

### สรุปผลการวิจัย

จุดมุ่งหมายของการวิจัยครั้งนี้ เพื่อวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรายหัวในการผลิตครู ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา (ป.กศ.) และระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาระดับสูง (ป.กศ.สูง) ในภาคปกติและภาคนอกเวลาของวิทยาลัยครูนครราชสีมา ปีการศึกษา 2518

ค่าใช้จ่ายรายหัวในการผลิตครูนี้ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษา ซึ่งประกอบด้วย ค่าดำเนินการ และค่าลงทุนต่อนักศึกษา 1 คนต่อปีการศึกษา คิดเฉลี่ยในช่วง 4 ปี ระหว่างปีการศึกษา 2515 ถึง 2518 และค่าใช้จ่ายของนักศึกษา ซึ่งได้จากค่าตอบแทนสำรวจค่าใช้จ่ายส่วนตัวนักศึกษา

นอกจากนี้ เพื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวต่อปีของนักศึกษา จำแนกตามภาคการเรียน (ภาคปกติ, ภาคนอกเวลา) ระดับวุฒิ (ป.กศ., ป.กศ.สูง) และเพศ (ชาย, หญิง)

การเก็บรวบรวมข้อมูลค่านักศึกษา ได้จากแผนกการเงิน และแผนกทะเบียนของวิทยาลัยครูนครราชสีมา ซึ่งได้ทำการบันทึกไว้เป็นหลักฐานแน่นอน ส่วนข้อมูลทางด้านส่วนตัวนักศึกษา ได้จากการตอบแบบสำรวจค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา ปีการศึกษา 2518 ในระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ทั้งภาคปกติและภาคนอกเวลา ตัวอย่างประชากรที่ใช้ทั้งหมด จำนวน 480 คน แบ่งเป็นนักศึกษากลุ่มที่เสียค่าที่พักอาศัย 240 คน และไม่เสียค่าที่พักอาศัย 240 คน

การหาค่าใช้จ่ายรายหัวต่อปีของสถาบันการศึกษา และของนักศึกษา ใช้วิธีหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) สำหรับรายละเอียดของค่าใช้จ่ายส่วนตัวแต่ละประเภทแสดงด้วยค่าฐานนิยม (Mode) และพิสัย (Range)

ส่วนการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวต่อปีของนักศึกษา จำแนกตามภาคการเรียน ระดับวุฒิ และเพศ ในกลุ่มที่เสียค่าที่พักอาศัย และไม่เสียค่าที่พักอาศัย ใช้

การวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 3 ตัวประกอบ ( $2 \times 2 \times 2$  Factorial Design) และอัตราส่วน (Ratio) เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวของสถาบันการศึกษา กับของนักศึกษาในแต่ละภาคการเรียน และเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาระหว่างนักศึกษาภาคปกติกับภาคนอกเวลา

### ผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัย มีดังต่อไปนี้

1. ค่าใช้จ่ายรายหัวของสถาบันการศึกษา (ผลรวมของค่าดำเนินการ และค่าลงทุน) ในการผลิตนักศึกษาภาคปกติและภาคนอกเวลาของวิทยาลัยครุศรีราชา ปีการศึกษา 2518 ปรากฏผลดังนี้

1.1 ค่าใช้จ่ายรายหัวของสถาบันการศึกษาสำหรับนักศึกษาภาคปกติ ปีละ  $2,912 \pm 279$  บาท แยกเป็นค่าดำเนินการปีละ  $2,748 \pm 244$  บาท และค่าลงทุนปีละ  $164 \pm 51$  บาท

1.2 ค่าใช้จ่ายรายหัวของสถาบันการศึกษาสำหรับนักศึกษาภาคนอกเวลา ปีละ  $1,471 \pm 428$  บาท แยกเป็นค่าดำเนินการปีละ  $1,307 \pm 389$  บาท และค่าลงทุนปีละ  $164 \pm 51$  บาท

2. ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษา ปรากฏผลดังนี้

2.1 ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาภาคปกติที่เสียค่าที่พักอาศัยปีละ  $7,623 \pm 2,475$  บาท ระดับ ป.กศ.ปีละ  $7,192 \pm 2,742$  บาท นักศึกษาชาย ป.กศ.ปีละ  $7,114 \pm 1,895$  บาท นักศึกษาหญิง ป.กศ.ปีละ  $7,270 \pm 3,420$  บาท ระดับ ป.กศ.สูง ปีละ  $8,054 \pm 2,110$  บาท นักศึกษาชาย ป.กศ.สูง ปีละ  $8,427 \pm 2,701$  บาท นักศึกษาหญิง ป.กศ.สูง ปีละ  $7,692 \pm 1,228$  บาท

2.2 ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาภาคนอกเวลาที่เสียค่าที่พักอาศัย ปีละ  $10,442 \pm 2,970$  บาท ระดับ ป.กศ.ปีละ  $9,860 \pm 2,213$  บาท นักศึกษาชาย-

ป.กศ.ปีละ  $9,798 \pm 2,354$  บาท นักศึกษาหญิง ป.กศ.ปีละ  $9,923 \pm 2,102$  บาท  
 ระดับ ป.กศ.สูง ปีละ  $11,024 \pm 3,494$  บาท นักศึกษาชาย ป.กศ.สูง ปีละ  $11,774 \pm 3,863$  บาท นักศึกษาหญิง ป.กศ.สูง ปีละ  $10,273 \pm 2,958$  บาท

### 2.3 ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาภาคปกติที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย ปีละ

$5,912 \pm 1,998$  บาท ระดับ ป.กศ.ปีละ  $5,480 \pm 2,178$  บาท นักศึกษาชาย ป.กศ.  
 ปีละ  $5,851 \pm 2,561$  บาท นักศึกษาหญิง ป.กศ.ปีละ  $5,110 \pm 1,676$  บาท ระดับ  
 ป.กศ.สูง ปีละ  $6,345 \pm 1,711$  บาท นักศึกษาชาย ป.กศ.สูง ปีละ  $6,662 \pm 1,949$   
 บาท นักศึกษาหญิง ป.กศ.สูง ปีละ  $6,027 \pm 1,397$  บาท

### 2.4 ค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษาภาคนอกเวลาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย ปีละ

$8,708 \pm 2,444$  บาท ระดับ ป.กศ.ปีละ  $8,254 \pm 2,254$  บาท นักศึกษาชาย ป.กศ.  
 ปีละ  $8,756 \pm 2,596$  บาท นักศึกษาหญิง ป.กศ.ปีละ  $7,751 \pm 1,753$  บาท ระดับ  
 ป.กศ.สูง ปีละ  $9,162 \pm 2,553$  บาท นักศึกษาชาย ป.กศ.สูง ปีละ  $9,704 \pm 2,813$   
 บาท นักศึกษาหญิง ป.กศ.สูง ปีละ  $8,620 \pm 2,193$  บาท

3. การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวต่อปีของนักศึกษาที่เสียค่าที่พักอาศัย โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 3 ตัวประกอบ ปรากฏผลดังนี้

3.1 ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อปีของนักศึกษาภาคนอกเวลาสูงกว่าภาคปกติ  
 อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

3.2 ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อปีของนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง สูงกว่าระดับ  
 ป.กศ. อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

3.3 ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อปีของนักศึกษาชาย และนักศึกษาหญิง ไม่แตกต่าง  
 กันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .01

4. การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวต่อปีของนักศึกษาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย  
 โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิด 3 ตัวประกอบ ปรากฏผลดังนี้

4.1 ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อปีของนักศึกษาภาคนอกเวลา สูงกว่าภาคปกติ  
 อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

4.2 ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อปีของนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง สูงกว่าระดับ ป.กศ. อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

4.3 ค่าใช้จ่ายรายหัวต่อปีของนักศึกษาชาย สูงกว่านักศึกษาหญิง อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

5. การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวระหว่างของสถาบันการศึกษา กับของนักศึกษา ทั้งภาคปกติและภาคนอกเวลา และระหว่างนักศึกษาภาคปกติกับนักศึกษาภาคนอกเวลา ปรากฏผลดังนี้

5.1 ค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษาสำหรับนักศึกษาภาคปกติที่เสียค่าที่พักอาศัยเฉลี่ยปีละ 2,912 บาท ส่วนค่าใช้จ่ายของนักศึกษาเฉลี่ยปีละ 7,623 บาท และเป็น 2.6 เท่าของค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษา

5.2 ค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษาสำหรับนักศึกษาภาคปกติที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัยเฉลี่ยปีละ 2,912 บาท ส่วนค่าใช้จ่ายของนักศึกษาเฉลี่ยปีละ 5,912 บาท และเป็น 2 เท่าของค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษา

5.3 ค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษาสำหรับนักศึกษาภาคนอกเวลาที่เสียค่าที่พักอาศัยเฉลี่ยปีละ 1,471 บาท ส่วนค่าใช้จ่ายของนักศึกษาเฉลี่ยปีละ 10,442 บาท และเป็น 7.1 เท่าของค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษา

5.4 ค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษาสำหรับนักศึกษาภาคนอกเวลาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัยเฉลี่ยปีละ 1,471 บาท ส่วนค่าใช้จ่ายของนักศึกษาเฉลี่ยปีละ 8,708 บาท และเป็น 5.9 เท่าของค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษา

5.5 ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาภาคปกติที่เสียค่าที่พักอาศัยเฉลี่ยปีละ 7,623 บาท นักศึกษาภาคนอกเวลาเฉลี่ยปีละ 10,422 บาท และเป็น 1.4 เท่าของค่าใช้จ่ายของนักศึกษาภาคปกติ

5.6 ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาภาคปกติ ที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัยเฉลี่ยปีละ 5,912 บาท นักศึกษาภาคนอกเวลาเฉลี่ยปีละ 8,708 บาท และเป็น 1.5 เท่าของค่าใช้จ่ายของนักศึกษาภาคปกติ

6. การพิจารณารายละเอียดของค่าใช้จ่ายแต่ละประเภทของนักศึกษา วิชาชีวิตให้นักศึกษา  
ประมาณค่าใช้จ่ายต่อกัน จากค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาส่วนใหญ่ใช้ คือ แทนควยฐานนิยม (Mode)  
ปรากฏดังนี้

6.1 นักศึกษาภาคปกติที่เสียค่าที่พักอาศัย ในเทอมที่ไม่มีภารฝึกสอน นักศึกษา  
ชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่ายทั้งหมดประมาณเทอมละ 2,175 บาท และ  
2,530 บาทต่อกัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายทั้งหมดประมาณ  
เทอมละ 2,880 บาท และ 2,770 บาทต่อกัน รายละเอียดของค่าใช้จ่ายแต่ละประเภท  
มีดังนี้

ค่าที่พักอาศัย นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณ  
เทอมละ 300 บาท และ 375 บาทต่อกัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง ส่วน  
ใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 300 บาท และ 400 บาทต่อกัน

ค่าอาหารประจำวัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่าย  
ประมาณเทอมละ 900 บาทต่อกัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่ใช้  
จ่ายประมาณเทอมละ 900 บาท และ 1,200 บาทต่อกัน

ค่าพาหนะประจำวัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่าย  
ประมาณเทอมละ 150 บาท และ 135 บาทต่อกัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.  
สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 150 บาท และ 300 บาทต่อกัน

ค่าอุปกรณ์การศึกษา นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง  
ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 100 บาทต่อกัน

ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่าย  
ประมาณเทอมละ 200 บาทต่อกัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่ใช้  
จ่ายประมาณเทอมละ 500 บาท และ 300 บาทต่อกัน

ค่ารักษาพยาบาล นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ส่วน  
ใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 50 บาทต่อกัน



ค่าพาหนะไปกลับภูมิลำเนา นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าพักผ่อนหย่อนใจ นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าบริการส่วนตัว นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 50 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาท และ 50 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาท และ 100 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกสอน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาท และ 500 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 300 บาท และ 200 บาทต่อคน

6.2 นักศึกษาภาคปกติที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย ในเทอมที่ไม่มีการฝึกสอน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่ายทั้งหมดประมาณเดือนละ 1,570 บาท และ 1,825 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายทั้งหมดประมาณเดือนละ 1,870 บาท และ 1,720 บาทต่อคน รายละเอียดของค่าใช้จ่ายแต่ละประเภทมีดังนี้

ค่าอาหารประจำวัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 900 บาทต่อคน

ค่าพาหนะประจำวัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 270 บาทต่อคน

ค่าอุปกรณ์การศึกษา นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 300 บาท และ 200 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง

ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาท และ 100 บาทต่อคน

ค่ารักษาพยาบาล นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง

ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 500 บาทต่อคน

ค่าพาหนะไปกลับภูมิลำเนา นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่

ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาท และ 50 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ

ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาท และ 20 บาทต่อคน

ค่าพักผ่อนหย่อนใจ นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่าย

ประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่ใช้

จ่ายประมาณเดือนละ 300 บาท และ 100 บาทต่อคน

ค่าบริการส่วนตัว นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่าย

ประมาณเดือนละ 50 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่าย

ประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่าย

ประมาณเดือนละ 50 บาท และ 100 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง

ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาท และ 100 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกสอน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่าย

ประมาณเดือนละ 300 บาท และ 200 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง

ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 500 บาท และ 200 บาทต่อคน

6.3 นักศึกษาภาคนอกเวลาที่เสียค่าที่พักอาศัย ในเทอมที่ไม่มีการฝึกสอน

นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่ายทั้งหมดประมาณเดือนละ 2,260 บาท

และ 2,380 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายทั้งหมด

ประมาณเดือนละ 2,140 บาท และ 2,130 บาทต่อคน รายละเอียดของค่าใช้จ่ายแต่ละ

ประเภทมีดังนี้

ค่าที่พักอาศัย นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง ส่วนใหญ่

ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 300 บาทต่อคน

ค่าอาหารประจำวัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง  
ส่วนใหญ่ ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 900 บาทต่อคน

ค่าพาหนะประจำวัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ ใช้จ่าย  
ประมาณเดือนละ 150 บาท และ 300 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง  
ส่วนใหญ่ ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 150 บาท และ 135 บาทต่อคน

ค่าอุปกรณ์การศึกษา นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง  
ส่วนใหญ่ ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง  
ส่วนใหญ่ ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาทต่อคน

ค่ารักษาพยาบาล นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ ใช้จ่าย  
ประมาณเดือนละ 100 บาท และ 50 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง  
ส่วนใหญ่ ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 50 บาท และ 100 บาทต่อคน

ค่าพาหนะไปกลับภูมิลำเนา นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.  
สูง ส่วนใหญ่ ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าพักผ่อนหย่อนใจ นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ ใช้จ่าย  
ประมาณเดือนละ 100 บาท และ 200 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง  
ส่วนใหญ่ ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาท และ 50 บาทต่อคน

ค่าบริการส่วนตัว นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง ส่วน  
ใหญ่ ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 50 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง  
ส่วนใหญ่ ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกสอน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ ใช้จ่าย  
ประมาณเดือนละ 300 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ ใช้จ่าย  
ประมาณเดือนละ 500 บาทต่อคน



6.4 นักศึกษาภาคนอกเวลาที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัย ในเทอมที่ไม่มีภารฝึกสอน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่ายทั้งหมดประมาณเทอมละ 1,750 บาท และ 1,661 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายทั้งหมด ประมาณเทอมละ 2,228 บาท และ 2,130 บาทต่อคน รายละเอียดของค่าใช้จ่ายแต่ละประเภท มีดังนี้

ค่าอาหารประจำวัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 900 บาทต่อคน

ค่าพาหนะประจำวัน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 270 บาทต่อคน

ค่าอุปกรณ์การศึกษา นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 100 บาทต่อคน

ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่าย ประมาณเทอมละ 300 บาท และ 200 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 300 บาท และ 100 บาทต่อคน

ค่ารักษาพยาบาล นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่าย ประมาณเทอมละ 100 บาท และ 50 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 50 บาท และ 100 บาทต่อคน

ค่าพาหนะไปกลับภูมิลำเนา นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้ จ่ายประมาณเทอมละ 50 บาท และ 100 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 60 บาท และ 200 บาทต่อคน

ค่าพักผ่อนหย่อนใจ นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่าย ประมาณเทอมละ 50 บาท และ 100 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง ใช้จ่ายประมาณเทอมละ 200 บาท และ 50 บาทต่อคน

ค่าบริการส่วนตัว นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใช้จ่าย ประมาณเทอมละ 50 บาท และ 100 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. สูง

ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 บาท และ 50 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. และ ป.กศ.สูง  
ส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 100 บาทต่อคน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกสอน นักศึกษาชายและหญิงระดับ ป.กศ. ส่วนใหญ่ใ้  
จ่ายประมาณเดือนละ 300 บาท และ 200 บาทต่อคน นักศึกษาชายและหญิงระดับ  
ป.กศ.สูงส่วนใหญ่ใช้จ่ายประมาณเดือนละ 200 และ 500 บาทต่อคน

### การอภิปรายผลการวิจัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำมาอภิปรายได้ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายด้านค่าเงินในการผลิตนักศึกษาภาคปกติ มีค่าสูงสุดในปีการ  
ศึกษา 2518 ประมาณ 2,952 บาทต่อคน และภาคนอกเวลามีค่าดำเนินการสูงสุดในปี  
การศึกษา 2517 ประมาณ 1,699 บาทต่อคน สำหรับค่าลงทุนทั้งภาคปกติและภาคนอก  
เวลามีค่าสูงสุดในปี 2517 ประมาณ 218 บาทต่อคน ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากในช่วงปี  
การศึกษา 2517 ถึง 2518 วิทยาลัยครูนครราชสีมา มีการขยายการศึกษาถึงระดับปริญญา  
ตรีในภาคปกติ ทำให้จำนวนครูและนักศึกษาเพิ่มขึ้น และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ตลอดจน  
อาคารสถานที่เพิ่มขึ้น จึงมีผลทำให้ค่าใช้จ่ายด้านค่าเงินและการลงทุนสูงกว่าปีการศึกษา  
2515 และ 2516

2. จากเงินงบประมาณ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของค่าดำเนินการในภาคปกติ ปรากฏ  
ว่ารายจ่ายประเภทเงินเดือน สูงกว่ารายจ่ายประเภทอื่น ๆ มีค่าเฉลี่ย 4 ปี ร้อยละ  
78.00 ของเงินงบประมาณ และในภาคนอกเวลา รายจ่ายประเภทค่าตอบแทน หรือค่า  
ล่วงเวลาในการสอน สูงกว่ารายจ่ายประเภทอื่น ๆ มีค่าเฉลี่ย 4 ปี ร้อยละ 68.35  
ของเงินบำรุงการศึกษาทั้งหมดที่จ่ายไป ซึ่งเป็นค่าดำเนินการของภาคนอกเวลา ทั้งนี้  
แสดงให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายด้านค่าเงินการทั้งภาคปกติและภาคนอกเวลา ส่วนใหญ่เป็นค่า  
เงินเดือนและค่าล่วงเวลาในการสอนของครู

3. การแยกรายละเอียดของค่าใช้จ่ายค่าน้ำค่าเนในการจากเงินบำรุงการศึกษาของนักศึกษาภาคปกติ ปรากฏว่าค่าใช้จ่ายประเภทค่าวัสดุสูงกว่ารายจ่ายประเภทอื่น ๆ มีค่าเฉลี่ย 4 ปี ร้อยละ 86.16 ของเงินบำรุงการศึกษาทั้งหมดที่จ่ายไป ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะทางวิทยาลัยโคคาวัลด์จากเงินงบประมาณเป็นจำนวนน้อย ไม่เพียงพอกับการใช้จึงต้องใช้เงินบำรุงการศึกษาทดแทน

4. การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษา จำแนกตามภาคการเรียน ปรากฏว่าเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 1 กล่าวคือ นักศึกษาภาคนอกเวลาใช้จ่ายสูงกว่าภาคปกติ ทั้งกลุ่มที่เสียค่าที่พักอาศัย และไม่เสียค่าที่พักอาศัย ทั้งนี้ อาจเนื่องจากนักศึกษาภาคนอกเวลาต้องเสียค่าธรรมเนียมการศึกษาสูงกว่านักศึกษาภาคปกติ นอกจากนี้ อาจเป็นเพราะนักศึกษาภาคนอกเวลาส่วนใหญ่ยังไม่มียานพาหนะ จะมีเวลาว่างในตอนกลางวัน ซึ่งเป็นโอกาสให้ใช้จ่ายเงินไปในทางพักผ่อนหย่อนใจและอื่น ๆ มากกว่านักศึกษาภาคปกติ หรือนักศึกษาภาคนอกเวลาบางคน มีรายได้จากการทำงานด้วยตนเอง อาจใช้จ่ายเงินไต่สะดวกกว่านักศึกษาที่ได้รับเงินจากบัญชีปกครอง ดังนั้น รายจ่ายของนักศึกษาภาคนอกเวลาจึงสูงกว่าภาคปกติ

5. การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษา จำแนกตามระดับวุฒิ ปรากฏว่า เป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 2 กล่าวคือ นักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง ใช้จ่ายสูงกว่านักศึกษาระดับ ป.กศ. ทั้งกลุ่มที่เสียค่าที่พักอาศัยและไม่เสียค่าที่พักอาศัย ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง ต้องเสียเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาสูงกว่าระดับ ป.กศ. นอกจากนี้ อาจเป็นเพราะนักศึกษาระดับ ป.กศ.สูง ต้องออกฝึกสอนในระดับชั้นสูงกว่าระดับ ป.กศ. และการใช้อุปกรณ์การศึกษาที่มีราคาสูงกว่า จึงทำให้มีรายจ่ายส่วนตัวสูงกว่า

6. การเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรายหัวของนักศึกษา จำแนกตามเพศ ปรากฏว่า สำหรับกลุ่มที่เสียค่าที่พักอาศัย ไม่เป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 3 กล่าวคือ นักศึกษาชายและหญิงใช้จ่ายไม่แตกต่างกัน ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะนักศึกษาชายและหญิงต่างมีภาระที่จะต้องจ่ายค่าที่พักอาศัย จึงมีความระมัดระวังในการใช้จ่ายเงิน ซึ่งมีผลทำให้ค่า-

ใช้จ่ายไม่แตกต่างกัน

ส่วนกลุ่มที่ไม่เสียค่าที่พักอาศัยนั้น ผลการเปรียบเทียบเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 3 กล่าวคือ นักศึกษาชายใช้จ่ายสูงกว่านักศึกษาหญิง ทั้งนี้อาจเป็นเพราะไม่มีการใช้จ่ายค่าที่พักอาศัย อาจใช้จ่ายไปในทางพักผ่อนหย่อนใจและเบ็ดเตล็ด ซึ่งค่าใช้จ่ายค่านี้นักศึกษาชายค่อนข้างสูงกว่านักศึกษาหญิง

7. การเปรียบเทียบโดยอิสระระหว่างค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษากับของนักศึกษา ปรากฏว่าค่าใช้จ่ายของนักศึกษาสูงกว่าของสถาบันการศึกษา ทั้งในภาคปกติและภาคนอกเวลา โดยเฉพาะในภาคนอกเวลาค่าใช้จ่ายของนักศึกษาสูงกว่าของสถาบันการศึกษามากยิ่งกว่าภาคปกติ ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะภาคนอกเวลาไม่ได้รับเงินงบประมาณจากรัฐบาล ค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษาหรือค่าดำเนินการต่าง ๆ มาจากเงินค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่นักศึกษาภาคนอกเวลาเป็นผู้จ่ายให้แก่วิทยาลัยเอง จึงทำให้ค่าใช้จ่ายส่วนตัวสูง อนึ่ง การเปรียบเทียบนี้ อาจชี้ให้เห็นว่าผู้ปกครองและนักศึกษา ทั้งในภาคปกติและภาคนอกเวลา เป็นผู้รับภาระในการลงทุนเพื่อการศึกษาสูงกว่าฝ่ายรัฐบาล สำหรับการฝึกหัดครูในสถาบันแห่งนี้ ซึ่งทางรัฐบาลควรหาทางแก้ไขให้เกิดความเป็นธรรมแก่ผู้เรียนมากขึ้น

8. การเปรียบเทียบโดยอิสระระหว่างค่าใช้จ่ายของนักศึกษาภาคปกติ กับนักศึกษาภาคนอกเวลา ปรากฏว่านักศึกษาภาคนอกเวลาใช้จ่ายสูงกว่าภาคปกติ ทั้งนี้ อาจชี้ให้เห็นว่านักศึกษาภาคนอกเวลารับภาระในการลงทุนเพื่อการศึกษาสูงกว่านักศึกษาภาคปกติ ซึ่งอาจถือว่าเป็นความไม่เสมอภาคทางการศึกษาอย่างหนึ่งก็ได้ และจากการสำรวจความคิดเห็นของนักศึกษาในเรื่องความช่วยเหลือของวิทยาลัยต่อนักศึกษาที่มีทุนน้อย พบว่านักศึกษาภาคนอกเวลาส่วนใหญ่ เสนอให้มีการลดค่านายกิต และจัดหาทุนการศึกษาให้เพียงพอ ซึ่งอาจเป็นวิธีหนึ่งที่จะลดความไม่เสมอภาคลงได้บาง

9. จากการวิจัยนี้ ค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษาของภาคนอกเวลาเป็นส่วนที่เพิ่มขึ้นมาจากค่าใช้จ่ายของสถาบันการศึกษาของภาคปกติ ดังนั้นถ้าจะเปิดการศึกษาภาคนอกเวลา ก็จำเป็นจะต้องมีการศึกษาภาคปกติด้วย ค่าใช้จ่ายจึงจะเป็น  $1,471 \pm 428$

บาท ตามที่ปรากฏอยู่นี้ แต่อาจจะเปิดภาคนอกเวลาเพียงอย่างเดียวค่าใช้จ่ายจะคง  
เปลี่ยนไป ซึ่งจะต้องมากกว่าค่าที่ได้

ขอเสนอแนะ

1. ผลการวิจัยครั้งนี้ จำกัดขอบเขตเฉพาะค่าใช้จ่ายรายหัวในการผลิตครูระดับ  
ป.กศ. และ ป.กศ. สูง ของวิทยาลัยครูนครราชสีมาเท่านั้น ไม่ได้ครอบคลุมไปถึงการ  
ศึกษาระดับอื่น หรือของวิทยาลัยแห่งอื่น ๆ เนื่องจากค่าใช้จ่ายในแต่ละแห่งแตกต่างกัน  
จึงควรทำการวิจัยต่อไป เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้บริหารการศึกษาและผู้บริหาร ในการ  
จัดสรรงบประมาณ และประมาณรายจ่ายของนักศึกษาให้ถูกต้องเหมาะสมยิ่งขึ้น
2. ฝ่ายสถาบันการศึกษาควรที่จะเพิ่มค่าใช้จ่ายค่านูปรณ์การศึกษาและมีอุปกรณ์  
ที่นักศึกษาจะใช้ประโยชน์ในการฝึกสอนให้มากขึ้น และควรมีสวัสดิการค่านอน ๆ เช่น  
จำหน่ายอาหารที่มีคุณภาพ และราคาถูก หรือจัดหางานให้ทำในเวลาว่าง ซึ่งอาจเป็นส่วน  
ช่วยลดค่าใช้จ่ายค่านอนตัว หรือเพิ่มรายได้ให้แก่นักศึกษาได้บาง
3. ในการวิจัยเรื่องนี้ ถ้ามีผู้สนใจจะทำการวิจัยต่อไป ผู้วิจัยขอเสนอแนะว่า  
คำตอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของนักศึกษานั้น ถ้าจะให้ถูกต้องยิ่งขึ้น ควรให้นักศึกษามั่นทึ่ใจ  
เป็นหลักฐานตลอดไป โดยอาจแจกแบบสำรวจค่าใช้จ่ายในแต่ละเทอม หรือมีการสัมภาษณ์  
ประกอบ นอกจากนี้ควรคิดค่าเสียโอกาส (Opportunity Cost) สำหรับนักศึกษา  
ป.กศ. สูง ซึ่งจะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักศึกษาลดลง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย