrolled in the years 1959-1961 for Bachelor's Degree in seven faculties (four or five-year program). 3,932 population were cohort data of each academic years until they all left the University. The productivity and wastage coefficient were calculated on the basis of the following formulas:

$$\text{Productivity} = \frac{\text{Minimum number of student-year required}}{\text{Actual number of student-year used}}$$
$$\text{Wastage Coefficient} = \frac{\text{Actual number of student-year used}}{\text{Minimum number of student-year required}}$$

(more than 1 is wastage)

$$\text{Wastage Coefficient} = \frac{\text{Number of drop-outs}}{\text{Number of fresh entrants}}$$

Then test the hypothesis by using Z-test (one tail test)

Finding and Conclusion

1. From the year 1959 to 1961, out of 3,932, 2,626 students (66.79%) got the Bachelor's Degree with and without any failure, 240 students (6.10%) with diploma and 1,066 students (26.96%) were the drop-out students. The total productivity of the first category is equal to 0.89 and the second is 0.77. Both are very statistically significant at the 5 percent level.

2. The total wastage coefficient of the first category is

0.12 the second 0.29 and the third is 0.16 which were some what higher than zero at the five percent level of significant.

3. Wasted expenditure of Chulalongkorn University from 1959 to 1961 for repeaters and drop-outs totalled 26,657,994.- baht.

4. The amount of repeaters and drop-outs were very high in the first and second year, about 35-40%

Conclusion. The Educational productivity of Chulalongkorn University during the cycle of 1959-1961 was imperfect. They were some educational wastage due to both repeating and dropping-out.

กิจกรรมประจำ

งานวิจัยเรื่อง ประสีพิผลทางการศึกษาของชุมชนกรรณมหาวิทยาลัย : นิสิตเช้า เรียนรุ่น 2502-2504 ของผู้วิจัยนี้ ได้สำเร็จสมดุลก็ต่ความเอื้ออาทรจากหอพักฯ อาทิ ดร. กัญญา สารัชร ผู้ควบคุมการวิจัยเรื่องนี้ ได้กรุณารับขอคิดเห็น คำแนะนำ ซึ่งได้ช่วยให้งานวิทยานิพนธ์เกิดสารประโภชยน์ยังชั้น ท่านคุณเป็นที่ปรึกษาในชุมชนกรรณมหาวิทยาลัย อนุญาตให้เก็บข้อมูลซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการวิจัย เจ้าหน้าที่แผนกทะเบียนสำนักงานเลขานุการและของคณะทาง ๆ ให้ความร่วมมือและความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล เจ้าหน้าที่ของสมุดสำนักงานสภากาชาดแห่งชาติ และยเนสโก ได้อ่อเพื่อเรื่องหนังสือและเอกสาร ลักษณะเด่น ๆ ผู้ช่วยเหลือและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัย

ผู้วิจัย ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้มาถึงข้างตนนี้ เป็นอย่างสูง

วันที่ บูรพาสิงห์



สารบัญ

บทที่	ตรา	หน้า
กิตติกรรมประกาศ		ก
บทคัดย่อ		ข
รายการตารางประกอบ		จ
1. บทนำ		1
- ภูมิหลังของการวิจัย		1
- ปัญหาที่กองน้ำมาวิจัย		7
- ขอบเขตของการวิจัย		9
- คำจำกัดความ		10
- สมมุติฐาน		11
- วิธีดำเนินการวิจัย		11
2. สรุปความคิดเห็นจากการอ่านที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยนี้		13
- ความหมายของการศึกษาและค้นหาวิทยาลัย		13
- ความนุ่งหมายของการศึกษาและค้นหาวิทยาลัย		14
- ความสำคัญของการศึกษาและค้นหาวิทยาลัย		15
- มหาวิทยาลัยในประเทศไทย		16
- ชุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยโดยย่อ		20
- แนวความคิดเกี่ยวกับประสิทธิผลและความสูญเปล่าทางการศึกษา		42
- วรรณกรรมอันที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยนี้		45
3. การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล		60
- ลักษณะของข้อมูล		60
- ปริมาณของข้อมูล		61

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานตามลำดับขั้น 	63
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> - เปรียบเทียบผลการสอบรายวิชาของคณิตศาสตร์ฯ - จำนวนนิสิตและเวลาที่ใช้ของนิสิตทั้ง 3 ประเภท - เปรียบเทียบประสิทธิผลและความสูญเสียทางการศึกษา .. - ค่าใช้จ่ายที่สูญเสียไป 	67 I08 I20 I34
5. สรุปผลการวิจัย อภิปราย และขอเสนอแนะ <ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการวิจัย - จุดมุ่งหมาย - วิธีดำเนินการวิจัย - การวิเคราะห์ข้อมูล - ผลการวิเคราะห์ข้อมูล - อภิปราย - ขอเสนอแนะ 	141 141 142 142 143 146 150
บรรณานุกรม	152

รายการ ตารางประกอบ



ตารางที่

หน้า

รายการที่		หน้า
1	งบประมาณการศึกษาของสภากาชาดกีฬาแห่งชาติและมหาวิทยาลัย	2
2	จำนวนผู้สมัคร เข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา และจำนวนผู้สอบ คัดเลือกได้และมีสิทธิเข้าศึกษา ปีการศึกษา 2505 - 2512	4
3	จำนวนนิสิต และจำนวนผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากพัฒนกร มหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2502 - 2504	6
4	ปริญญาและอนุปริญญาแบ่งตามคณะ	22
5	จำนวนอาจารย์ประจำ แยกตามวุฒิ เพศ และคณะ ปีการศึกษา 2512	32
6	จำนวนอาจารย์ประจำของคณะต่าง ๆ แยกตามชั้น	33
7	อัตราการสอนของอาจารย์ประจำในคณะต่าง ๆ ปีการศึกษา 2512 ..	35
8	จำนวนนิสิต ปีการศึกษา 2512 แยกเพศตามคณะและแผนกวิชา ...	37
9	จำนวนหนังสือในห้องสมุดและสต็อกการใช้ของนิสิต แยกตามคณะหรือ แผนก	40
10	จำนวนนิสิตที่สมัครสอบ และจำนวนที่รับไว้ ปีการศึกษา 2502-2504..	62
11	จำนวนนิสิตที่ศึกษาในปีการศึกษา 2502 - 2504 แยกตามคณะ ...	63
12	เปรียบเทียบรายละ จำนวนผู้เลือกวิชาเอก-โท ของนิสิต คณะครุศาสตร์	68
13	เปรียบเทียบรายละ การสอบให้ในหมวดวิชาการศึกษาทั่วไปของนิสิต คณะครุศาสตร์	70
14	เปรียบเทียบรายละ การสอบให้หมวดวิชาครุของนิสิตคณะครุศาสตร์ ..	72

รายการที่		หน้า
15	เปรียบเทียบรายละเอียดของ การสอบ โควิดมวนคิวชากลุ่มศึกษาของนิสิต คณิตครุศาสตร์	75
16	เปรียบเทียบรายละเอียดของ การสอบ โควิดมวนคิวชากลุ่มภาษาอังกฤษของ นิสิตคณิตครุศาสตร์	77
17	เปรียบเทียบรายละเอียดของ การสอบ โควิดมวนคิวชากลุ่มภาษาไทยของนิสิต คณิตครุศาสตร์	79
18	เปรียบเทียบรายละเอียดของ การสอบ โควิดมวนคิวชากลุ่มภาษาฝรั่งเศสของ นิสิตคณิตครุศาสตร์	81
19	เปรียบเทียบรายละเอียดของ การสอบ โควิดมวนคิวชากลุ่มภาษาเยอรมันของ นิสิตคณิตครุศาสตร์	83
20	เปรียบเทียบรายละเอียดของ การสอบ โควิดมวนคิวชาวิทยาศาสตร์ของ นิสิตคณิตครุศาสตร์	85
21	เปรียบเทียบรายละเอียดของ การสอบ โควิดมวนคิวชาคณิตศาสตร์ของนิสิต คณิตครุศาสตร์	86
22	เปรียบเทียบรายละเอียดของ การสอบ โควิดมวนคิวชาพลศึกษาของนิสิต คณิตครุศาสตร์	87
23	เปรียบเทียบรายละเอียดของ การสอบ โควิดมวนคิวชาคนครีของนิสิต คณิตครุศาสตร์	89
24	เปรียบเทียบรายละเอียดของ การสอบ โควิดมวนคิวชาบังคับ ชั้นปีที่ 1 คณิตครุศาสตร์ แผนกวิชาการครุศาสตร์และนิติศาสตร์	90
25	เปรียบเทียบรายละเอียดของ การสอบ โควิดนิสิต ปี 2, 3, 4 สาขาวิชาทาง ฯ คณิตครุศาสตร์	92

26	เปรียบเทียบรายละเอียดการสอบให้หมวดวิชาบังคับ ชั้นปีที่ 1 คณิตศาสตร์	95
27	เปรียบเทียบรายละเอียดการสอบให้หมวดวิชาบังคับ ชั้นปีที่ 2 คณิตศาสตร์	96
28	รายละเอียดของการสอบให้เรียนปริญญาและอนุปริญญาของผู้เลือกสาขาวิชา ชั้นปีที่ 3 คณิตศาสตร์	97
29	เปรียบเทียบรายละเอียดของการสอบให้ในสาขาวิชาต่าง ๆ ชั้นปีที่ 4 และ 5 คณิตศาสตร์	98
30	เปรียบเทียบรายละเอียดของการสอบให้ในหมวดวิชาบังคับ ชั้นปีที่ 1 และ 2 คณิตศาสตร์	99
31	เปรียบเทียบรายละเอียดของการสอบให้สาขาวิชาต่าง ๆ ชั้นปีที่ 3 คณิตศาสตร์	101
32	เปรียบเทียบรายละเอียดการสอบให้สาขาวิชาต่าง ๆ ชั้นปีที่ 4 คณิตศาสตร์	102
33	เปรียบเทียบรายละเอียดการสอบให้หมวดวิชาบังคับและวิชาเลือก ในชั้นปีที่ 1 และ 2 คณิตศาสตร์	103
34	เปรียบเทียบรายละเอียดการสอบให้หมวดวิชาต่าง ๆ ชั้นปีที่ 3 และ 4 คณิตศาสตร์	105
35	รายละเอียดของการสอบให้ของนิสิต รุ่น 2502 แยกตามชั้นและคณิต ..	108
36	รายละเอียดของการสอบให้ของนิสิต รุ่น 2503 แยกตามชั้นและคณิต ..	109
37	รายละเอียดของการสอบให้ของนิสิต รุ่น 2504 แยกตามชั้นและคณิต ..	110

38	ร้อยละของผู้สำเร็จปริญญาตรีและระยะเวลาที่ใช้ของนิสิต รุ่น 2502 แยกตามคณะและจำนวนปี	111
39	ร้อยละของผู้สำเร็จปริญญาและระยะเวลาที่ใช้ของนิสิต รุ่น 2503 แยกตามคณะและจำนวนปี	112
40	ร้อยละของผู้สำเร็จปริญญาและระยะเวลาที่ใช้ของนิสิต รุ่น 2504 แยกตามคณะและจำนวนปี	113
41	ร้อยละของผู้สำเร็จอนุปริญญาและระยะเวลาที่ใช้ของนิสิต รุ่น 2502 แยกตามคณะและจำนวนปี	114
42	ร้อยละของผู้สำเร็จอนุปริญญาและระยะเวลาที่ใช้ของนิสิต รุ่น 2503 แยกตามคณะและจำนวนปี	115
43	ร้อยละของผู้สำเร็จอนุปริญญาและระยะเวลาที่ใช้ของนิสิต รุ่น 2504 แยกตามคณะและจำนวนปี	116
44	จำนวนเวลา ค่าใช้จ่าย และ Wastage Coefficient ของผู้อุทกษณ์สำเร็จการศึกษา รุ่น 2502 แยกตามคณะ	117
45	จำนวนเวลา ค่าใช้จ่าย และ Wastage Coefficient ของผู้อุทกษณ์สำเร็จการศึกษา รุ่น 2503 แยกตามคณะ	118
46	จำนวนเวลา ค่าใช้จ่าย และ Wastage Coefficient ของผู้อุทกษณ์สำเร็จการศึกษา รุ่น 2504 แยกตามคณะ	119
47	Productivity, Wastage Coefficient และ ค่าใช้จ่ายที่รัฐสูงเดียวไม่เนื่องจากการตอกซ้ำซึ่งของการศึกษา ขั้นปริญญา รุ่น 2502	120

48	Productivity, Wastage Coefficient และ ค่าใช้จ่ายที่รัฐบาลเสียไปเนื่องจากการตอกซ้ำขันของการศึกษา ชั้นป्रมิญญา รุ่น 2503	121
49	Productivity, Wastage Coefficient และ ค่าใช้จ่ายที่รัฐบาลเสียไปเนื่องจากการตอกซ้ำขันของการศึกษา ชั้นป्रมิญญา รุ่น 2504	123
50	Productivity ของผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปรเมชย์ รุ่น 2502 - 2504 แยกตามคณะ	124
51	Wastage Coefficient ของผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปรเมชย์ รุ่น 2502 - 2504 แยกตามคณะ	125
52	Productivity, Wastage Coefficient และ ค่าใช้จ่ายที่รัฐบาลเสียไปเนื่องจากการตอกซ้ำขันของ การศึกษาชั้นอนุปปิญญา รุ่น 2502	126
53	Productivity, Wastage Coefficient และ ค่าใช้จ่ายที่รัฐบาลเสียไปเนื่องจากการตอกซ้ำขันของ การศึกษาชั้นอนุปปิญญา รุ่น 2503	126
54	Productivity, Wastage Coefficient และ ค่าใช้จ่ายที่รัฐบาลเสียไปเนื่องจากการตอกซ้ำขันของ การศึกษาชั้นอนุปปิญญา รุ่น 2504	127
55	Productivity ของการศึกษาชั้นอนุปปิญญา รุ่น 2502 - 2504	128
56	Wastage Coefficient ของการศึกษาชั้นอนุปปิญญา รุ่น 2502 - 2504	128

57	Productivity ของผู้สำเร็จการศึกษาขั้นอนุปริญญา ปี 2502 - 2504 แยกตามคณะ	129
58	Wastage Coefficient ของผู้สำเร็จการศึกษา ขั้นอนุปริญญา ปี 2503 - 2504	130
59	Wastage Coefficient ของผู้อุปถัมภ์สำเร็จการศึกษา ปี 2502 - 2504 แยกตามรุ่น	131
60	Wastage Coefficient ของผู้อุปถัมภ์สำเร็จการศึกษา ปี 2502 - 2504 แยกตามคณะ	132
61	จำนวนนิสิตที่ลาออกเพื่อศึกษาคอมมาร์ชวิทยาลัยแพทบุศคตร และ ¹ จำนวนเงินที่สูญเสียเนื่องจากการตกชั้นรุ่น 2502 - 2504 ...	133
62	ค่าใช้จ่ายที่รัฐสูญเสียไปเนื่องจากการตกชั้น และการออก ก่อนสำเร็จการศึกษา ปี 2502	134
63	ค่าใช้จ่ายที่รัฐสูญเสียไปเนื่องจากการตกชั้น และการออก ก่อนสำเร็จการศึกษา ปี 2503	135
64	ค่าใช้จ่ายที่รัฐสูญเสียไปเนื่องจากการตกชั้น และการออก ก่อนสำเร็จการศึกษา ปี 2504	136
65	Productivity และ Wastage Coefficient ของนิสิตประเภทที่ 1	137
66	Productivity และ Wastage Coefficient ของนิสิตประเภทที่ 2	138
67	Wastage Coefficient ของนิสิตประเภทที่ 3	139
68	Productivity และ Wastage Coefficient ของนิสิตประเภทที่ 1 และ 2.	144