



รายงานผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนผลผลิตของ  
สถาบันอุดมศึกษา  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560



กองบัญชีภาครัฐ

กลุ่มงานมาตรฐานและนโยบายบัญชีภาครัฐ

มีนาคม 2562

## สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตและข้อจำกัด	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญาตรี	
2.1 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี	4
2.2 แนวทางในการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี	4
บทที่ 3 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญาตรีแยกตามกลุ่มสาขาวิชา	
3.1 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	10
3.2 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ	13
3.3 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	17
3.4 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์	20
3.5 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์	23
3.6 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาบริหาร	26
3.7 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	30
3.8 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์	34
3.9 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์	37

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

<b>บทที่ 4 การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตตามกลุ่มสาขาวิชาและแยกตามกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา ระดับปริญญาตรี</b>	
4.1 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต	41
4.2 การจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา	41
4.3 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มที่ 1 กลุ่มมหาวิทยาลัย	43
4.4 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มที่ 2 กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ	48
4.5 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มที่ 3 กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	57
<b>บทที่ 5 บทสรุป และข้อเสนอแนะในการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญาตรี</b>	
5.1 บทสรุป	63
5.2 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตแยกตามกลุ่มสาขาวิชา	64
5.3 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนแยกตามกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาและตามกลุ่มสาขาวิชา	65
5.4 สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนรวมและต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงสุด 5 อันดับแรก	69
5.5 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยแยกตามกลุ่มสถาบัน	72
5.6 ข้อเสนอแนะ	73
5.7 ข้อเสนอแนะ	74



## สารบัญแผนภูมิ (ต่อ)

แผนภูมิที่	หน้า
4.2.6 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาบริหาร	52
4.2.7 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	54
4.2.8 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิจารณ์ศิลป์และประยุกต์ศิลป์	55
4.2.9 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์	56
4.3.1 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์	57
4.3.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ	58
4.3.3 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	59
4.3.4 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์	60
4.3.5 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์	60
4.3.6 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาบริหาร	61
4.3.7 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	61
4.3.8 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิจารณ์ศิลป์และประยุกต์ศิลป์	62
4.3.9 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชามนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์	62

## บทสรุปผู้บริหาร

### วัตถุประสงค์

ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วย “หลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546” ได้กำหนดให้สถาบันอุดมศึกษาดำเนินการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอน และผลผลิตด้านอื่น ๆ มาอย่างต่อเนื่อง และกรมบัญชีกลางได้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา โดยสถาบันอุดมศึกษาสามารถนำผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบไปกำหนดทิศทางในการบริหารจัดการงบประมาณ จัดสรรทรัพยากรในการจัดการเรียนการสอน และจัดทำแผนกลยุทธ์ทางการเงิน เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร และใช้ข้อมูลต้นทุนผลผลิตในการพิจารณาเปิดหรือยุบเลิกหลักสูตร โดยคำนึงถึงศักยภาพและความเชี่ยวชาญของสถาบัน เพื่อพัฒนาบัณฑิตควบคู่กับการพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาต่อไป

### ขอบเขต/วิธีปฏิบัติ

การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ตามเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานด้านบัญชีของส่วนราชการ เรื่องที่ 4 ความมีประสิทธิภาพ โดยมีข้อมูลต้นทุนผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 39 แห่ง ที่สามารถนำไปวิเคราะห์เปรียบเทียบได้จากสถาบันอุดมศึกษาทั้งหมด จำนวน 60 แห่ง ได้ดำเนินการ ดังนี้

1. เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตระดับปริญญาตรีในภาพรวมของ 9 กลุ่มสาขาวิชา
2. เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกับค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มสาขาวิชา และจัดลำดับสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงสุด 5 ลำดับแรก
3. เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกับค่าเฉลี่ยจำแนกตามกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาที่มีพันธกิจเหมือนกัน 3 กลุ่ม และแยกตามกลุ่มสาขาวิชา

### บทสรุป

สรุปผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนรวมและต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 39 แห่ง และการเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาได้ ดังนี้

1. สถาบันอุดมศึกษา จำนวน 39 แห่ง มีต้นทุนรวมในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี จำนวน 29,975.18 ล้านบาท โดยกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ จำนวน 7,171.52 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาบริหาร จำนวน 6,363.49 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ จำนวน 5,055.14 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 3,397.44 ล้านบาท และกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ จำนวน 3,369.32 ล้านบาท โดยกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 2 กลุ่มแรก เป็นเช่นเดียวกับปีก่อน แสดงให้เห็นทิศทางการใช้ทรัพยากรของสถาบันอุดมศึกษาที่เน้นในการจัดการเรียนการสอนของกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์และกลุ่มสาขาวิชาบริหาร

2. ในภาพรวมของสถาบันอุดมศึกษากลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ เป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำที่สุดใน 9 กลุ่มสาขาวิชา เช่นเดียวกับปีก่อน โดยมีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตจำนวน 29,642.55 บาท ซึ่งสูงกว่าปีก่อนร้อยละ 14 และเป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน

มากที่สุด ซึ่งมีส่วนทำให้มีต้นทุนต่อหน่วยต่ำ สะท้อนถึงทิศทางของกลุ่มสาขาวิชาที่นักศึกษาเลือกเรียนมากที่สุด แต่การผลิตบัณฑิตยังไม่สอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนากำลังคนของประเทศในสาขาวิทยาศาสตร์ เพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ

### 3. การพิจารณาต้นทุนผลผลิตแยกเป็นกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา

3.1 กลุ่มมหาวิทยาลัย จำนวน 5 แห่ง ที่เน้นการผลิตบัณฑิตและงานวิจัย มีต้นทุนรวมในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี จำนวน 8,306.87 ล้านบาท โดยกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 2,116.13 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ จำนวน 1,903.27 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาบริหาร จำนวน 1,531.71 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 892.28 ล้านบาท และกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ จำนวน 652.32 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 3 อันดับแรก เป็นเช่นเดียวกับปีก่อน ยกเว้นอันดับ 2 กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ เลื่อนขึ้นจากอันดับ 4 ในปีก่อน แสดงให้เห็นทิศทางการใช้ทรัพยากรของกลุ่มมหาวิทยาลัยที่เน้นในการจัดการเรียนการสอนของ **กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ**

การเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ เป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำที่สุดใน 9 กลุ่มสาขาวิชา เช่นเดียวกับปีก่อน โดยมีจำนวน 22,090.27 บาท สูงกว่าปีก่อนร้อยละ 4.5 และต่ำกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมของ 3 กลุ่มสถาบัน ส่วนกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงที่สุด คือ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ จำนวน 137,109.02 บาท

3.2 กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน 28 แห่ง ที่เน้นการผลิตบัณฑิตด้านครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ มีต้นทุนรวมในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี จำนวน 14,949.57 ล้านบาท โดยกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ กลุ่มสาขาวิชามนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 4,403.54 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาบริหาร จำนวน 3,202.44 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ จำนวน 3,124.96 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ จำนวน 2,351.21 ล้านบาท และกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 747.58 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 3 อันดับแรก มีเพียงอันดับ 1 ที่เป็นเช่นเดียวกับปีก่อน แต่อันดับ 2 และ 3 สลับตำแหน่งกับปีก่อน แสดงให้เห็นทิศทางการใช้ทรัพยากรของกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เน้นในการจัดการเรียนการสอนของ **กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิชาบริหาร**

การเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ เป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำที่สุดใน 9 กลุ่มสาขาวิชา มีจำนวน 32,129.36 บาท ต่ำกว่าปีก่อน ร้อยละ 9.5 และต่ำกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมของ 3 กลุ่มสถาบัน แม้ว่าจะไม่ใช่กลุ่มสาขาวิชาที่มีจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนมากที่สุด ซึ่งเป็นกลุ่มสาขาวิชาที่กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏมีความถนัด ส่วนกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงที่สุด คือ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 74,570.74 บาท

3.3. กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 6 แห่ง ที่เน้นการผลิตบัณฑิตด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี มีต้นทุนรวมในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี จำนวน 5,828.21 ล้านบาท โดยกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ กลุ่มสาขาวิชาบริหาร จำนวน 1,629.34 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1,479.59 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ จำนวน 791.78 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 651.85 ล้านบาท และกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ จำนวน 365.78 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 3 อันดับแรก มีเพียงอันดับ 3 ที่เป็นเช่นเดียวกับปีก่อน แต่อันดับ 1 และ 2 สลับตำแหน่งกับปีก่อน แสดงให้เห็นทิศทางการใช้ทรัพยากรของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลในการจัดการเรียนการสอนของกลุ่มสาขาวิชาบริหาร และกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

การเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาบริหาร เป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำที่สุดใน 9 กลุ่มสาขาวิชา มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต จำนวน 56,445.11 บาท สูงกว่าปีก่อนร้อยละ 7 ส่วนหนึ่งเกิดจากการมีจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนมากที่สุด แต่สูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของอีก 2 กลุ่มสถาบันประมาณร้อยละ 37 โดยต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งกลุ่มสถาบันนี้ มีความถนัดแต่เดิม ยังสูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมของ 3 กลุ่มสถาบันประมาณร้อยละ 5 ส่วนกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงสุด คือ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 184,688.73 บาท ซึ่งสูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมของ 3 กลุ่มสถาบัน

#### ข้อเสนอแนะ

1. ในภาพรวมกลุ่มสาขามนุษย์และสังคมศาสตร์ เป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำที่สุดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เช่นเดียวกับปีก่อน เนื่องจากไม่ใช่สาขาที่ขาดแคลนบุคลากรผู้สอน โดยทั่วไปไม่ได้ใช้อุปกรณ์ที่มีมูลค่าสูงประกอบการเรียนการสอน และเป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนมากที่สุด ซึ่งล้วนเป็นปัจจัยสนับสนุนให้มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำ แต่ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สูงขึ้นร้อยละ 14 เมื่อเทียบกับปีก่อน และเป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีมากที่สุด สถาบันอุดมศึกษาจึงควรให้ความสนใจในการติดตามการใช้ทรัพยากรเพื่อการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาขาวิชานี้ เพื่อควบคุมไม่ให้มีต้นทุนสูงขึ้นอีกจนมีผลกระทบต่อการทำงานของสถาบันอุดมศึกษา

2. สถาบันการศึกษามีแนวโน้มที่จะใช้ทรัพยากรไปในการผลิตบัณฑิต ในกลุ่มสาขาวิชาบริหารมากขึ้น โดยต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตอยู่ในทิศทางที่สูงขึ้น เมื่อเทียบกับปีก่อน แม้จะไม่มากเพื่อเตรียมพร้อมรับความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และสังคมที่จะส่งผลต่อการตัดสินใจในการเลือกสาขาวิชาที่เรียนของนักศึกษาให้ตอบสนองต่อความต้องการในตลาดแรงงาน สถาบันอุดมศึกษาอาจต้องพิจารณาปรับเปลี่ยนการจัดสรรทรัพยากรในระยะยาว เช่น การจัดหลักสูตรการเรียนการสอนในกลุ่มสาขาวิชาบริหารให้นักศึกษาเรียนจบได้โดยใช้ระยะเวลาสั้นลง เนื่องจากในอนาคตเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว อาจทำให้ผู้ประกอบการที่เป็นนายจ้าง และตัวนักศึกษาเองต้องเน้นที่การหาความรู้จากประสบการณ์จริงในทางปฏิบัติมากขึ้น หรือสถาบันอุดมศึกษาอาจแสวงหาความร่วมมือกับผู้ประกอบการที่เป็นนายจ้างในการให้นักศึกษาได้รับความรู้จากการปฏิบัติงานจริงมากขึ้น ซึ่งการดำเนินการเหล่านี้จะช่วยให้สามารถปรับลดต้นทุนการผลิตบัณฑิตลงได้ด้วย

3. กลุ่มมหาวิทยาลัย มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ สูงขึ้นกว่าปีก่อน แต่มีจำนวนผลผลิตลดลง ทำให้ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงขึ้นมาก เมื่อเทียบกับกลุ่มสาขาวิชาอื่น ในภาพรวมของทุกกลุ่มสถาบัน แม้ว่าจำนวนผลผลิตจะลดลงเช่นเดียวกัน แต่ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวม ไม่แตกต่างจากปีก่อนมากนัก กลุ่มมหาวิทยาลัยจึงควรพิจารณาองค์ประกอบของต้นทุน และพฤติกรรม ต้นทุนของสถาบันในรายละเอียดเพิ่มเติม เพื่อวางแผนในการปรับปรุงการบริหารจัดการทรัพยากร

4. กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ลดลงจากปีก่อนอย่างมีนัยสำคัญ และมีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนในกลุ่มสาขาวิชาอื่นเพิ่มมากขึ้น กว่าปีก่อนอย่างมาก แม้จะไม่ใช่กลุ่มสาขาวิชาที่กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏมีความได้เปรียบ กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ จึงควรใช้โอกาสนี้ ในการเสริมสร้างศักยภาพในการผลิตบัณฑิตในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพเพิ่มขึ้น ซึ่งนอกจากจะสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศ ที่เน้นการใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแล้ว ยังส่งผลดีต่อการบริหารต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต โดยการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการจัดการเรียนการสอน ในกลุ่มสาขาวิชาอื่นได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและคุ้มค่ามากขึ้น

5. กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในกลุ่มสาขาวิชาบริหารต่ำที่สุด เมื่อเทียบกับกลุ่มสาขาวิชาอื่น แต่สูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในกลุ่มสาขาวิชาบริหารในภาพรวม ของทุกสถาบัน และสูงขึ้นกว่าปีก่อน โดยมีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนน้อยลง ในกลุ่มสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ที่กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลมีความถนัด มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงกว่า ภาพรวมของทุกสถาบัน และสูงขึ้นกว่าปีก่อน เช่นเดียวกับกลุ่มสาขาวิชาบริหาร โดยมีจำนวนนักศึกษา ลงทะเบียนเรียนลดลงอย่างมีนัยสำคัญ กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จึงควรพิจารณาปรับการบริหาร จัดการทรัพยากรในการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาขาวิชาดังกล่าว เพื่อการควบคุมต้นทุนการผลิตบัณฑิต เช่น การจัดการเรียนการสอนแบบใช้ทรัพยากรร่วมกันในบางวิชา กับสถาบันอุดมศึกษาแห่งอื่น

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมา

สถาบันอุดมศึกษาเป็นองค์กรทางวิชาการที่สำคัญยิ่งในการผลิตและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีศักยภาพ และตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน และการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ประเทศไทยต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงและการแข่งขันอย่างสูงจากสภาพสังคมโลกที่เปลี่ยนแปลง ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การเปิดเสรีทางการค้า การขยายตัวของปริมาณนักศึกษา และความต้องการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาที่เพิ่มมากขึ้น ความคาดหวังของสังคมที่มีต่อระบบอุดมศึกษาในฐานะกลไกสำคัญในการพัฒนาศักยภาพกำลังคน เพื่อการพัฒนาประเทศให้สามารถแข่งขันกับนานาประเทศได้อย่างเท่าเทียมกัน สถาบันอุดมศึกษาต้องสร้างความเชื่อมั่นต่อสังคมและให้ข้อมูลด้านการเงินต่อสาธารณะ ก่อให้เกิดผลตามเจตนารมณ์ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 มาตรา 21 ที่ได้กำหนดให้ส่วนราชการจัดทำบัญชีต้นทุนในงานบริการสาธารณะแต่ละประเภทขึ้น ตามหลักเกณฑ์วิธีการและระยะเวลาที่กรมบัญชีกลางกำหนด ทั้งนี้ ต้นทุนผลผลิตจะสะท้อนถึงประสิทธิภาพของการบริหารงบประมาณ และการบริหารทรัพยากรของหน่วยงาน โดยตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 กรมบัญชีกลางได้วิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา ตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) จำนวน 9 กลุ่มสาขาวิชา ดังนี้

1. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
2. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ
3. กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์
4. กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
5. กลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์
6. กลุ่มสาขาวิชาบริหาร
7. กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์
8. กลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์
9. กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์

ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษาดังกล่าวสามารถนำไปกำหนดทิศทาง หรือแนวทางในการบริหารจัดการงบประมาณ การจัดสรรทรัพยากรในการจัดการเรียนการสอน และด้านการเงินที่สามารถให้ข้อมูลที่สนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร และเป็นแนวทางในการจัดทำงบประมาณตามระบบต้นทุนฐานกิจกรรม การรายงานเพื่อการบริหารจัดการงบประมาณอย่างมีรูปแบบ ส่งผลให้การวัดผลการปฏิบัติราชการของสถาบันอุดมศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพในการพัฒนาบัณฑิต ควบคู่กับการพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาต่อไป

## 1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สถาบันอุดมศึกษาทราบผลการเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีของสถาบันอุดมศึกษา เมื่อเปรียบเทียบกับสถาบันอุดมศึกษาอื่นตามกลุ่มสาขาวิชาที่จัดการเรียนการสอน และทราบผลการเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีของสถาบันอุดมศึกษา เมื่อเปรียบเทียบกับสถาบันอุดมศึกษาในกลุ่มสถาบันเดียวกัน

2. เพื่อให้สถาบันอุดมศึกษาสามารถใช้ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในการวางแผนการดำเนินงานทางการเงิน และใช้เป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรของหน่วยงาน และบริหารปรับปรุงการดำเนินงานด้านการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีของสถาบันอุดมศึกษาให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินงาน อีกทั้งก่อให้เกิดความคุ้มค่าของการใช้จ่ายเงิน

3. เพื่อให้หน่วยงานต้นสังกัดของสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีข้อมูลเพื่อสะท้อนถึงการดำเนินงาน และการนำต้นทุนไปร่วมพิจารณาในการความเหมาะสมของหลักสูตรที่เปิดสอน โดยคำนึงถึงทรัพยากรที่ใช้ไปและผลผลิตที่ได้รับ จุดที่ควรปรับปรุงและข้อเสนอแนะในการส่งเสริมสนับสนุนและพัฒนาการดำเนินงานของสถาบันอุดมศึกษา

## 1.3 ขอบเขตและข้อจำกัด

1. ข้อมูลที่กรมบัญชีกลางใช้ประมวลผลและเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา ได้มาจากข้อมูลรายงานผลการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ซึ่งเป็นข้อมูลที่สถาบันอุดมศึกษาจัดทำขึ้น และส่งให้กรมบัญชีกลาง โดยสถาบันอุดมศึกษาเป็นผู้รับผิดชอบต่อความถูกต้องของข้อมูลว่าได้จัดทำตามหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตที่กรมบัญชีกลางกำหนด

2. การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตตามรายงานฉบับนี้จัดทำเฉพาะต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี โดยไม่มีการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนที่สูงกว่าระดับปริญญาตรีและผลผลิตด้านอื่นๆ เช่น ผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนตามโครงการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาตั้งแต่ระดับอนุบาลจนจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน ผลผลิตให้บริการทางวิชาการ ผลผลิตทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ผลผลิตวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลผลิตวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ ผลผลิตให้บริการรักษาพยาบาลและส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น

3. ความถูกต้องของการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตที่สถาบันอุดมศึกษาคำนวณนั้น ขึ้นอยู่กับระบบบัญชี การจัดเก็บข้อมูลค่าใช้จ่าย การกำหนดกิจกรรมและผลผลิต การเก็บปริมาณของกิจกรรมและผลผลิต หลักเกณฑ์และวิธีการปันส่วนต้นทุนที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งหมดที่สถาบันอุดมศึกษาใช้ในการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ซึ่งขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถาบันอุดมศึกษาในการกำหนดให้เกิดความเหมาะสม

#### 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตที่กรมบัญชีกลางจัดทำขึ้นนี้สามารถให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่อง การเปลี่ยนแปลงของต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา และผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับสถาบันอุดมศึกษาอื่นในกลุ่มสาขาวิชาเดียวกัน

2. ข้อมูลจากการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตดังกล่าว จะสะท้อนให้เห็นถึงการบริหารต้นทุนของการผลิตบัณฑิตแต่ละผลผลิตในระดับสาขาวิชา ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหารในการวางแผนและบริหารงบประมาณ ตลอดจนสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารงานเชิงกลยุทธ์ เช่น การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา การพัฒนาหลักสูตรและรายวิชา เป็นต้น

3. ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตดังกล่าว สามารถนำไปดำเนินการวางแผนเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการผลิตบัณฑิต ให้สอดคล้องกับพันธกิจและเป้าหมายในแต่ละสถาบันอุดมศึกษา โดยอาจมีการทบทวนการดำเนินงานที่ผ่านมา เช่น พิจารณาถึงปัจจัยนำเข้า การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ความเหมาะสมด้านกระบวนการในการดำเนินงาน ผลผลิตหรือผลลัพธ์ เป็นต้น

## บทที่ 2

### การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญาตรี

#### 2.1 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี

กรมบัญชีกลางได้วิเคราะห์การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษาจากข้อมูล  
ที่สถาบันอุดมศึกษาส่งให้กรมบัญชีกลาง โดยใช้ข้อมูลผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดังนี้

สถาบันอุดมศึกษาที่จัดส่งข้อมูลให้กรมบัญชีกลาง	จำนวน 46 แห่ง
สถาบันอุดมศึกษาที่ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบ	จำนวน 7 แห่ง
สถาบันอุดมศึกษาที่นำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบได้	จำนวน 39 แห่ง

#### 2.2 แนวทางในการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี

2.2.1 จากข้อมูลของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 39 แห่ง ดำเนินการวิเคราะห์เปรียบเทียบ  
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตตามกลุ่มสาขาวิชา ซึ่งจำแนกกลุ่มตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานรับรองมาตรฐาน  
และประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.) ดังนี้

1. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	จำนวน 21 แห่ง
2. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ	จำนวน 35 แห่ง
3. กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	จำนวน 23 แห่ง
4. กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์	จำนวน 9 แห่ง
5. กลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์	จำนวน 21 แห่ง
6. กลุ่มสาขาวิชาบริหาร	จำนวน 37 แห่ง
7. กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	จำนวน 35 แห่ง
8. กลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์	จำนวน 13 แห่ง
9. กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์	จำนวน 38 แห่ง

โดยในแต่ละกลุ่มสาขาวิชา แสดงการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา  
แต่ละแห่ง กับค่าเฉลี่ย และแสดงต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนมากที่สุด 10 ลำดับ  
(รายละเอียดอยู่ในบทที่ 3)

ลำดับที่	สถาบันอุดมศึกษา	การส่ง ข้อมูล	กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์สุขภาพ	กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ กายภาพและชีวภาพ	กลุ่มสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา สถาปัตยกรรม ศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา เกษตรศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา บริหาร	กลุ่มสาขาวิชา ครุศาสตร์/ ศึกษาศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา ศิลปกรรม วจิตรศิลป์ และประยุกต์ศิลป์	กลุ่มสาขาวิชา มนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์
1	ม. กาฬสินธุ์	✓	ไม่นำมารวมในการวิเคราะห์ เนื่องจาก ไม่จัดกลุ่มสาขาวิชาตามที่กำหนด								
2	ม. นครพนม	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
3	ม. นราธิวาสราชนครินทร์	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓
4	ม. นเรศวร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
5	ม. มหาสารคาม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ม. แม่โจ้	✗									
7	ม. รามคำแหง	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
8	ม. สุโขทัยธรรมมาธิราช	✗									
9	ม. อุบลราชธานี	✗									
10	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	✓	ไม่นำมารวมในการวิเคราะห์ เนื่องจาก ไม่จัดกลุ่มสาขาวิชาตามที่กำหนด								
11	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	✗									
12	มทร. กรุงเทพ	✓		✓	✓			✓	✓		✓
13	มทร. ตะวันออก	✗									
14	มทร. ธิเบต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	มทร. พระนคร	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓
16	มทร. รัตนโกสินทร์	✓	ไม่นำมารวมในการวิเคราะห์ เนื่องจาก ไม่คำนวณต้นทุนแยกตามระดับที่เปิดสอน								
17	มทร. ล้านนา	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
18	มทร. ศรีวิชัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
19	มทร. สุวรรณภูมิ	✓			✓		✓	✓	✓		
20	มทร. อีสาน	✓	ไม่นำมารวมในการวิเคราะห์ เนื่องจาก ไม่คำนวณต้นทุนแยกตามระดับที่เปิดสอน								

ลำดับที่	สถาบันอุดมศึกษา	การส่งข้อมูล	กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์สุขภาพ	กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ กายภาพและชีวภาพ	กลุ่มสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา สถาปัตยกรรม ศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา เกษตรศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา บริหาร	กลุ่มสาขาวิชา ครุศาสตร์/ ศึกษาศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา ศิลปกรรม วจิตรศิลป์ และประยุกต์ศิลป์	กลุ่มสาขาวิชา มนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์
21	มรภ. กาญจนบุรี	✗									
22	มรภ. กำแพงเพชร	✓		✓				✓	✓		✓
23	มรภ. จันทบุรี	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
24	มรภ. ชัยภูมิ	✗									
25	มรภ. เชียงราย	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓
26	มรภ. เชียงใหม่	✓		✓							✓
27	มรภ. เทพสตรี	✓	✓		✓			✓	✓		✓
28	มรภ. ธนบุรี	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
29	มรภ. นครปฐม	✗									
30	มรภ. นครราชสีมา	✓	✓	✓				✓	✓		✓
31	มรภ. นครศรีธรรมราช	✓		✓	✓			✓	✓		✓
32	มรภ. นครสวรรค์	✗									
33	มรภ. บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
34	มรภ. บุรีรัมย์	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓
35	มรภ. พระนคร	✓		✓		✓		✓	✓		✓
36	มรภ. พระนครศรีอยุธยา	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
37	มรภ. พิบูลสงคราม	✓	ไม่นำมารวมในการวิเคราะห์ เนื่องจาก ไม่จัดกลุ่มสาขาวิชาตามที่กำหนด								
38	มรภ. เพชรบุรี	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
39	มรภ. เพชรบูรณ์	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓
40	มรภ. ภูเก็ต	✓						✓	✓		✓

ลำดับที่	สถาบันอุดมศึกษา	การส่งข้อมูล	กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์สุขภาพ	กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ กายภาพและชีวภาพ	กลุ่มสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา สถาปัตยกรรม ศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา เกษตรศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา บริหาร	กลุ่มสาขาวิชา ครุศาสตร์/ ศึกษาศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา ศิลปกรรม วจิตรศิลป์ และประยุกต์ศิลป์	กลุ่มสาขาวิชา มนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์
41	มรภ. มหาสารคาม	✗									
42	มรภ. ยะลา	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
43	มรภ. ร้อยเอ็ด	✗									
44	มรภ. ราชบุรี	✓		✓				✓	✓		✓
45	มรภ. ราชมงคล	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
46	มรภ. ลำปาง	✓	ไม่นำมารวมในการวิเคราะห์ เนื่องจาก ไม่คำนวณต้นทุนแยกตามระดับที่เปิดสอน								
47	มรภ. เลย	✓		✓				✓	✓		✓
48	มรภ. วไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์	✗									
49	มรภ. ศรีสะเกษ	✓		✓				✓	✓		✓
50	มรภ. สกลนคร	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓
51	มรภ. สงขลา	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
52	มรภ. สอนุนันทา	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
53	มรภ. สุราษฎร์ธานี	✓	✓	✓				✓	✓		✓
54	มรภ. สุรินทร์	✓	✓								✓
55	มรภ. หมู่บ้านจอมบึง	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
56	มรภ. อุดรธานี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
57	มรภ. อุดรดิษฐ์	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓
58	มรภ. อุบลราชธานี	✗									
59	สถาบันการพลศึกษา	✗									
60	สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	✓	ไม่นำมารวมในการวิเคราะห์ เนื่องจาก ไม่จัดกลุ่มสาขาวิชาตามที่กำหนด								
รวมสถาบันอุดมศึกษาที่นำไปวิเคราะห์		39	21	35	23	9	21	37	35	13	38

2.2.2 จากข้อมูลของสถาบันอุดมศึกษา 39 แห่ง ดำเนินการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตตามกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา โดยจัดกลุ่มสถาบัน 3 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ (กลุ่มมหาวิทยาลัย)
2. กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ (กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ)
3. กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ (กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล)

โดยในแต่ละกลุ่มสถาบันแยกย่อยตามกลุ่มสาขาวิชา 9 กลุ่มที่จำแนกตามข้อ 2.2.1 แสดงการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา แต่ละแห่งภายในกลุ่มกับค่าเฉลี่ย (รายละเอียดอยู่ในบทที่ 4 )

### บทที่ 3

## การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ของสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญาตรีแยกตามกลุ่มสาขาวิชา

กรมบัญชีกลางได้วิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษาจากข้อมูล  
ที่สถาบันอุดมศึกษาส่งให้กรมบัญชีกลาง โดยใช้ข้อมูลผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ซึ่งสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ตามกลุ่มสาขาวิชา ตามหลักเกณฑ์  
ของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.) ดังนี้

1. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ คณะแพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์  
เทคนิคการแพทย์ เภสัชศาสตร์ สหเวชศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ วิทยาศาสตร์การกีฬา  
พลศึกษาและสุขศึกษา
2. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์  
ทรัพยากรธรรมชาติและเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์
4. กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
5. กลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ได้แก่ คณะเกษตรศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร วนศาสตร์  
เทคโนโลยีการเกษตร
6. กลุ่มสาขาวิชาบริหาร พาณิชยศาสตร์ การบัญชี การจัดการการท่องเที่ยวและเศรษฐศาสตร์
  - 6.1 สาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ การบัญชี และเศรษฐศาสตร์
  - 6.2 สาขาวิชาการท่องเที่ยวและโรงแรม
7. กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์
8. กลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์ ได้แก่ คณะศิลปกรรมศาสตร์ ทัศนศิลป์  
มัณฑศิลป์ จิตรกรรม ประติมากรรม และภาพพิมพ์
9. กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ เช่น คณะนิเทศศาสตร์ วารสารศาสตร์ อักษรศาสตร์  
ศิลปศาสตร์ มนุษยศาสตร์ รัฐศาสตร์ นิติศาสตร์ สังคมวิทยา และสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ เป็นต้น

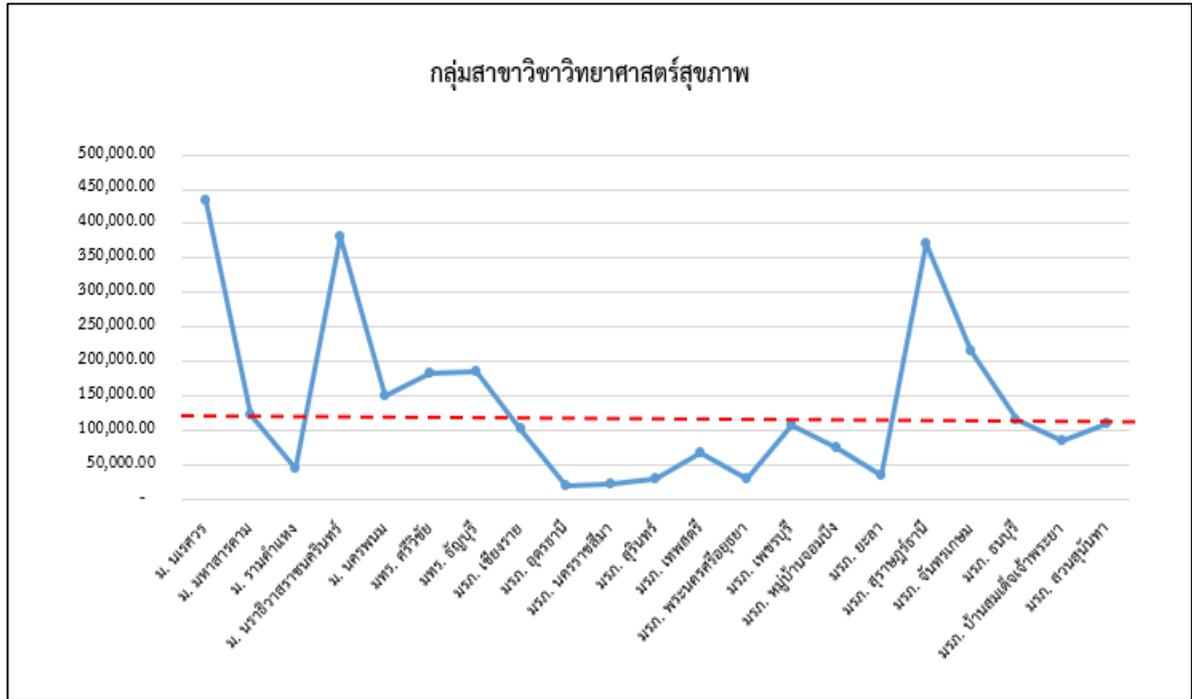
### 3.1 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

กรมบัญชีกลางได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 21 แห่ง

#### ผลผลิตที่ 1 ผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTES	
ม. นเรศวร	1,655,385,750.83	3,814.10	434,017.84
ม. มหาสารคาม	588,014,382.16	4,761.65	123,489.63
ม. รามคำแหง	26,785,071.00	579.42	46,227.38
ม. นราธิวาสราชนครินทร์	158,789,719.50	416.97	380,818.09
ม. นครพนม	118,695,614.44	788.44	150,544.89
มทร. ศรีวิชัย	35,792,911.45	195.44	183,140.15
มทร. ชัยภูมิ	66,391,667.62	357.84	185,534.51
มรภ. เชียงราย	73,802,273.19	726.08	101,644.82
มรภ. อุตรธานี	28,603,454.93	1,462.61	19,556.45
มรภ. นครราชสีมา	38,412,863.04	1,707.53	22,496.19
มรภ. สุรินทร์	6,428,754.67	217.05	29,618.77
มรภ. เทพสตรี	85,839,617.31	1,255.63	68,363.91
มรภ. พระนครศรีอยุธยา	14,518,877.10	496.78	29,226.10
มรภ. เพชรบุรี	61,737,051.94	568.39	108,617.63
มรภ. หมู่บ้านจอมบึง	20,940,867.24	274.51	76,284.53
มรภ. ยะลา	9,582,484.16	280.61	34,148.76
มรภ. สุราษฎร์ธานี	97,214,640.28	261.33	371,999.54
มรภ. จันทระเกษม	34,276,894.74	159.00	215,577.95
มรภ. รัตนบุรี	55,403,904.35	481.68	115,022.22
มรภ. บ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา	54,180,106.39	633.13	85,575.58
มรภ. สวนสุนันทา	166,642,557.99	1,500.85	111,032.12

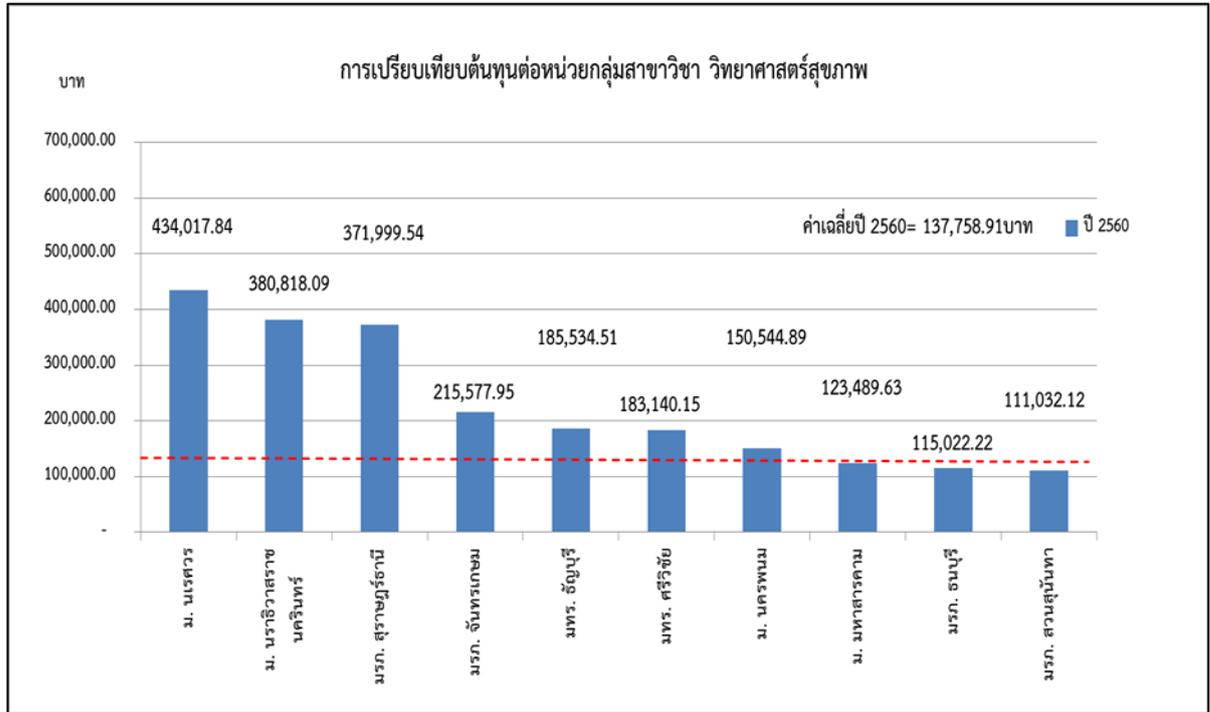
แผนภูมิที่ 3.1.1 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 21 แห่ง มีค่าเฉลี่ย 137,758.91 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. ม. นเรศวร	ต้นทุนต่อหน่วย	434,017.84 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	215.06
2. ม. นราธิวาสราชนครินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	380,818.09 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	176.44
3. มรภ. สุราษฎร์ธานี	ต้นทุนต่อหน่วย	371,999.54 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	170.04
4. มรภ. จันทเกษม	ต้นทุนต่อหน่วย	215,577.95 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	56.49
5. มทร. ธิญบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	185,534.51 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	34.68
6. มทร. ศรีวิชัย	ต้นทุนต่อหน่วย	183,140.15 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	32.94
7. ม. นครพนม	ต้นทุนต่อหน่วย	150,544.89 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	9.28

แผนภูมิที่ 3.1.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 10 ลำดับแรก



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตมากที่สุด 5 ลำดับแรก โดยเรียงลำดับจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

- |                           |                |                |                   |
|---------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| 1. ม. นเรศวร              | ต้นทุนต่อหน่วย | 434,017.84 บาท | สูงเป็นลำดับแรก   |
| 2. ม. นราธิวาสราชนครินทร์ | ต้นทุนต่อหน่วย | 380,818.09 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 2 |
| 3. มรภ. สุราษฎร์ธานี      | ต้นทุนต่อหน่วย | 371,999.54 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 3 |
| 4. มรภ. จันทราเกษม        | ต้นทุนต่อหน่วย | 215,577.95 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 4 |
| 5. มทร. ธัญบุรี           | ต้นทุนต่อหน่วย | 185,534.51 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 5 |

### 3.2 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ

กรมบัญชีกลางได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 35 แห่ง ได้แก่

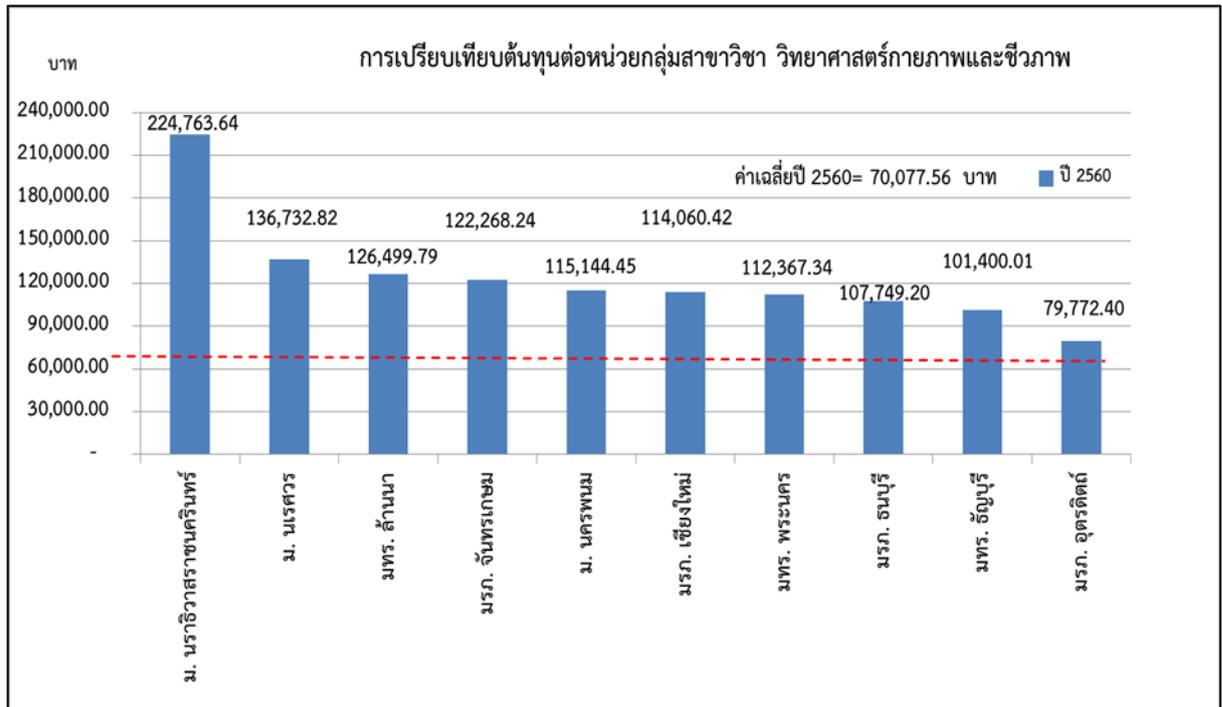
#### ผลผลิตที่ 2 ผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTEs	
ม. นเรศวร	394,459,292.00	2,884.89	136,732.82
ม. มหาสารคาม	425,106,554.76	8,501.74	50,002.30
ม. รามคำแหง	230,349,917.94	6,643.80	34,671.41
ม. นราธิวาสราชนครินทร์	69,312,611.47	308.38	224,763.64
ม. นครพนม	19,171,551.60	166.50	115,144.45
มทร. ล้านนา	60,397,326.14	477.45	126,499.79
มทร. ศรีวิชัย	53,794,789.87	1,395.03	38,561.74
มทร. ธิญบุรี	141,177,207.15	1,392.28	101,400.01
มทร. พระนคร	366,254,612.53	3,259.44	112,367.34
มทร. กรุงเทพ	170,153,260.86	3,358.18	50,668.30
มรภ. เชียงราย	88,106,101.18	1,484.87	59,335.90
มรภ. เชียงใหม่	412,586,570.12	3,617.26	114,060.42
มรภ. กำแพงเพชร	111,003,612.46	1,492.82	74,358.34
มรภ. อุตรดิตถ์	107,916,542.20	1,352.81	79,772.40
มรภ. เพชรบูรณ์	68,864,963.76	1,111.06	61,981.57
มรภ. เลย	143,260,492.55	3,155.56	45,399.39
มรภ. สกลนคร	99,746,073.41	1,479.04	67,439.74
มรภ. อุตรธานี	101,414,688.41	5,181.14	19,573.82
มรภ. นครราชสีมา	275,201,425.37	5,467.22	50,336.61
มรภ. บุรีรัมย์	91,734,494.66	5,893.83	15,564.50
มรภ. ราชนครินทร์	120,883,737.88	1,855.95	65,133.08
มรภ. พระนครศรีอยุธยา	52,657,137.95	1,053.17	49,998.86
มรภ. รำไพพรรณี	29,338,950.90	3,216.50	9,121.39

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTEs	
มรภ. เพชรบุรี	118,209,031.59	1,829.39	64,616.68
มรภ. หมู่บ้านจอมบึง	40,052,924.90	588.59	68,048.94
มรภ. นครศรีธรรมราช	71,553,320.36	1,628.03	43,950.86
มรภ. ยะลา	93,782,745.88	3,112.82	30,127.91
มรภ. สงขลา	181,367,946.52	3,063.43	59,204.21
มรภ. สุราษฎร์ธานี	130,236,882.29	2,320.44	56,125.94
มรภ. จันทบุรี	136,451,358.88	1,116.00	122,268.24
มรภ. หนองบัวลำภู	63,787,524.21	592.00	107,749.20
มรภ. บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	55,791,940.91	3,817.05	14,616.50
มรภ. พระนครศรีอยุธยา	150,115,319.09	2,577.00	58,251.97
มรภ. สุพรรณบุรี	326,934,352.13	4,220.14	77,470.03
มรภ. ศรีสะเกษ	53,964,338.52	1,138.58	47,396.18



แผนภูมิที่ 3.2.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ 10 ลำดับแรก



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตมากที่สุด 5 ลำดับแรก โดยเรียงลำดับจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

1. ม. นราธิวาสราชนครินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	224,763.64 บาท	สูงเป็นลำดับแรก
2. ม. นครสวรรค์	ต้นทุนต่อหน่วย	136,732.82 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 2
3. มทร. ลำปาง	ต้นทุนต่อหน่วย	126,499.79 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 3
4. มรภ. จันทบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	122,268.24 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 4
5. ม. นครพนม	ต้นทุนต่อหน่วย	115,144.45 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 5

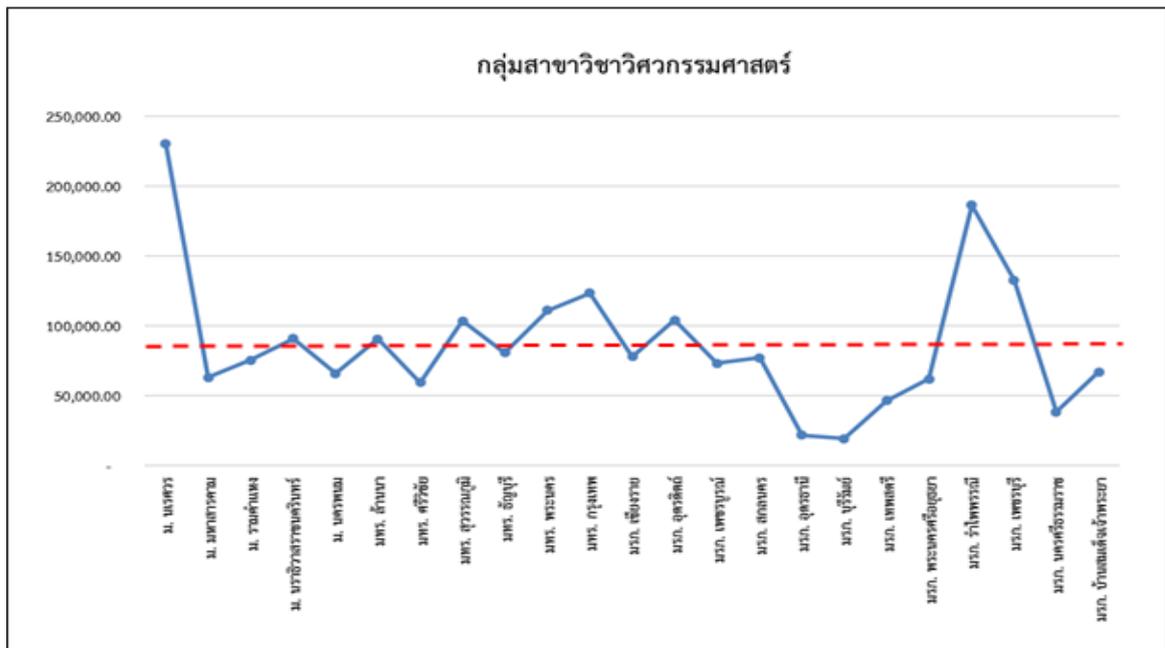
### 3.3 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

กรมบัญชีกลางได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนของทุกสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 23 แห่ง ได้แก่

#### ผลผลิตที่ 3 ผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTES	
ม. นเรศวร	285,434,508.04	1,239.16	230,345.11
ม. มหาสารคาม	108,175,008.63	1,719.64	62,905.61
ม. รามคำแหง	60,722,875.15	805.33	75,401.23
ม. นราธิวาสราชนครินทร์	43,197,778.03	475.44	90,858.53
ม. นครพนม	89,219,664.53	1,352.51	65,965.99
มทร. ล้านนา	539,861,492.36	5,949.36	90,742.78
มทร. ศรีวิชัย	156,533,605.12	2,635.94	59,384.36
มทร. สุวรรณภูมิ	134,048,182.83	1,293.28	103,649.95
มทร. ชัยภูมิ	363,443,910.04	4,499.44	80,775.37
มทร. พระนคร	179,219,615.46	1,612.75	111,126.72
มทร. กรุงเทพ	106,485,504.63	861.89	123,548.83
มรภ. เชียงราย	31,662,421.49	406.60	77,871.18
มรภ. อุตรดิตถ์	44,608,695.43	428.03	104,219.16
มรภ. เพชรบูรณ์	8,772,899.11	119.78	73,243.13
มรภ. สกลนคร	53,643,951.03	695.89	77,086.83
มรภ. อุตรธานี	22,234,787.50	1,023.71	21,719.81
มรภ. บุรีรัมย์	37,422,570.84	1,956.06	19,131.61
มรภ. เทพสตรี	4,174,771.58	89.60	46,591.95
มรภ. พระนครศรีอยุธยา	12,590,681.49	203.06	62,006.09
มรภ. รำไพพรรณี	102,653,318.17	550.61	186,435.62
มรภ. เพชรบุรี	39,048,493.44	294.00	132,818.00
มรภ. นครศรีธรรมราช	52,666,821.32	1,372.22	38,380.74
มรภ. บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	22,464,002.92	336.01	66,855.54

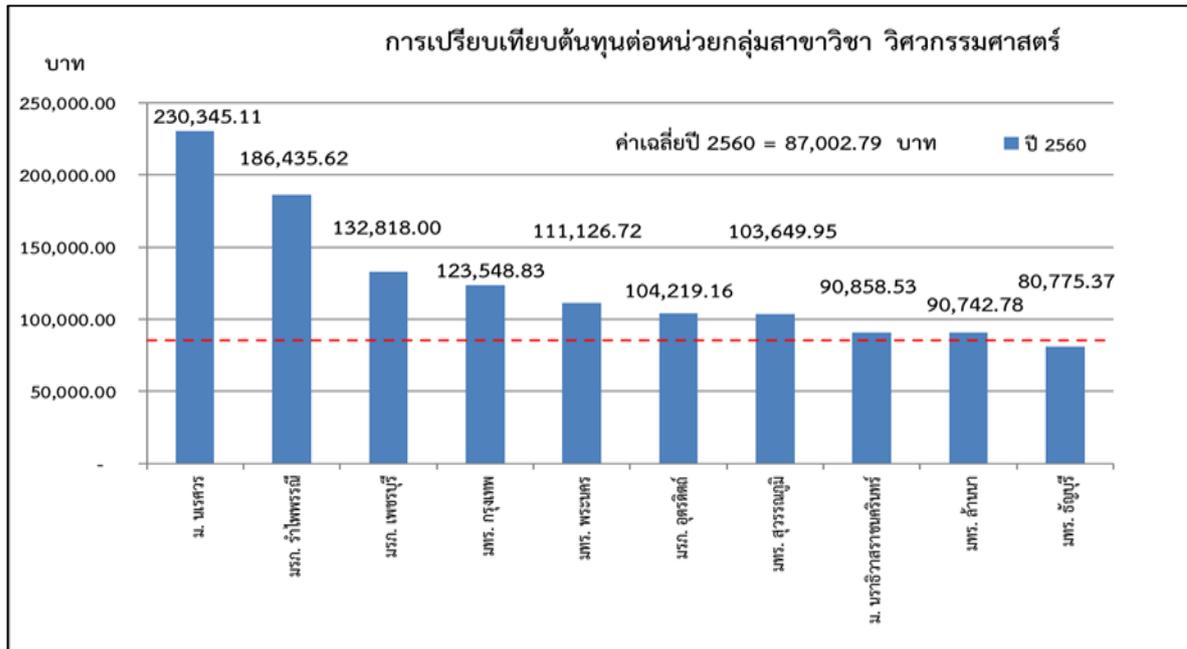
แผนภูมิที่ 3.3.1 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 23 แห่ง มีค่าเฉลี่ย 87,002.79 บาท สถาบันอุดมศึกษา ที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. ม. นครสวรรค์	ต้นทุนต่อหน่วย	230,345.11 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	164.76
2. มทร. รำไพพรรณี	ต้นทุนต่อหน่วย	186,435.62 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	114.29
3. มทร. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	132,818.00 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	52.66
4. มทร. กรุงเทพฯ	ต้นทุนต่อหน่วย	123,548.83 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	42.01
5. มทร. พระนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	111,126.72 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	27.73
6. มทร. อุตรดิตถ์	ต้นทุนต่อหน่วย	104,219.16 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	19.79
7. มทร. สุพรรณบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	103,649.95 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	19.13
8. ม. นราธิวาสราชประชานุเคราะห์	ต้นทุนต่อหน่วย	90,858.53 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	4.43
9. มทร. อ่างทอง	ต้นทุนต่อหน่วย	90,742.78 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	4.30

แผนภูมิที่ 3.3.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ 10 ลำดับแรก



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตมากที่สุด 5 ลำดับแรกโดยเรียงลำดับจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

1. ม. นครสวรรค์	ต้นทุนต่อหน่วย	230,345.11 บาท	สูงเป็นลำดับแรก
2. มรภ. รำไพพรรณี	ต้นทุนต่อหน่วย	186,435.62 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 2
3. มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	132,818.00 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 3
4. มทร. กรุงเทพฯ	ต้นทุนต่อหน่วย	123,548.83 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 4
5. มทร. พระนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	111,126.72 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 5

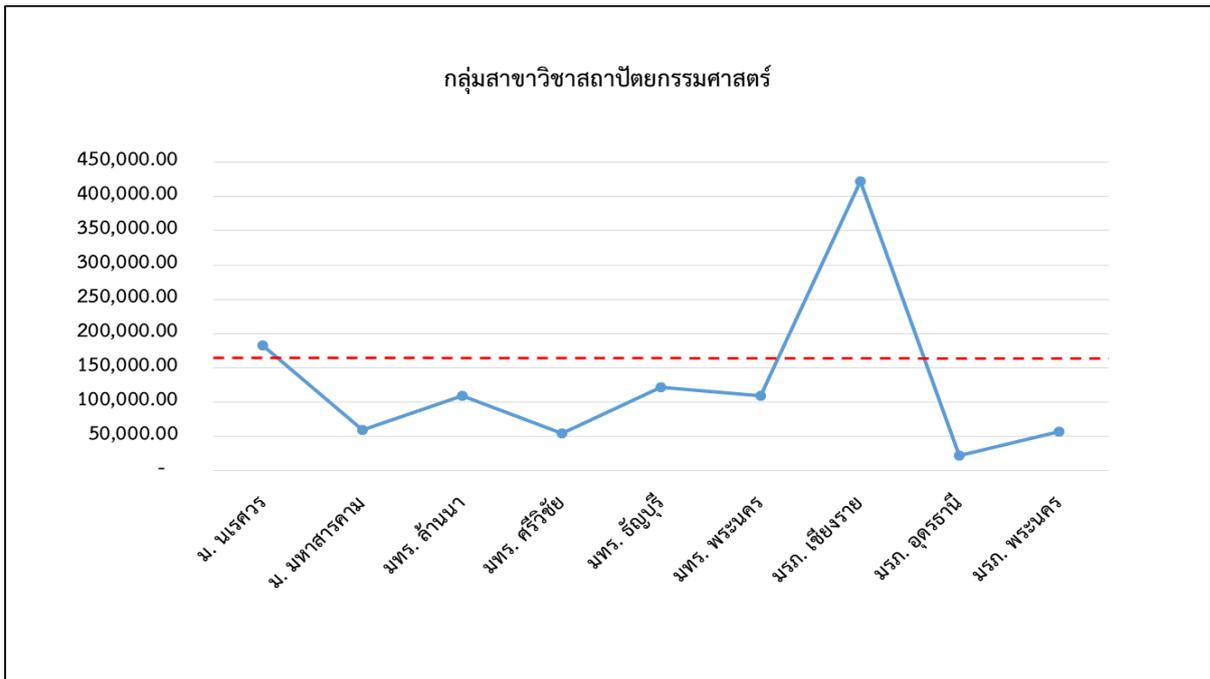
### 3.4 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

กรมบัญชีกลางได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 9 แห่ง ได้แก่

#### ผลผลิตที่ 4 ผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTES	
ม. นเรศวร	112,524,035.37	614.94	182,982.44
ม. มหาสารคาม	80,840,829.15	1,348.12	59,965.60
มทร. ล้านนา	47,873,911.72	435.81	109,850.42
มทร. ศรีวิชัย	35,049,574.78	636.37	55,077.35
มทร. ธัญบุรี	78,310,244.83	645.76	121,268.34
มทร. พระนคร	40,073,615.04	368.25	108,821.77
มรภ. เชียงราย	11,665,360.57	27.63	422,199.08
มรภ. อุตรธานี	4,607,062.40	212.17	21,714.01
มรภ. พระนคร	113,409,090.62	2,000.00	56,704.55

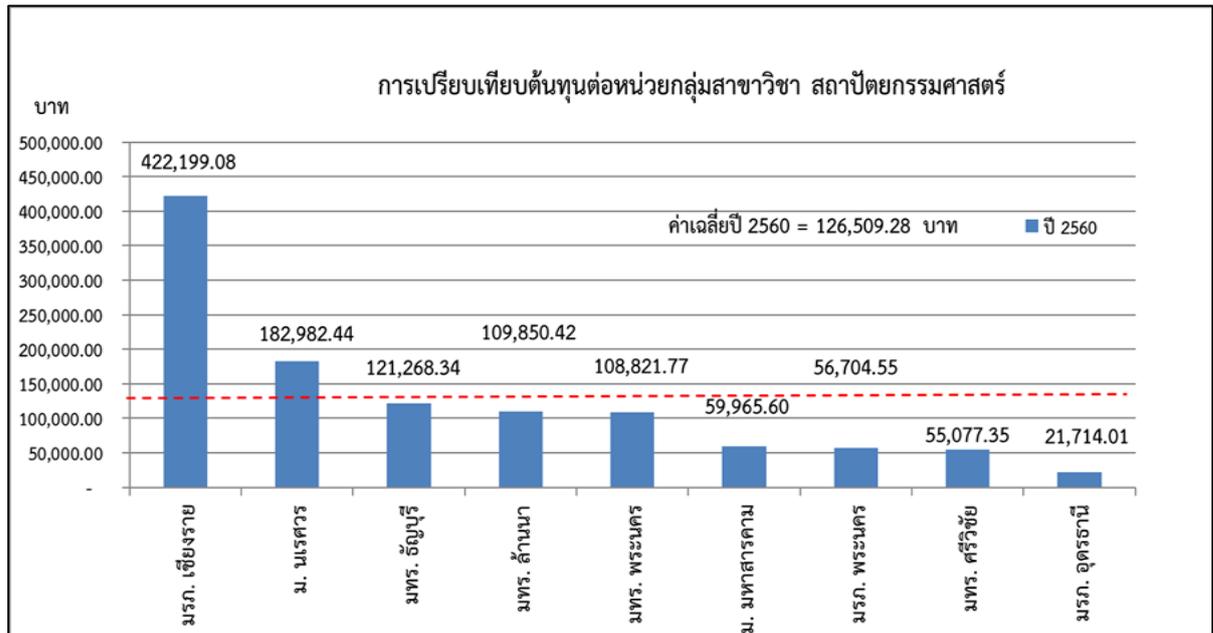
แผนภูมิที่ 3.4.1 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 9 แห่ง มีค่าเฉลี่ย 126,509.28 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. มรภ. เชียงราย ต้นทุนต่อหน่วย 422,199.08 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 233.73
2. ม. นเรศวร ต้นทุนต่อหน่วย 182,982.44 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 44.64

แผนภูมิที่ 3.4.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 10 ลำดับแรก



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตมากที่สุด 5 ลำดับแรก โดยเรียงลำดับจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

- |                  |                |                |                   |
|------------------|----------------|----------------|-------------------|
| 1. มรภ. เชียงราย | ต้นทุนต่อหน่วย | 422,199.08 บาท | สูงเป็นลำดับแรก   |
| 2. ม. นเรศวร     | ต้นทุนต่อหน่วย | 182,982.44 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 2 |
| 3. มทร. ัญบุรี   | ต้นทุนต่อหน่วย | 121,268.34 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 3 |
| 4. มพร. ล้านนา   | ต้นทุนต่อหน่วย | 109,850.42 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 4 |
| 5. มทร. พระนคร   | ต้นทุนต่อหน่วย | 108,821.77 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 5 |

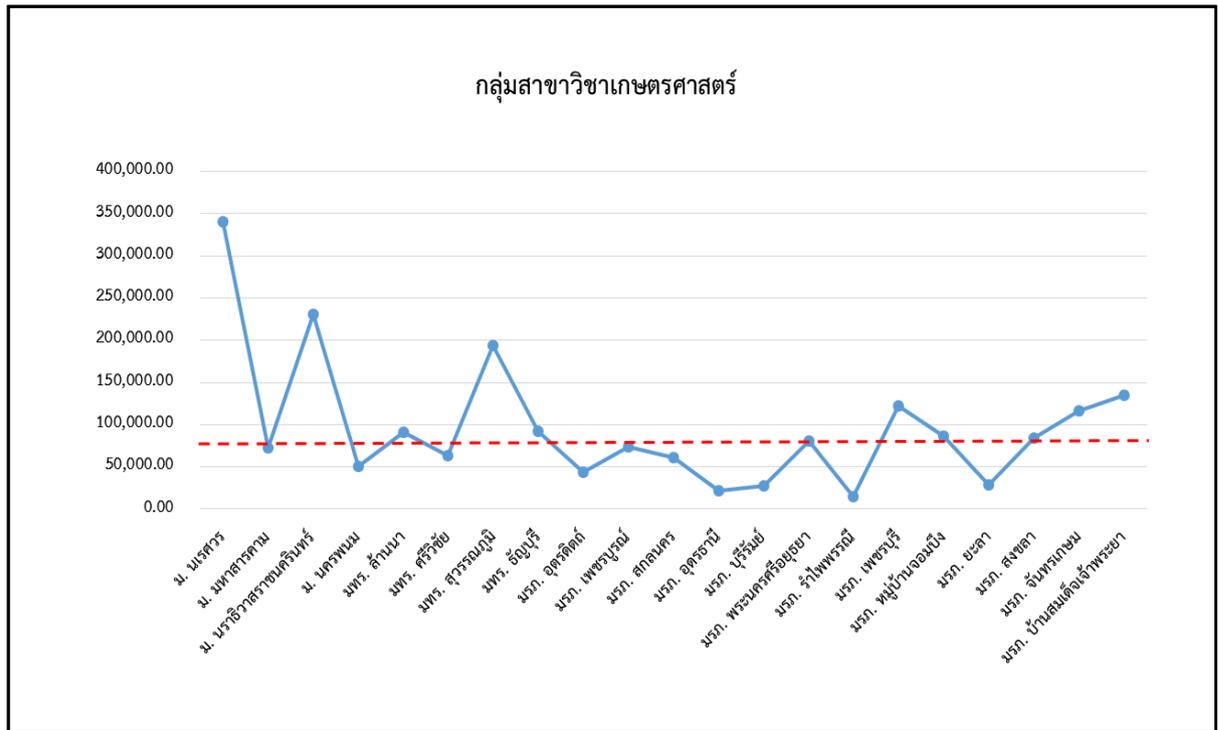
### 3.5 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์

กรมบัญชีกลางได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 21 แห่ง ได้แก่

#### ผลผลิตที่ 5 ผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์

กลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTES	
ม. นเรศวร	184,853,362.97	541.94	341,092.83
ม. มหาสารคาม	91,668,828.03	1,258.44	72,843.22
ม. นราธิวาสราชนครินทร์	31,088,801.71	134.33	231,436.03
ม. นครพนม	33,194,038.90	654.67	50,703.47
มทร. ล้านนา	80,902,574.27	886.96	91,213.33
มทร. ศรีวิชัย	57,610,495.05	911.96	63,172.17
มทร. สุวรรณภูมิ	91,977,754.74	474.08	194,014.18
มทร. ธัญบุรี	133,026,038.75	1,441.91	92,256.83
มรภ. อุตรดิตถ์	17,302,312.06	399.00	43,364.19
มรภ. เพชรบูรณ์	53,082,891.11	723.92	73,327.35
มรภ. สกลนคร	45,380,705.69	738.95	61,412.42
มรภ. อุตรธานี	19,731,076.05	907.35	21,745.83
มรภ. บุรีรัมย์	26,280,532.18	941.28	27,919.99
มรภ. พระนครศรีอยุธยา	9,048,414.59	112.78	80,232.25
มรภ. รำไพพรรณี	7,953,468.09	544.50	14,606.92
มรภ. เพชรบุรี	40,529,158.13	331.92	122,106.43
มรภ. หมู่บ้านจอมบึง	4,231,393.33	48.91	86,513.87
มรภ. ยะลา	8,965,202.13	313.99	28,552.51
มรภ. สงขลา	51,962,847.56	621.47	83,612.80
มรภ. จันทระเกษม	9,162,435.64	79.00	115,980.20
มรภ. บ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา	3,352,526.60	24.80	135,161.88

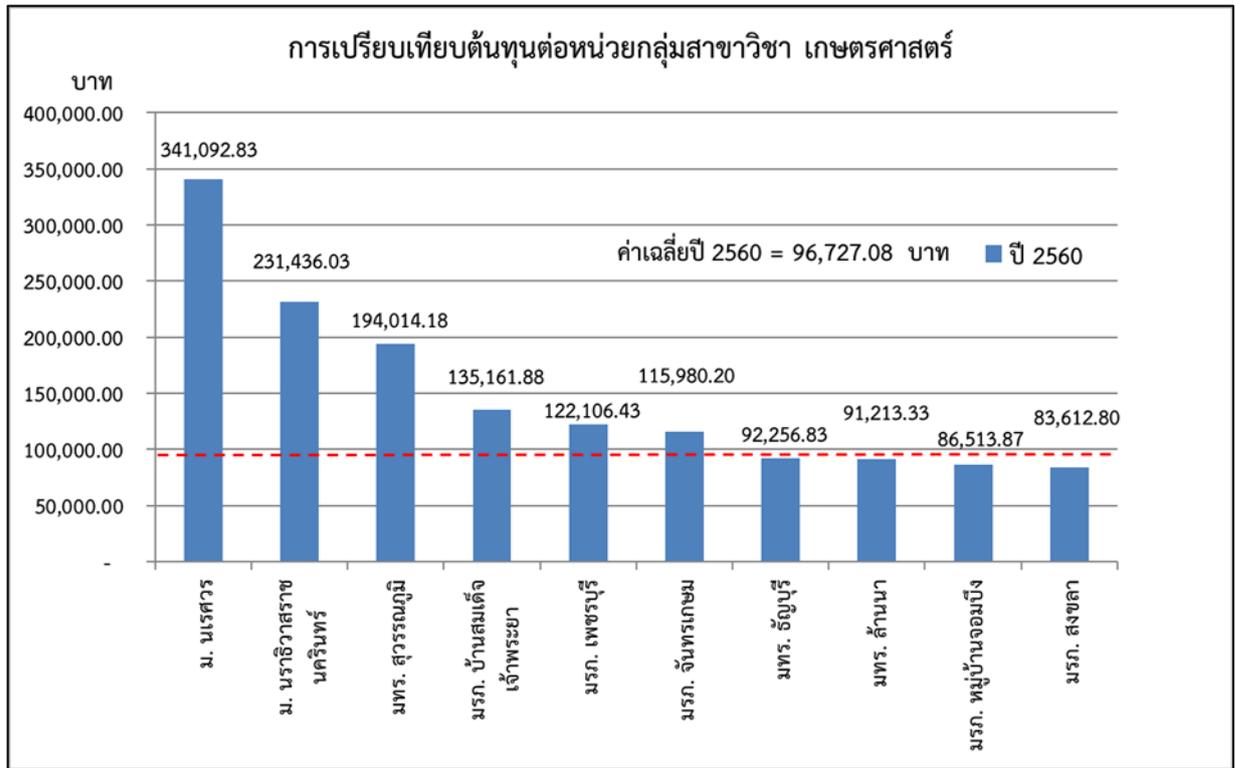
แผนภูมิที่ 3.5.1 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 21 แห่ง มีค่าเฉลี่ย 96,727.08 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. ม. นครสวรรค์	ต้นทุนต่อหน่วย	341,092.83 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	252.63
2. ม. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	ต้นทุนต่อหน่วย	231,436.03 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	139.27
3. มทร. สุรินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	194,014.18 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	100.58
4. มร.ก. บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	ต้นทุนต่อหน่วย	135,161.88 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	39.74
5. มทร. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	122,106.43 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	26.24
6. มทร. จันทบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	115,980.20 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	19.90

แผนภูมิที่ 3.5.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ 10 ลำดับแรก



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตมากที่สุด 5 ลำดับแรก โดยเรียงลำดับจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

- |                             |                |                |                   |
|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| 1. ม. นเรศวร                | ต้นทุนต่อหน่วย | 341,092.83 บาท | สูงเป็นลำดับแรก   |
| 2. ม. นราธิวาสราชนครินทร์   | ต้นทุนต่อหน่วย | 231,436.03 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 2 |
| 3. มทร. สุวรรณภูมิ          | ต้นทุนต่อหน่วย | 194,014.18 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 3 |
| 4. มรภ. บ้านสมเด็จเจ้าพระยา | ต้นทุนต่อหน่วย | 135,161.88 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 4 |
| 5. มรภ. เพชรบุรี            | ต้นทุนต่อหน่วย | 122,106.43 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 5 |

### 3.6 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาบริหาร

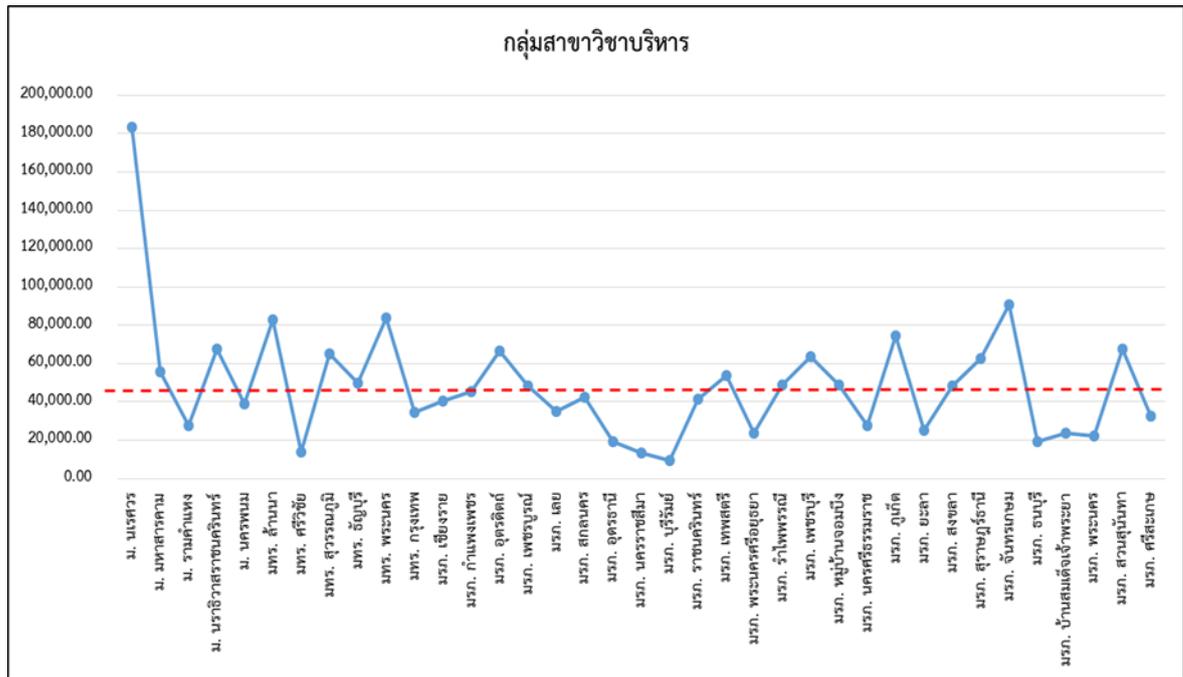
กรมบัญชีกลางได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 37 แห่ง ได้แก่

#### ผลผลิตที่ 6 ผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาบริหาร

กลุ่มสาขาวิชาบริหาร			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTES	
ม. นเรศวร	291,635,337.10	1,589.71	183,451.98
ม. มหาสารคาม	600,579,495.04	10,745.37	55,891.93
ม. รามคำแหง	497,395,621.12	17,907.26	27,776.20
ม. นราธิวาสราชนครินทร์	66,501,249.73	986.31	67,424.29
ม. นครพนม	75,602,240.82	1,949.10	38,788.28
มทร. ล้านนา	555,223,713.22	6,685.52	83,048.70
มทร. ศรีวิชัย	68,648,525.33	5,023.44	13,665.64
มทร. สุวรรณภูมิ	305,258,162.69	4,677.19	65,265.27
มทร. ชัยภูมิ	344,391,411.18	6,936.34	49,650.31
มทร. พระนคร	278,284,739.47	3,312.01	84,022.92
มทร. กรุงเทพ	77,537,915.05	2,231.50	34,746.99
มรภ. เชียงราย	116,549,237.06	2,878.97	40,482.96
มรภ. กำแพงเพชร	67,540,008.56	1,488.93	45,361.44
มรภ. อุตรดิตถ์	75,737,190.26	1,140.81	66,389.22
มรภ. เพชรบูรณ์	68,716,286.35	1,420.28	48,382.29
มรภ. เลย	89,038,939.59	2,544.31	34,995.32
มรภ. สกลนคร	77,559,207.26	1,832.42	42,326.11
มรภ. อุตรธานี	193,077,440.02	10,048.35	19,214.84
มรภ. นครราชสีมา	153,315,213.83	11,622.36	13,191.40
มรภ. บุรีรัมย์	46,562,505.80	4,836.11	9,628.09
มรภ. ราชนครินทร์	64,783,120.83	1,554.70	41,669.21
มรภ. เทพสตรี	94,350,469.84	1,751.56	53,866.69
มรภ. พระนครศรีอยุธยา	64,306,147.75	2,695.61	23,855.87

กลุ่มสาขาวิชาบริหาร			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTES	
มรภ. รำไพพรรณี	158,412,978.71	3,258.33	48,617.84
มรภ. เพชรบุรี	82,280,939.98	1,297.08	63,435.35
มรภ. หมู่บ้านจอมบึง	37,091,980.82	759.86	48,814.23
มรภ. นครศรีธรรมราช	94,292,887.80	3,408.31	27,665.58
มรภ. ภูเก็ต	119,174,700.49	1,603.54	74,319.76
มรภ. ยะลา	114,792,934.51	4,520.99	25,391.11
มรภ. สงขลา	124,825,305.68	2,592.16	48,154.94
มรภ. สุราษฎร์ธานี	191,247,794.00	3,047.11	62,763.67
มรภ. จันทบุรี	168,884,693.64	1,857.00	90,944.91
มรภ. ธานี	75,462,791.91	3,882.85	19,434.90
มรภ. บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	177,115,099.14	7,405.76	23,915.84
มรภ. พระนคร	130,272,851.52	5,892.00	22,110.12
มรภ. สอนสุพรรณ	573,733,588.65	8,471.21	67,727.47
มรภ. ศรีสะเกษ	43,311,991.76	1,335.53	32,430.56

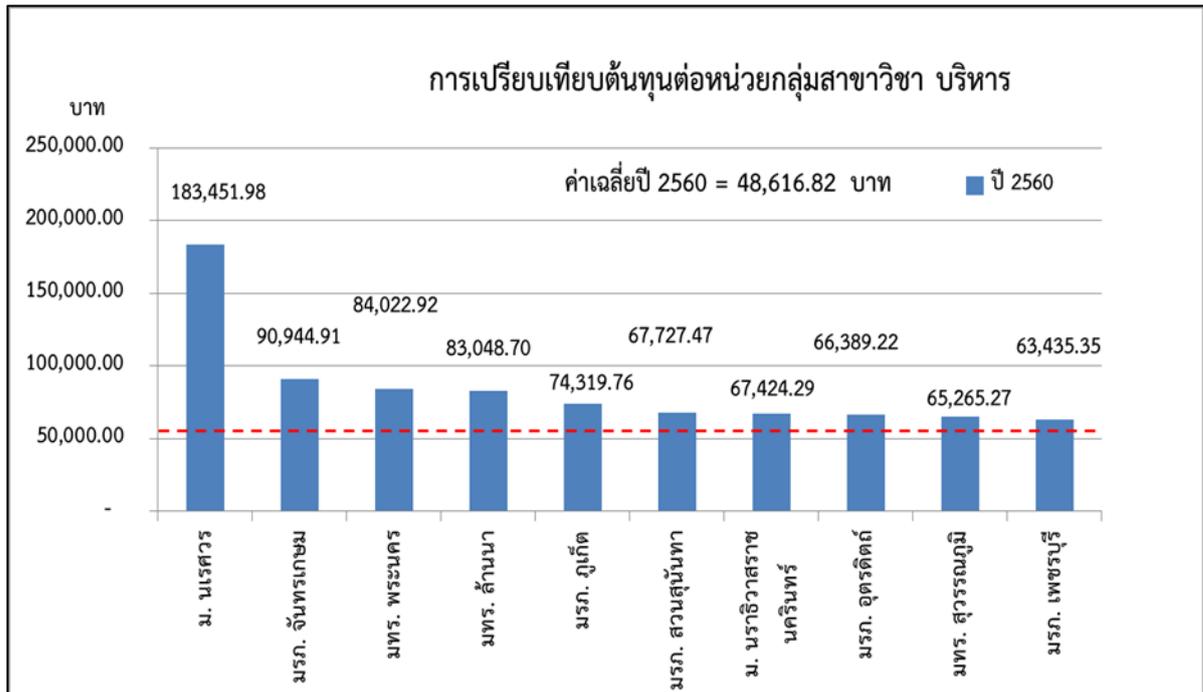
แผนภูมิที่ 3.6.1 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาบริหาร



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาบริหาร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 37 แห่ง มีค่าเฉลี่ย 48,616.82 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. ม. นครสวรรค์	ต้นทุนต่อหน่วย	183,451.98 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	277.34
2. มรภ. จันทราเกษม	ต้นทุนต่อหน่วย	90,944.91 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	87.06
3. มทร. พระนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	84,022.92 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	72.83
4. มทร. ล้านนา	ต้นทุนต่อหน่วย	83,048.70 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	70.82
5. มรภ. ภูเก็ต	ต้นทุนต่อหน่วย	74,319.76 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	52.87
6. มรภ. สวนสุนันทา	ต้นทุนต่อหน่วย	67,727.47 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	39.31
7. ม. นราธิวาสราชนครินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	67,424.29 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	38.69
8. มรภ. อุดรดิตถ์	ต้นทุนต่อหน่วย	66,389.22 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	36.56
9. มทร. สุวรรณภูมิ	ต้นทุนต่อหน่วย	65,265.27 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	34.24
10. มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	63,435.35 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	30.48
11. มรภ. สุราษฎร์ธานี	ต้นทุนต่อหน่วย	62,763.67 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	29.10
12. ม. มหาสารคาม	ต้นทุนต่อหน่วย	55,891.93 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	14.96
13. มรภ. เทพสตรี	ต้นทุนต่อหน่วย	53,866.69 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	10.80
14. มทร. ธิญบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	49,650.31 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	2.13
15. มรภ. หมู่บ้านจอมบึง	ต้นทุนต่อหน่วย	48,814.23 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	0.41
16. มรภ. รำไพพรรณี	ต้นทุนต่อหน่วย	48,617.84 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	0.01

แผนภูมิที่ 3.6.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาบริหาร 10 ลำดับแรก



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาบริหาร ปีงบประมาณ พ.ศ.2560 ของสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตมากที่สุด 5 ลำดับแรก โดยเรียงจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

1. ม. นเรศวร	ต้นทุนต่อหน่วย	183,451.98 บาท	สูงเป็นลำดับแรก
2. มรภ. จันทเกษม	ต้นทุนต่อหน่วย	90,944.91 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 2
3. มทร. พระนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	84,022.92 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 3
4. มทร. ล้านนา	ต้นทุนต่อหน่วย	83,048.70 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 4
5. มรภ. ภูเก็ต	ต้นทุนต่อหน่วย	74,319.76 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 5

### 3.7 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์

กรมบัญชีกลางได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 35 แห่ง ได้แก่

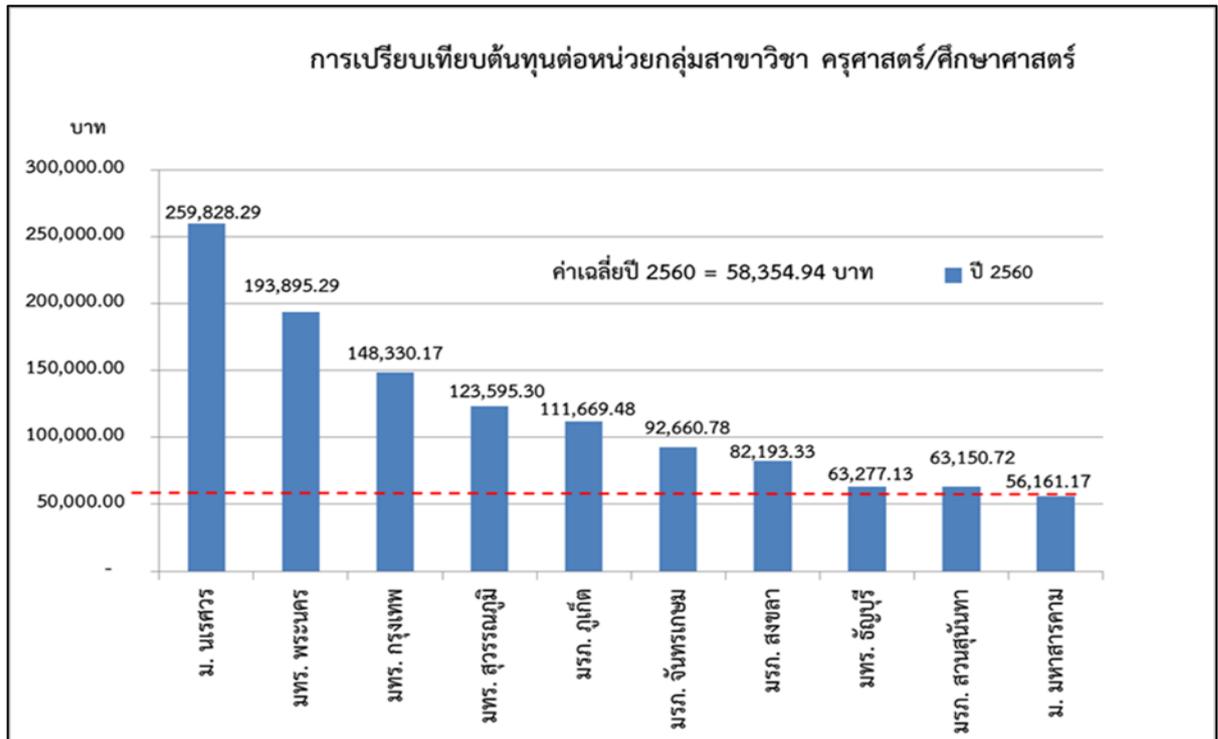
#### ผลผลิตที่ 7 ผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์

กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTES	
ม. นเรศวร	199,399,448.52	767.43	259,828.29
ม. มหาสารคาม	37,812,194.32	673.28	56,161.17
ม. รามคำแหง	220,006,728.71	11,054.69	19,901.66
ม. นครพนม	195,102,793.88	5,630.44	34,651.43
มทร. ศรีวิชัย	37,575,232.84	939.41	39,998.76
มทร. สุวรรณภูมิ	91,058,835.97	736.75	123,595.30
มทร. ชัยภูมิ	129,628,888.64	2,048.59	63,277.13
มทร. พระนคร	77,992,441.99	402.24	193,895.29
มทร. กรุงเทพ	29,526,603.30	199.06	148,330.17
มรภ. เชียงราย	101,007,378.23	2,868.85	35,208.32
มรภ. กำแพงเพชร	112,078,988.46	2,279.65	49,165.00
มรภ. อุตรดิตถ์	87,761,562.08	1,783.28	49,213.62
มรภ. เพชรบูรณ์	63,475,188.19	1,323.17	47,972.18
มรภ. เลย	103,574,402.89	2,537.83	40,812.19
มรภ. สกลนคร	75,620,526.55	1,652.92	45,749.66
มรภ. อุตรธานี	97,463,974.73	5,257.87	18,536.78
มรภ. นครราชสีมา	118,604,806.86	8,366.94	14,175.40
มรภ. บุรีรัมย์	80,981,945.56	5,673.94	14,272.61
มรภ. ราชบุรี	77,532,258.78	1,583.72	48,955.79
มรภ. เทพสตรี	97,665,440.48	2,543.80	38,393.50
มรภ. พระนครศรีอยุธยา	61,753,165.18	3,030.17	20,379.46
มรภ. ไร่พระณี	14,993,431.35	2,929.44	5,118.19
มรภ. เพชรบุรี	58,896,595.23	1,110.89	53,017.54

กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTES	
มรภ. หมู่บ้านจอมบึง	136,889,680.57	3,290.28	41,604.26
มรภ. นครศรีธรรมราช	74,971,956.90	2,324.03	32,259.46
มรภ. ภูเก็ต	95,207,166.28	852.58	111,669.48
มรภ. ยะลา	45,961,700.82	1,402.02	32,782.49
มรภ. สงขลา	72,250,406.54	879.03	82,193.33
มรภ. สุราษฎร์ธานี	65,310,985.75	1,372.42	47,588.19
มรภ. จันทบุรี	76,167,160.28	822.00	92,660.78
มรภ. หนองบัวลำภู	79,339,299.59	2,573.77	30,826.10
มรภ. บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	229,448,887.81	8,118.60	28,262.12
มรภ. พระนครศรีอยุธยา	73,952,479.58	2,572.00	28,752.91
มรภ. สอนสุพรรณบุรี	131,712,834.00	2,085.69	63,150.72
มรภ. ศรีสะเกษ	118,590,295.81	3,944.67	30,063.43



แผนภูมิที่ 3.7.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 10 ลำดับแรก



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตมากที่สุด 5 ลำดับแรก โดยเรียงลำดับจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

1. ม. นครสวรรค์	ต้นทุนต่อหน่วย	259,828.29 บาท	สูงเป็นลำดับแรก
2. มทร. พระนครศรีอยุธยา	ต้นทุนต่อหน่วย	193,895.29 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 2
3. มทร. กรุงเทพฯ	ต้นทุนต่อหน่วย	148,330.17 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 3
4. มทร. สุพรรณบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	123,595.30 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 4
5. มรภ. ภูเก็ต	ต้นทุนต่อหน่วย	111,669.48 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 5

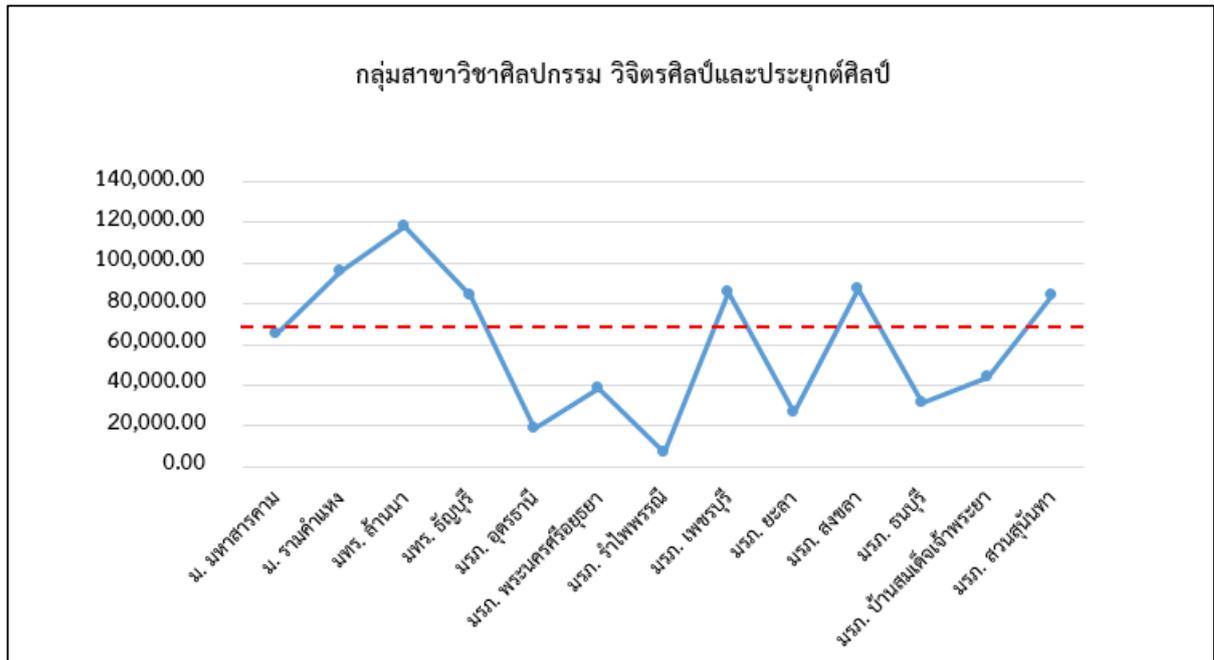
3.8 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิชาศิลปกรรม วิชาจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์

กรมบัญชีกลางได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 13 แห่ง ได้แก่

ผลผลิตที่ 8 ผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิชาจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์

กลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิชาจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTES	
ม. มหาสารคาม	75,508,513.98	1,156.36	65,298.45
ม. รามคำแหง	14,731,778.40	153.14	96,198.11
มทร. ล้านนา	125,630,452.91	1,064.51	118,017.17
มทร. ชัยบุรี	117,227,737.50	1,397.00	83,913.91
มรภ. อุตรธานี	8,353,459.59	446.91	18,691.59
มรภ. พระนครศรีอยุธยา	13,023,421.93	337.28	38,613.34
มรภ. รำไพพรรณี	2,479,174.29	361.67	6,854.80
มรภ. เพชรบุรี	15,555,400.19	182.33	85,312.98
มรภ. ยะลา	8,292,710.66	316.01	26,241.92
มรภ. สงขลา	45,902,934.94	525.25	87,392.55
มรภ. ธนบุรี	49,782,509.56	1,575.90	31,589.89
มรภ. บ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา	30,296,046.41	691.54	43,809.67
มรภ. สวนสุนันทา	87,543,908.49	1,038.05	84,334.96

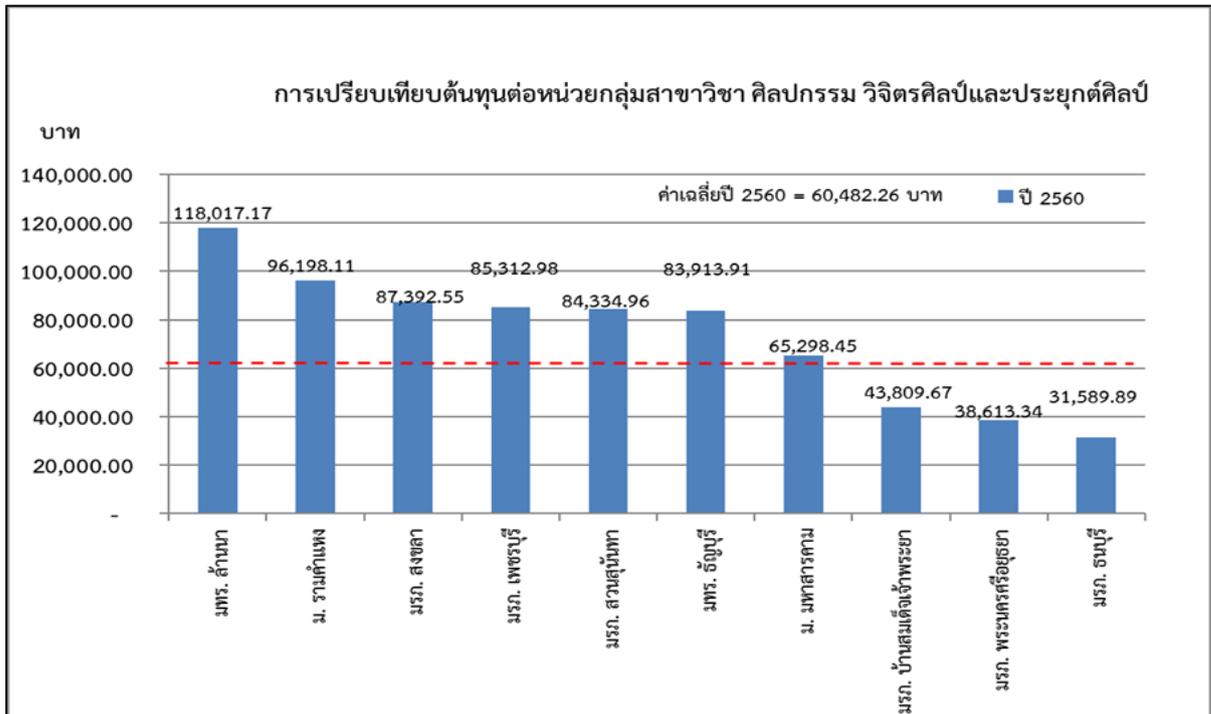
แผนภูมิที่ 3.8.1 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิชาจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิชาจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 13 แห่ง มีค่าเฉลี่ย 60,482.26 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. มทร. ล้านนา	ต้นทุนต่อหน่วย	118,017.17 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	95.13
2. ม. รามคำแหง	ต้นทุนต่อหน่วย	96,198.11 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	59.05
3. มรภ. สงขลา	ต้นทุนต่อหน่วย	87,392.55 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	44.49
4. มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	85,312.98 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	41.05
5. มรภ. สอนสุนันทา	ต้นทุนต่อหน่วย	84,334.96 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	39.44
6. มทร. ชัยภูมิ	ต้นทุนต่อหน่วย	83,913.91 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	38.74
7. ม. มหาสารคาม	ต้นทุนต่อหน่วย	65,298.45 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	7.96

แผนภูมิที่ 3.8.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิชาจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ 10 ลำดับแรก



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิชาจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตมากที่สุด 5 ลำดับแรก โดยเรียงลำดับจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

1. มทร. ล้านนา	ต้นทุนต่อหน่วย	118,017.17 บาท	สูงเป็นลำดับแรก
2. ม. रामคำแหง	ต้นทุนต่อหน่วย	96,198.11 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 2
3. มรภ. สงขลา	ต้นทุนต่อหน่วย	87,392.55 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 3
4. มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	85,312.98 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 4
5. มรภ. สอนสุนันทา	ต้นทุนต่อหน่วย	84,334.96 บาท	สูงเป็นลำดับที่ 5

### 3.9 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

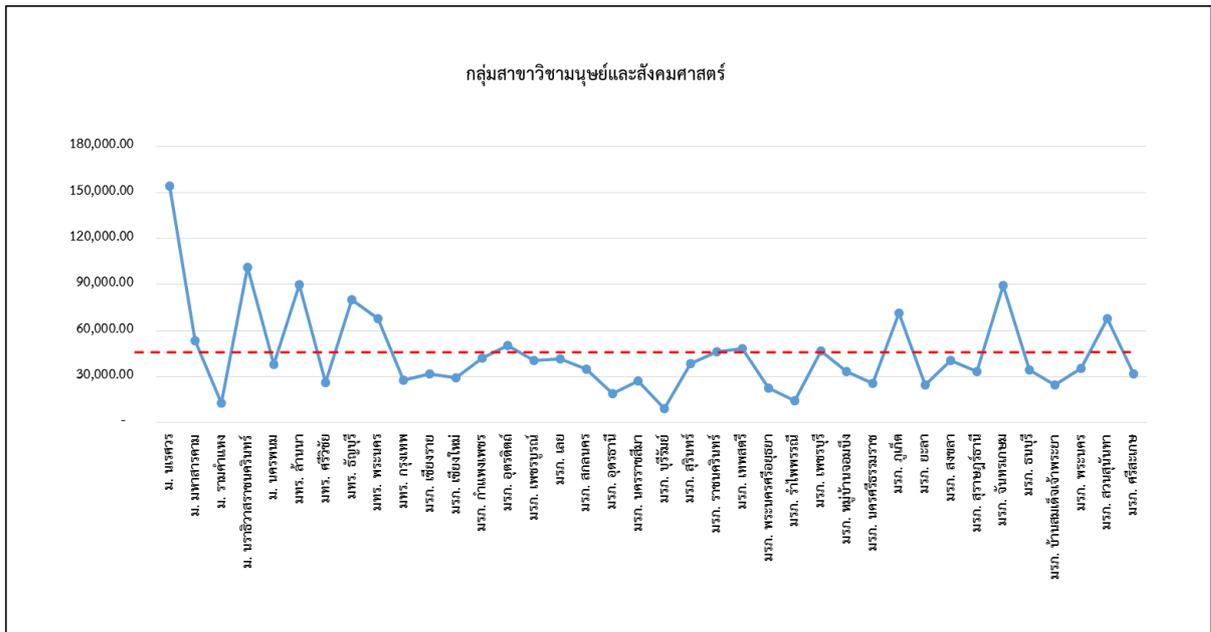
กรมบัญชีกลางได้ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 38 แห่ง ได้แก่

#### ผลผลิตที่ 9 ผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTES	
ม. นเรศวร	569,813,582.61	3,695.46	154,193.03
ม. มหาสารคาม	344,593,607.72	6,476.86	53,203.81
ม. รามคำแหง	1,065,575,046.18	82,888.41	12,855.54
ม. นราธิวาสราชนครินทร์	51,087,519.14	505.17	101,129.36
ม. นครพนม	85,059,794.81	2,228.75	38,164.80
มทร. ล้านนา	85,818,378.43	952.64	90,084.79
มทร. ศรีวิชัย	32,552,223.36	1,240.98	26,231.06
มทร. ธิญบุรี	266,224,744.15	3,330.57	79,933.69
มทร. พระนคร	190,072,103.10	2,796.11	67,977.33
มทร. กรุงเทพ	77,184,571.21	2,794.50	27,620.17
มรภ. เชียงราย	175,836,852.20	5,551.51	31,673.70
มรภ. เชียงใหม่	414,192,779.01	14,201.47	29,165.48
มรภ. กำแพงเพชร	101,322,052.10	2,397.85	42,255.38
มรภ. อุตรดิตถ์	158,737,431.55	3,153.34	50,339.53
มรภ. เพชรบูรณ์	111,790,631.89	2,749.92	40,652.37
มรภ. เลย	87,666,647.75	2,106.42	41,618.79
มรภ. สกลนคร	108,609,241.08	3,121.67	34,792.03
มรภ. อุตรธานี	172,147,668.45	9,203.56	18,704.47
มรภ. นครราชสีมา	220,877,534.03	8,159.83	27,068.88
มรภ. บุรีรัมย์	84,275,096.32	9,080.56	9,280.83
มรภ. สุรินทร์	308,092,376.84	8,014.19	38,443.36
มรภ. ราชนครินทร์	86,411,574.50	1,869.17	46,229.92
มรภ. เทพสตรี	80,975,388.52	1,675.84	48,319.19

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
มหาวิทยาลัย	ต้นทุนรวม (บาท)	จำนวนผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)
		FTES	
มรภ. พระนครศรีอยุธยา	87,413,259.18	3,844.89	22,734.92
มรภ. รำไพพรรณี	110,476,780.42	7,797.22	14,168.74
มรภ. เพชรบุรี	168,830,709.03	3,622.14	46,610.78
มรภ. หมู่บ้านจอมบึง	44,268,287.18	1,329.32	33,301.45
มรภ. นครศรีธรรมราช	113,223,029.61	4,380.25	25,848.53
มรภ. ภูเก็ต	117,724,163.25	1,650.14	71,341.92
มรภ. ยะลา	154,953,783.64	6,304.92	24,576.65
มรภ. สงขลา	129,575,368.21	3,207.17	40,401.78
มรภ. สุราษฎร์ธานี	168,467,275.07	5,089.20	33,102.90
มรภ. จันทระเกษม	230,459,127.74	2,576.00	89,463.95
มรภ. ธนบุรี	60,325,262.00	1,759.42	34,287.02
มรภ. บ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา	220,516,766.99	8,976.42	24,566.23
มรภ. พระนคร	175,858,219.54	4,962.00	35,441.00
มรภ. สวนสุนันทา	468,123,604.92	6,900.65	67,837.61
มรภ. ศรีสะเกษ	42,386,633.34	1,338.78	31,660.64

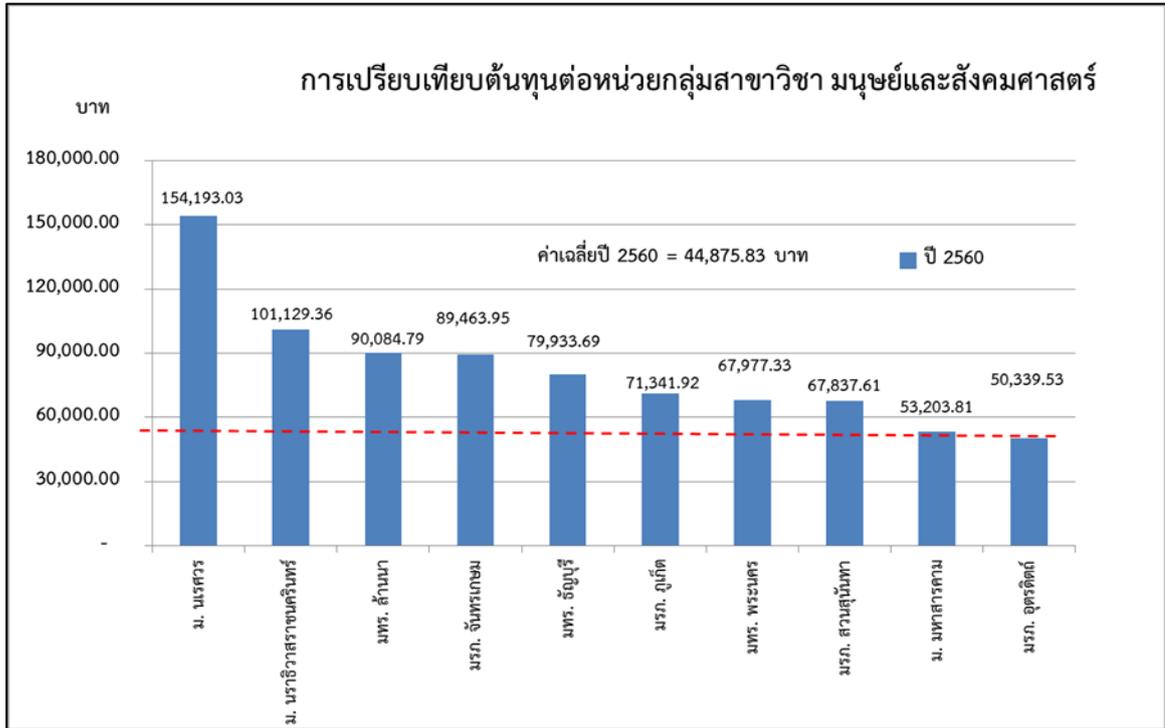
แผนภูมิที่ 3.9.1 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 38 แห่ง มีค่าเฉลี่ย 44,875.83 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. ม. เศรษฐศาสตร์	ต้นทุนต่อหน่วย	154,193.03 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	243.60
2. ม. รัฐประศาสนศาสตร์	ต้นทุนต่อหน่วย	101,129.36 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	125.35
3. ม. บริหารธุรกิจ	ต้นทุนต่อหน่วย	90,084.79 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	100.74
4. ม. การนิเทศศาสตร์	ต้นทุนต่อหน่วย	89,463.95 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	99.36
5. ม. การสื่อสารมวลชน	ต้นทุนต่อหน่วย	79,933.69 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	78.12
6. ม. การศึกษาศาสตร์	ต้นทุนต่อหน่วย	71,341.92 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	58.98
7. ม. การบริหารธุรกิจ	ต้นทุนต่อหน่วย	67,977.33 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	51.48
8. ม. การศึกษาศาสตร์	ต้นทุนต่อหน่วย	67,837.61 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	51.17
9. ม. การศึกษาศาสตร์	ต้นทุนต่อหน่วย	53,203.81 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	18.56
10. ม. การศึกษาศาสตร์	ต้นทุนต่อหน่วย	50,339.53 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	12.18
11. ม. การศึกษาศาสตร์	ต้นทุนต่อหน่วย	48,319.19 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	7.67
12. ม. การศึกษาศาสตร์	ต้นทุนต่อหน่วย	46,610.78 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	3.87
13. ม. การศึกษาศาสตร์	ต้นทุนต่อหน่วย	46,229.92 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	3.02

แผนภูมิที่ 3.9.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 10 ลำดับแรก



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตมากที่สุด 5 ลำดับแรก โดยเรียงลำดับจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

- |                                |                |                |                   |
|--------------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| 1. ม. เศรษฐศาสตร์              | ต้นทุนต่อหน่วย | 154,193.03 บาท | สูงเป็นลำดับแรก   |
| 2. ม. นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม | ต้นทุนต่อหน่วย | 101,129.36 บาท | สูงเป็นลำดับที่ 2 |
| 3. มทร. ลำปาง                  | ต้นทุนต่อหน่วย | 90,084.79 บาท  | สูงเป็นลำดับที่ 3 |
| 4. มรภ. จันทบุรี               | ต้นทุนต่อหน่วย | 89,463.95 บาท  | สูงเป็นลำดับที่ 4 |
| 5. มทร. ราชบุรี                | ต้นทุนต่อหน่วย | 79,933.69 บาท  | สูงเป็นลำดับที่ 5 |

## บทที่ 4

### การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต

#### ตามกลุ่มสาขาวิชาและแยกตามกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญาตรี

##### 4.1 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต

นอกจากการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา จากข้อมูลผลการคำนวณต้นทุนผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ที่สถาบันอุดมศึกษาจัดส่งให้กรมบัญชีกลาง โดยได้เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตแยกตามกลุ่มสาขาวิชาแล้วกรมบัญชีกลางยังได้วิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตตามกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาด้วย ซึ่งมีวิธีการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสถาบัน โดยเปรียบเทียบข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ตามพันธกิจของสถาบันอุดมศึกษาจัดกลุ่มเป็น 3 กลุ่มสถาบันได้แก่ กลุ่มที่ 1 กลุ่มมหาวิทยาลัย กลุ่มที่ 2 กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ กลุ่มที่ 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตามการจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยเปรียบเทียบต้นทุนในแต่ละกลุ่มสาขาวิชา แยกออกเป็น 9 กลุ่มตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยสำนักงานรับรองมาตรฐานและการประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.)

##### 4.2 การจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา

เพื่อให้การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสะท้อนถึงความแตกต่างของพื้นฐานความถนัดของสถาบันอุดมศึกษา แต่ละกลุ่มในการจัดการเรียนการสอน และลักษณะของกลุ่มสถาบันที่มีความแตกต่างกัน กรมบัญชีกลางได้วิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา จากข้อมูลที่สถาบันอุดมศึกษาส่งให้กรมบัญชีกลาง โดยใช้ข้อมูลผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 โดยจำแนกกลุ่มสถาบันเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

###### กลุ่มที่ 1 กลุ่มมหาวิทยาลัย ได้แก่

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์             | 8. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  |
| 2. มหาวิทยาลัยนครพนม                | 9. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี        |
| 3. มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธานุสรณ์ | 10. สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน       |
| 4. มหาวิทยาลัยนเรศวร                | 11. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ |
| 5. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม             | 12. สถาบันพลศึกษา                |
| 6. มหาวิทยาลัยแม่โจ้                | 13. สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์        |
| 7. มหาวิทยาลัยรามคำแหง              |                                  |

###### กลุ่มที่ 2 กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ ได้แก่

- |                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี | 20. มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต      |
| 2. มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร | 21. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม   |
| 3. มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม | 22. มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา        |
| 4. มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ   | 23. มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด    |
| 5. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย  | 24. มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ |
| 6. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ | 25. มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี   |

7. มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
8. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
9. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
10. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
11. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
12. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
13. มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
14. มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
15. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
16. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
17. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
18. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
19. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
26. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
27. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
28. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
ในพระบรมราชูปถัมภ์
29. มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
30. มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
31. มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
32. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
33. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
34. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
35. มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
36. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
37. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
38. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

กลุ่มที่ 3 กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ได้แก่

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
4. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
5. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
6. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
8. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
9. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

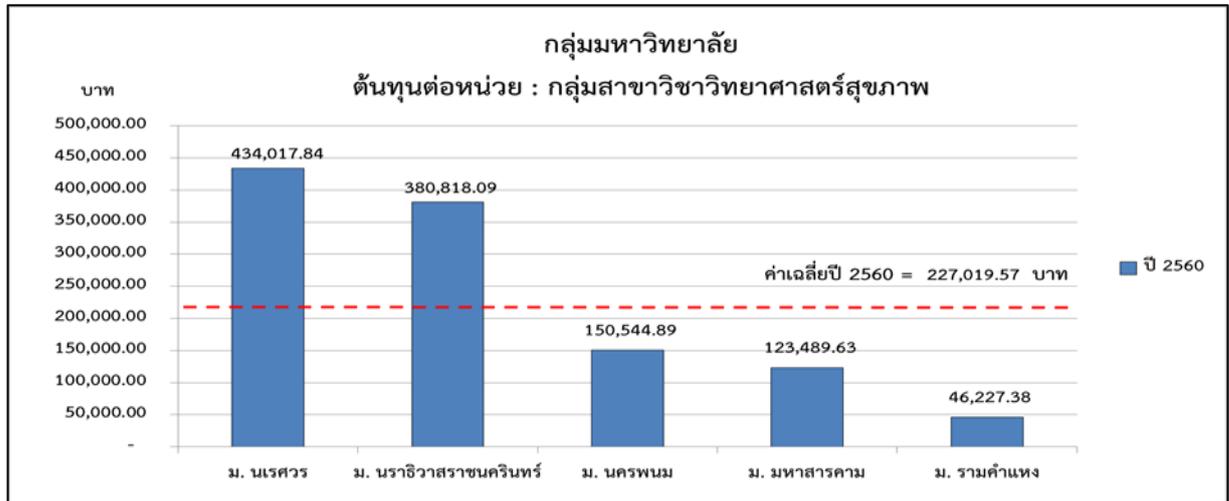
ในแต่ละกลุ่มสถาบันได้ดำเนินการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตแยกตามกลุ่มสาขาวิชา 9 กลุ่มสาขาวิชา ได้แก่

1. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
2. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ
3. กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์
4. กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
5. กลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์
6. กลุ่มสาขาวิชาบริหาร
7. กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์
8. กลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิจารณ์ศิลป์  
และประยุกต์ศิลป์
9. กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์

#### 4.3 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มที่ 1 กลุ่มมหาวิทยาลัย

##### ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

##### แผนภูมิที่ 4.1.1 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

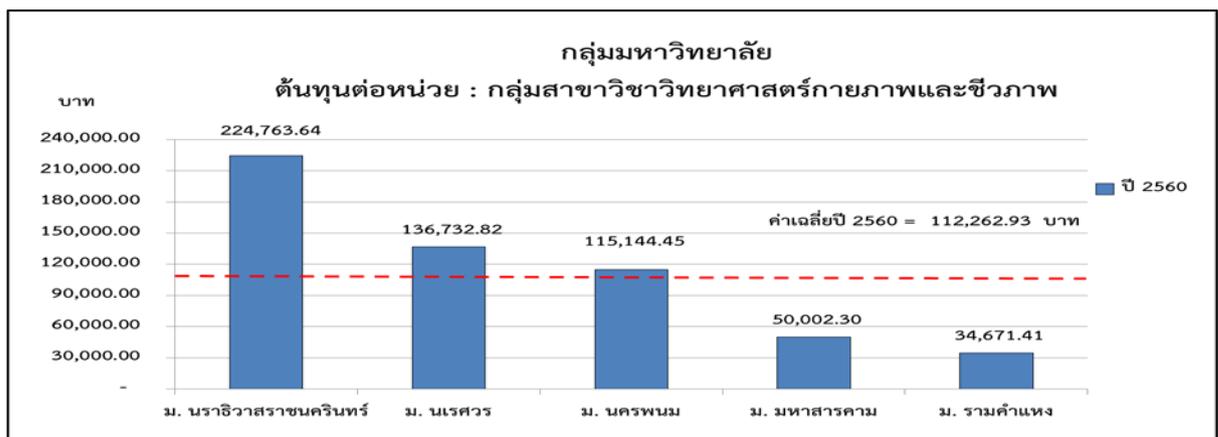


ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 227,019.57 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ

1. ม. นเรศวร ต้นทุนต่อหน่วย 434,017.84 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 91.18
2. ม. นราธิวาสราชนครินทร์ ต้นทุนต่อหน่วย 380,818.09 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 67.75

##### ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ

##### แผนภูมิที่ 4.1.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ

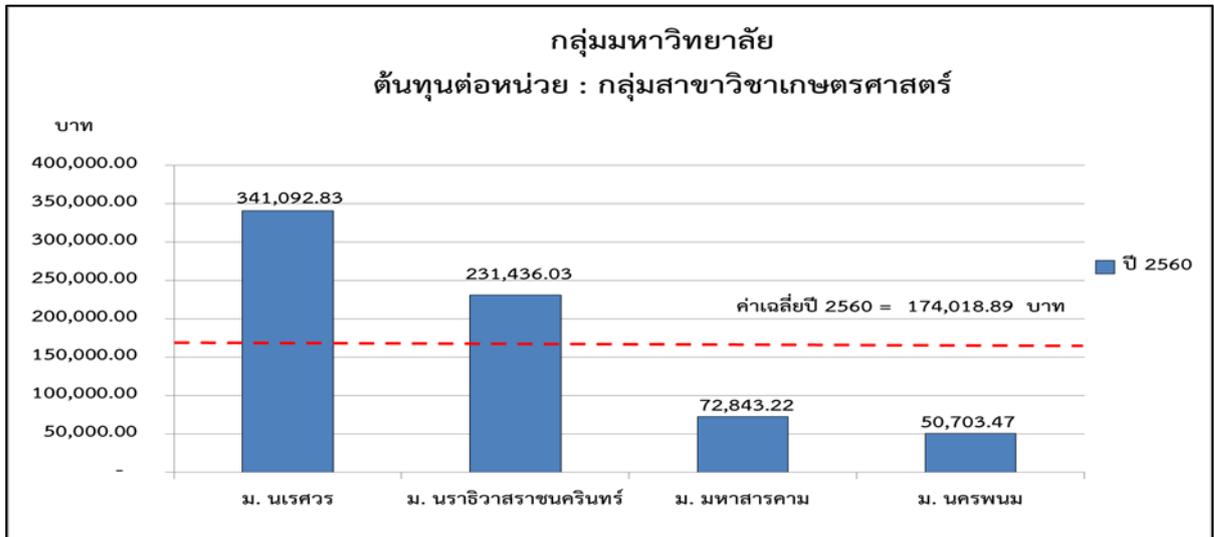


ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ และชีวภาพ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 112,262.93 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ

1. ม. นราธิวาสราชนครินทร์ ต้นทุนต่อหน่วย 224,763.64 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.21
2. ม. นเรศวร ต้นทุนต่อหน่วย 136,732.82 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 21.80
3. ม. นครพนม ต้นทุนต่อหน่วย 115,144.45 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 2.57



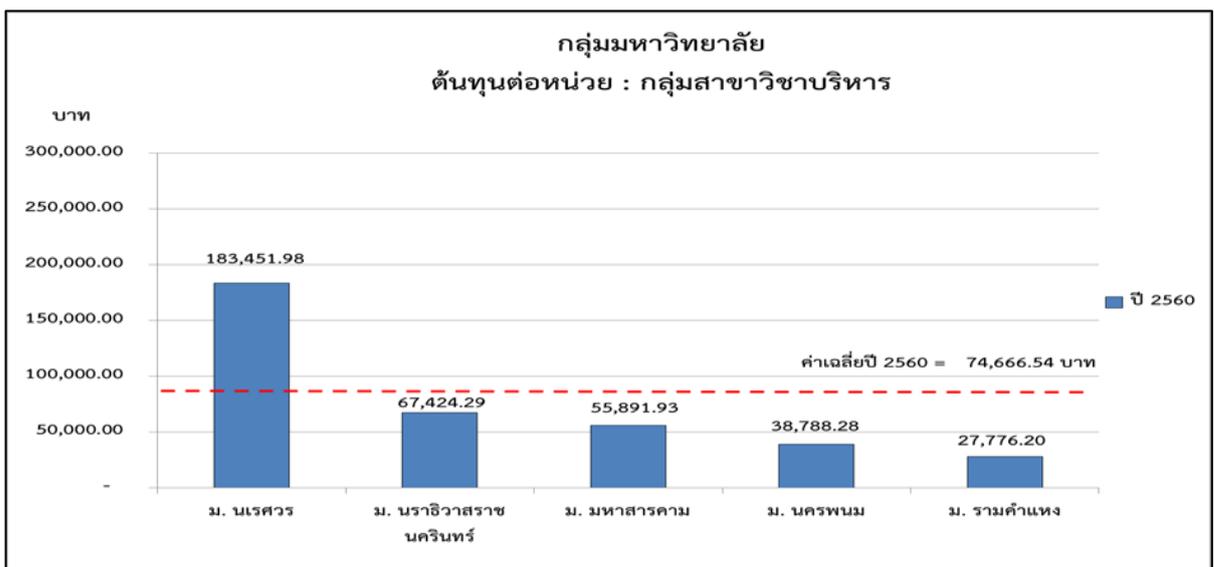
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์  
แผนภูมิที่ 4.1.5 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 174,018.89 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ

1. ม. นเรศวร ต้นทุนต่อหน่วย 341,092.83 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 96.01
2. ม. นราธิวาสราชนครินทร์ ต้นทุนต่อหน่วย 231,436.03 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 32.99

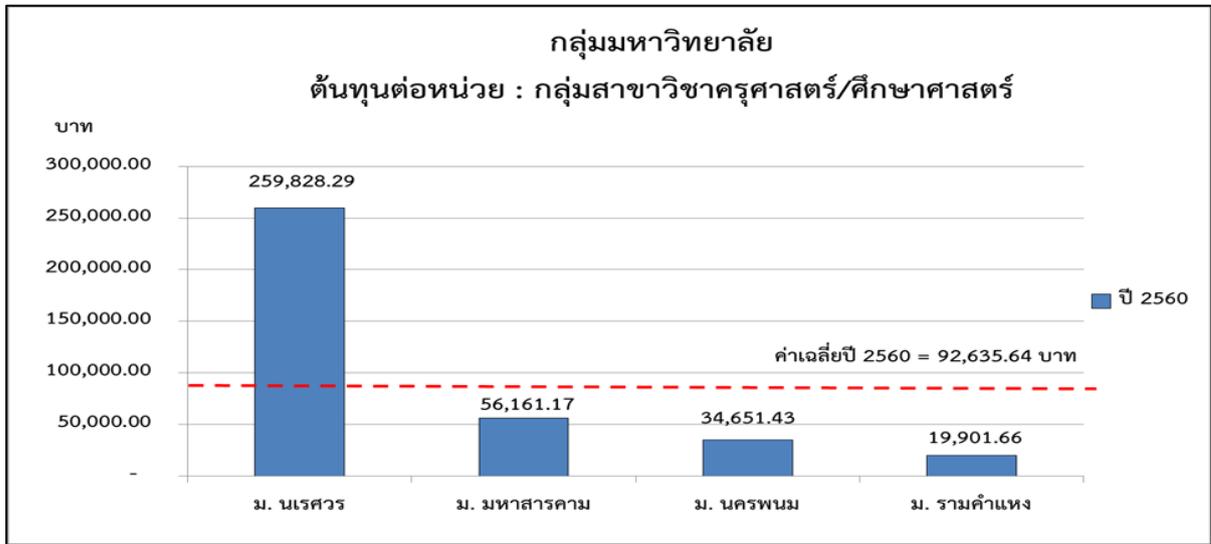
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาบริหาร  
แผนภูมิที่ 4.1.6 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาบริหาร



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาบริหาร ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 74,666.54 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ยคือ

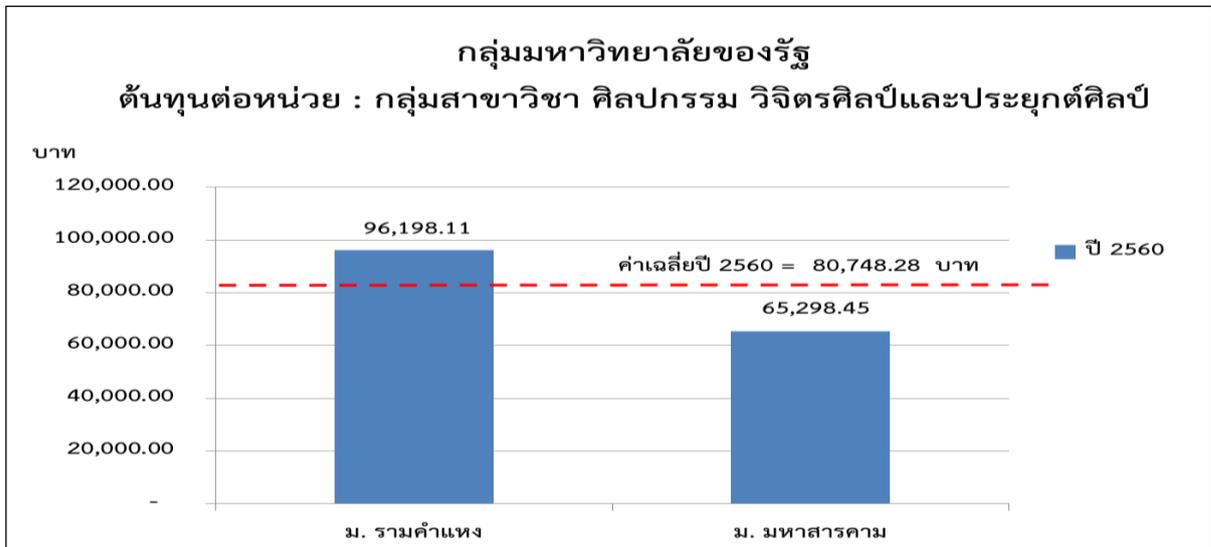
- ม. นเรศวร ต้นทุนต่อหน่วย 183,451.98 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 180

ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์  
แผนภูมิที่ 4.1.7 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์  
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 92,635.64 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ  
ม. นครสวรรค์ ต้นทุนต่อหน่วย 259,828.29 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 180.48

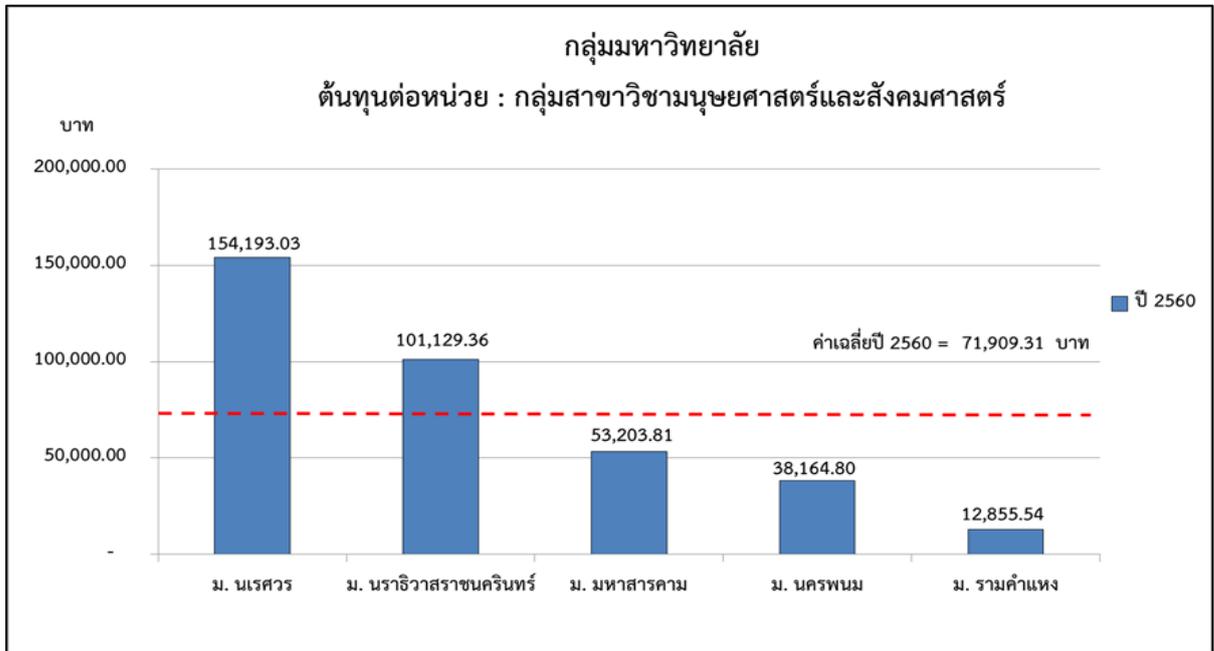
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์  
แผนภูมิที่ 4.1.8 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม ทัศนศิลป์ และประยุกต์ศิลป์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม ทัศนศิลป์ และประยุกต์ศิลป์  
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีข้อมูลสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 2 แห่ง ดังนี้

1. ม. รามคำแหง ต้นทุนต่อหน่วย 96,198.11 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 19.13
2. ม. มหาสารคาม ต้นทุนต่อหน่วย 65,298.45 บาท ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 19.13

ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขามนุษย์และสังคมศาสตร์  
แผนภูมิที่ 4.1.9 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์



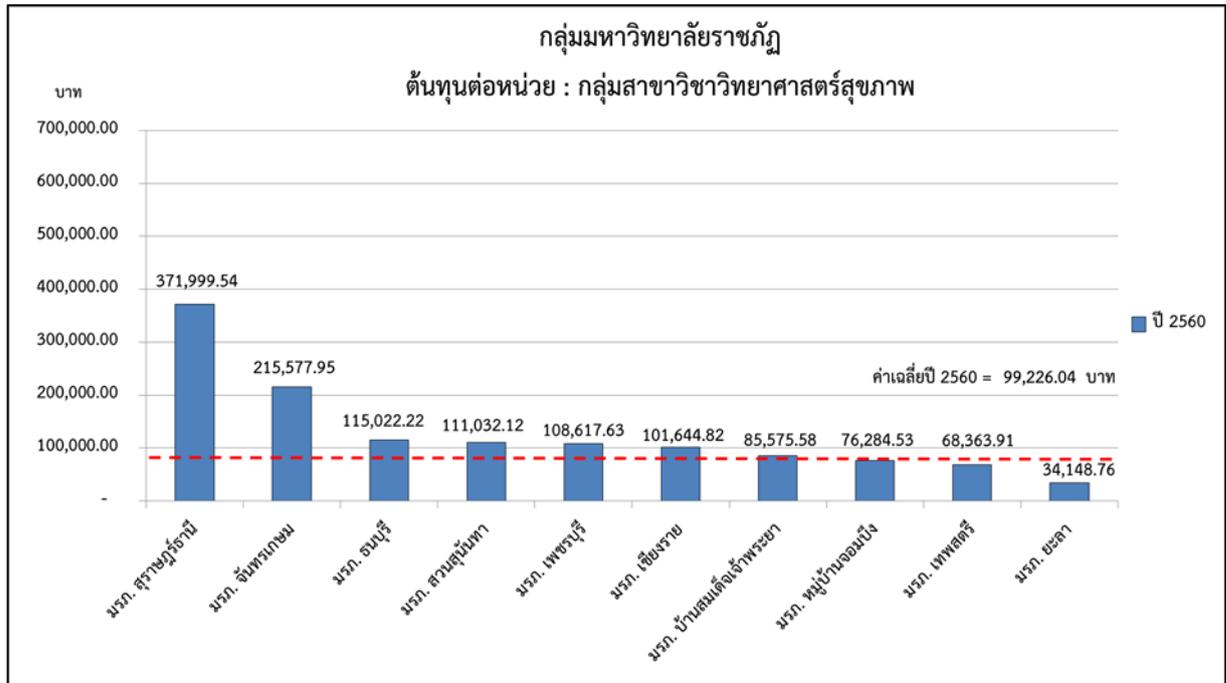
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์  
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 71,909.31 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ

1. ม. นเรศวร                                      ต้นทุนต่อหน่วย    154,193.03 บาท    สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 114.43
2. ม. นราธิวาสราชนครินทร์                      ต้นทุนต่อหน่วย    101,129.36 บาท    สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 40.63

#### 4.4 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มที่ 2 กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ

##### ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

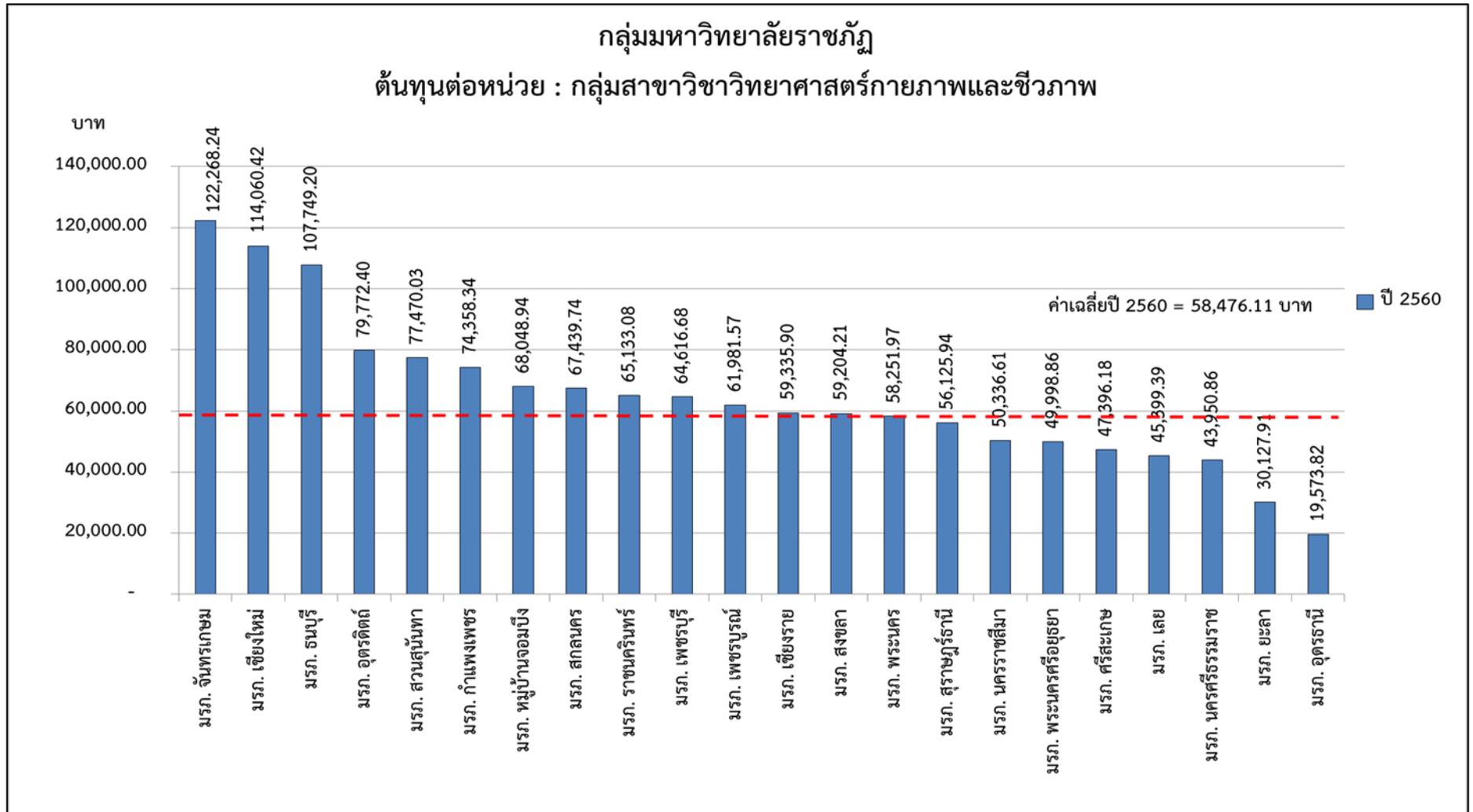
##### แผนภูมิที่ 4.2.1 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 99,226.04 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ

- |                      |                |                |                        |        |
|----------------------|----------------|----------------|------------------------|--------|
| 1. มรภ. สุราษฎร์ธานี | ต้นทุนต่อหน่วย | 371,999.54 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 274.00 |
| 2. มรภ. จันทราเกษม   | ต้นทุนต่อหน่วย | 215,577.95 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 117.26 |
| 3. มรภ. ธนบุรี       | ต้นทุนต่อหน่วย | 115,022.22 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 15.92  |
| 4. มรภ. สานสุนันทา   | ต้นทุนต่อหน่วย | 111,032.12 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 11.90  |
| 5. มรภ. เพชรบุรี     | ต้นทุนต่อหน่วย | 108,617.63 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 9.46   |
| 6. มรภ. เชียงราย     | ต้นทุนต่อหน่วย | 101,644.82 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 2.40   |

ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
แผนภูมิที่ 4.2.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ

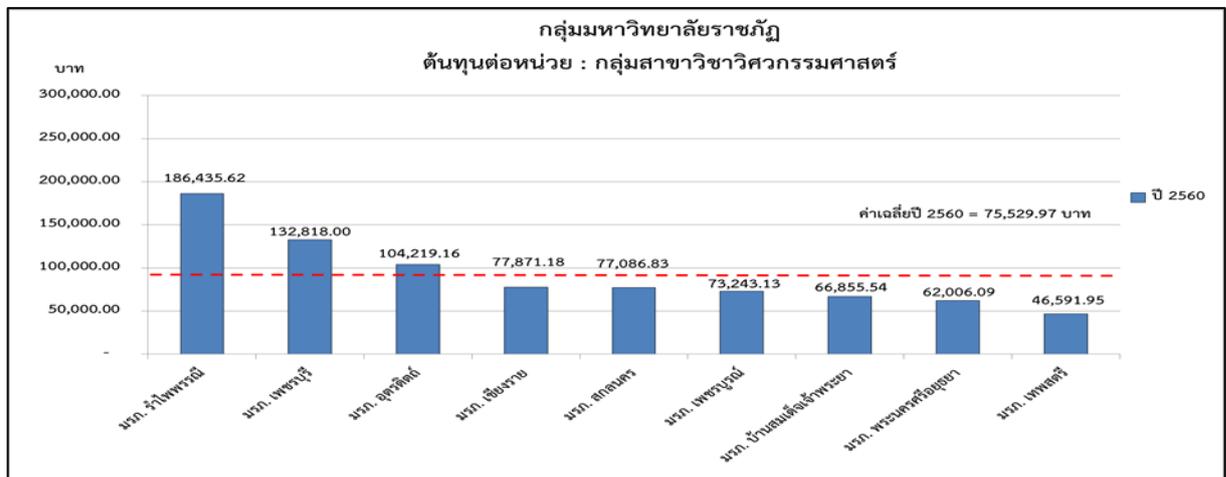


ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 59,683.99 บาท

1. มรภ. จันทเกษม	ต้นทุนต่อหน่วย	122,268.24 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	104.86
2. มรภ. เชียงใหม่	ต้นทุนต่อหน่วย	114,060.42 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	91.11
3. มรภ. ธนบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	107,749.20 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	80.53
4. มรภ. พิบูลสงคราม	ต้นทุนต่อหน่วย	89,881.20 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	50.60
5. มรภ. อุตรดิตถ์	ต้นทุนต่อหน่วย	79,772.40 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	33.66
6. มรภ. สวนสุนันทา	ต้นทุนต่อหน่วย	77,470.03 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	29.80
7. มรภ. กำแพงเพชร	ต้นทุนต่อหน่วย	74,358.34 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	24.59
8. มรภ. หมู่บ้านจอมบึง	ต้นทุนต่อหน่วย	68,048.94 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	14.02
9. มรภ. สกลนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	67,439.74 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	12.99
10. มรภ. ราชนครินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	65,133.08 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	9.13
11. มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	64,616.68 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	8.26
12. มรภ. เพชรบูรณ์	ต้นทุนต่อหน่วย	61,981.57 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	3.85

### ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

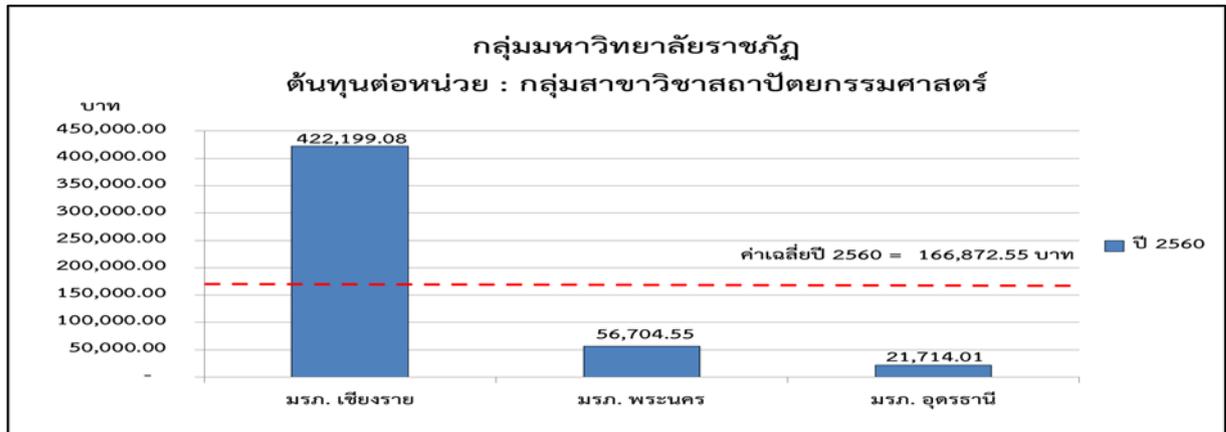
แผนภูมิที่ 4.2.3 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 75,529.97 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ

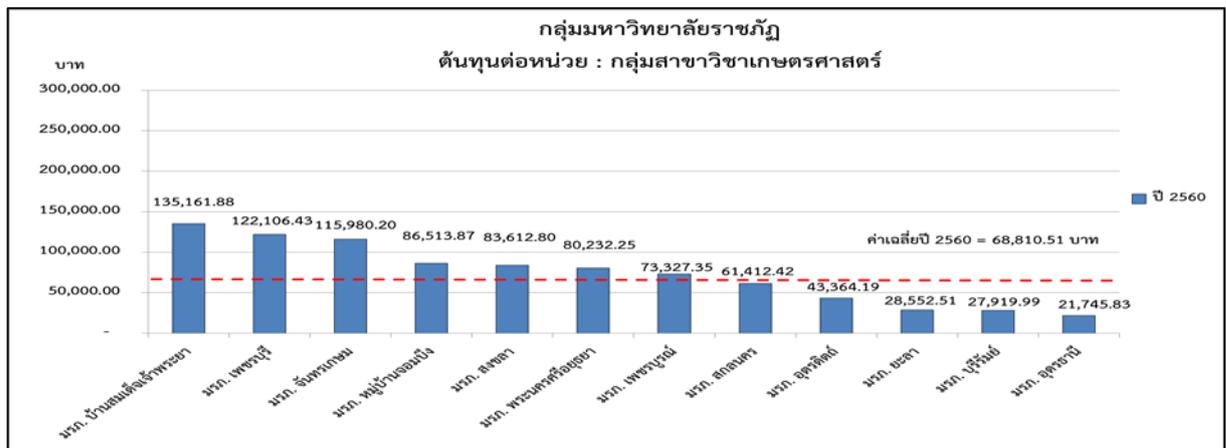
1. มรภ. รำไพพรรณี	ต้นทุนต่อหน่วย	186,435.62 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	146.84
2. มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	132,818.00 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	75.85
3. มรภ. อุตรดิตถ์	ต้นทุนต่อหน่วย	104,219.16 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	37.98
4. มรภ. เชียงราย	ต้นทุนต่อหน่วย	77,871.18 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	3.10
5. มรภ. สกลนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	77,086.83 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	2.06

**ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์**  
 แผนภูมิที่ 4.2.4 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 166,872.55 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ มรภ. เชียงราย ต้นทุนต่อหน่วย 422,199.08 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 153.01

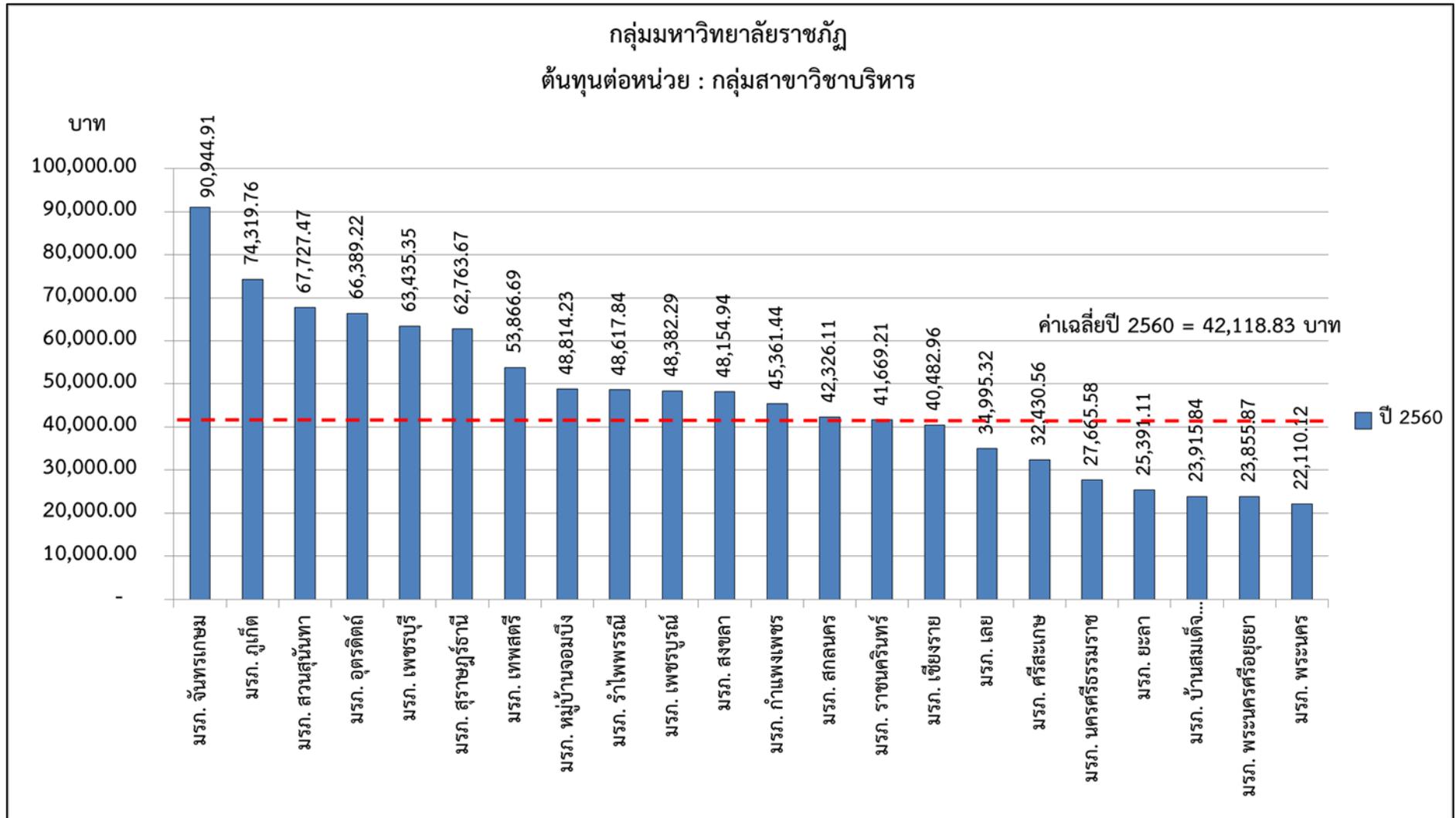
**ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์**  
 แผนภูมิที่ 4.2.5 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 68,810.51 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ

1. มรภ. บ้านสมเด็จเจ้าพระยา ต้นทุนต่อหน่วย 135,161.88 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 96.43
2. มรภ. เพชรบุรี ต้นทุนต่อหน่วย 122,106.43 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.45
3. มรภ. จันทราเกษม ต้นทุนต่อหน่วย 115,980.20 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.55
4. มรภ. หมู่บ้านจอมบึง ต้นทุนต่อหน่วย 86,513.87 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 25.73
5. มรภ. สงขลา ต้นทุนต่อหน่วย 83,612.80 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 21.51
6. มรภ. พระนครศรีอยุธยา ต้นทุนต่อหน่วย 80,232.25 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 16.60
7. มรภ. เพชรบูรณ์ ต้นทุนต่อหน่วย 73,327.35 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 6.56

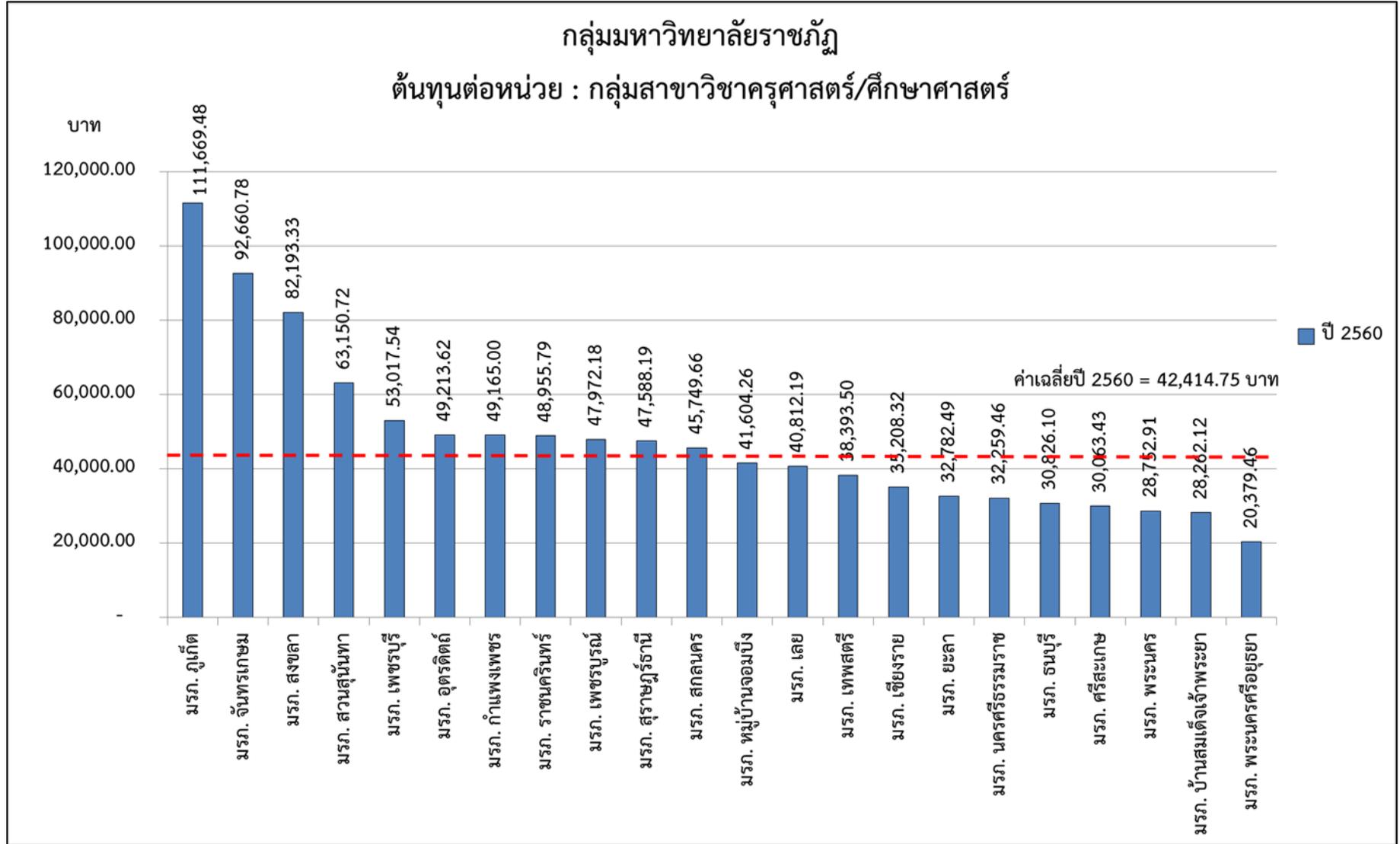
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาบริหาร  
แผนภูมิที่ 4.2.6 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาบริหาร



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาบริหาร ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560  
มีค่าเฉลี่ย 42,118.83 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. มรภ. มรภ. จันทระเกษมฯ	ต้นทุนต่อหน่วย	90,944.91 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	115.92
2. มรภ. ภูเก็ต	ต้นทุนต่อหน่วย	74,319.76 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	76.45
3. มรภ. สวนสุนันทา	ต้นทุนต่อหน่วย	67,727.47 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	60.80
4. มรภ. อุดรดิตถ์	ต้นทุนต่อหน่วย	66,389.22 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	57.62
5. มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	63,435.35 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	50.61
6. มรภ. สุราษฎร์ธานี	ต้นทุนต่อหน่วย	62,763.67 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	49.02
7. มรภ. เทพสตรี	ต้นทุนต่อหน่วย	53,866.69 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	27.89
8. มรภ. หมู่บ้านจอมบึง	ต้นทุนต่อหน่วย	48,814.23 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	15.90
9. มรภ. ราไพพรรณี	ต้นทุนต่อหน่วย	48,617.84 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	15.43
10. มรภ.เพชรบูรณ์	ต้นทุนต่อหน่วย	48,382.29 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	14.87
11. มรภ.สงขลา	ต้นทุนต่อหน่วย	48,154.94 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	14.33
12. มรภ.กำแพงเพชร	ต้นทุนต่อหน่วย	45,361.44 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	7.70
13. มรภ.สกลนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	42,326.11 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	0.49

ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์  
แผนภูมิที่ 4.2.7 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์

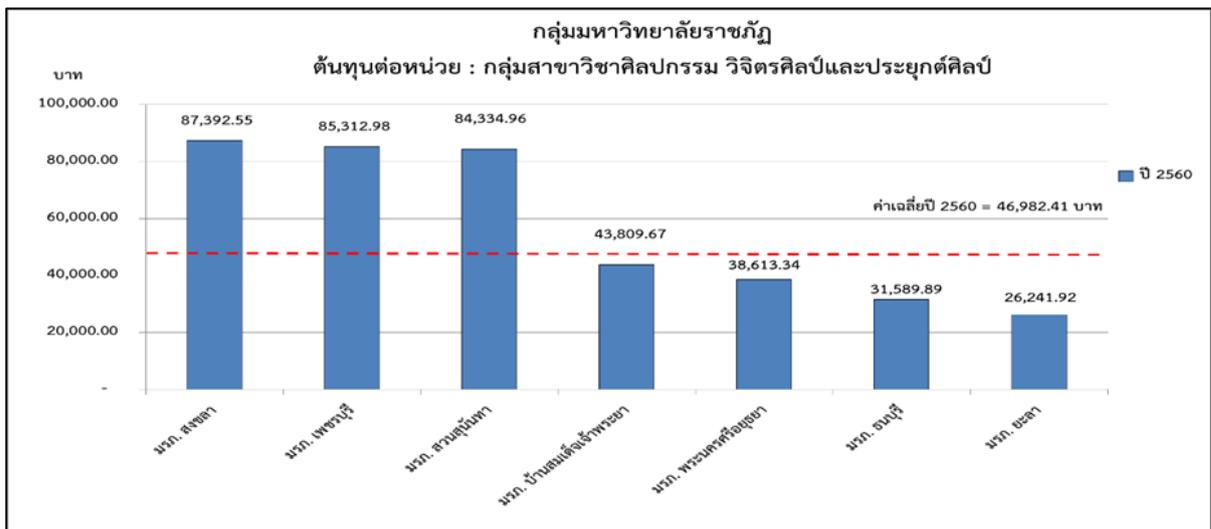


ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 42,414.75 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. มรภ. ภูเก็ต	ต้นทุนต่อหน่วย	111,669.48 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	163.28
2. มรภ.จันทระเกษม	ต้นทุนต่อหน่วย	92,660.78 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	118.46
3. มรภ. สงขลา	ต้นทุนต่อหน่วย	82,193.33 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	93.78
4. มรภ. สวนสุนันทา	ต้นทุนต่อหน่วย	63,150.72 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	48.89
5. มรภ.เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	53,017.54 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	25.00
6. มรภ. อุดรดิตถ์	ต้นทุนต่อหน่วย	49,213.62 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	16.03
7. มรภ. กำแพงเพชร	ต้นทุนต่อหน่วย	49,165.00 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	15.91
8. มรภ. ราชนครินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	48,955.79 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	15.42
9. มรภ.เพชรบูรณ์	ต้นทุนต่อหน่วย	47,972.19 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	13.10
10. มรภ. สุราษฎร์ธานี	ต้นทุนต่อหน่วย	47,588.19 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	12.20
11. มรภ. สกลนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	45,749.66 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	7.86

#### ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์

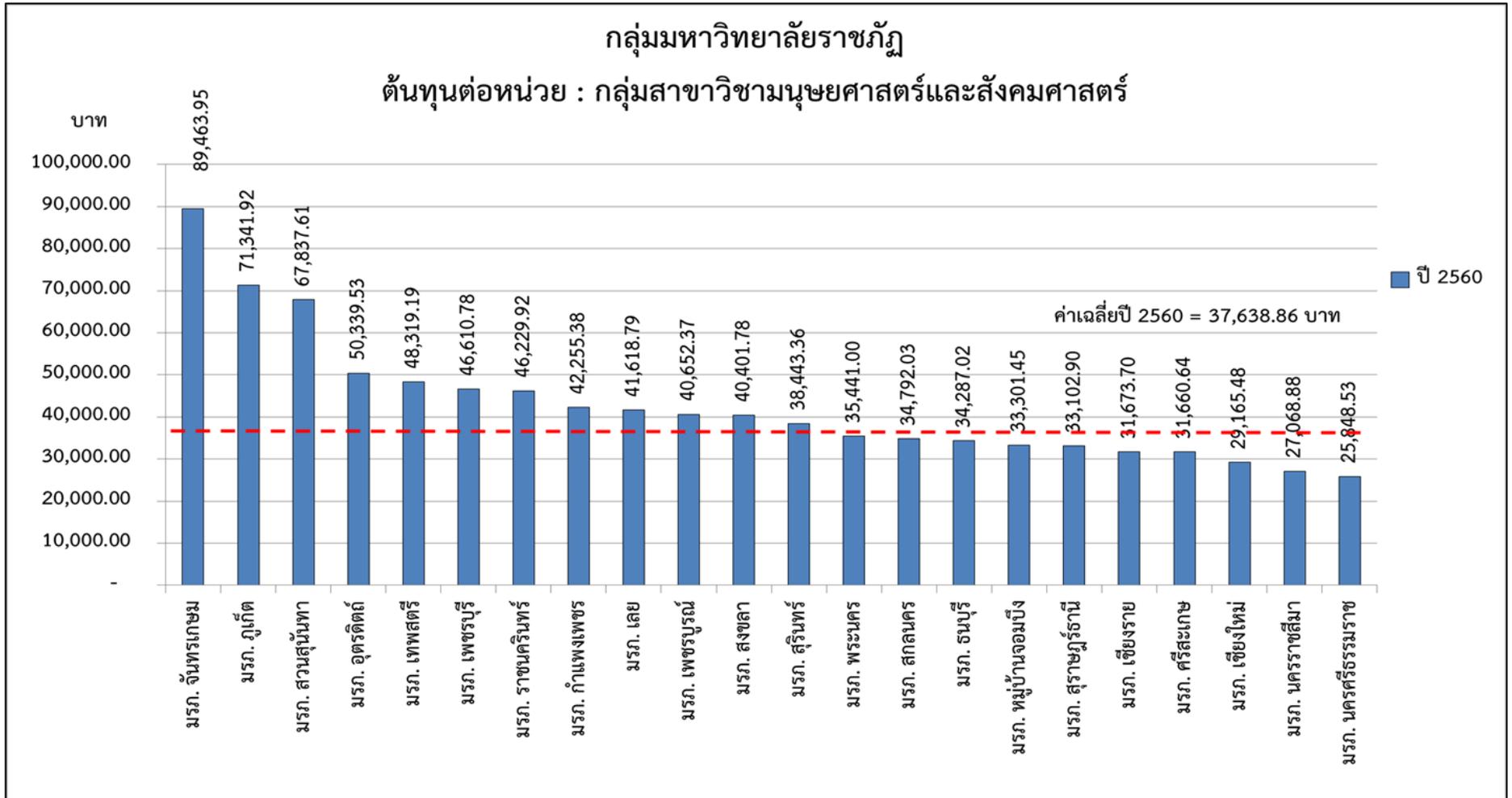
แผนภูมิที่ 4.2.8 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 46,982.41 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ

1. มรภ. สงขลา	ต้นทุนต่อหน่วย	87,392.55 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	86.01
2. มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	85,312.98 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	81.58
3. มรภ. บ้านสมเด็จเจ้าพระยา	ต้นทุนต่อหน่วย	84,334.96 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	79.50

ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตผลผลิต กลุ่มสาขามนุษย์และสังคมศาสตร์  
แผนภูมิที่ 4.2.9 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์



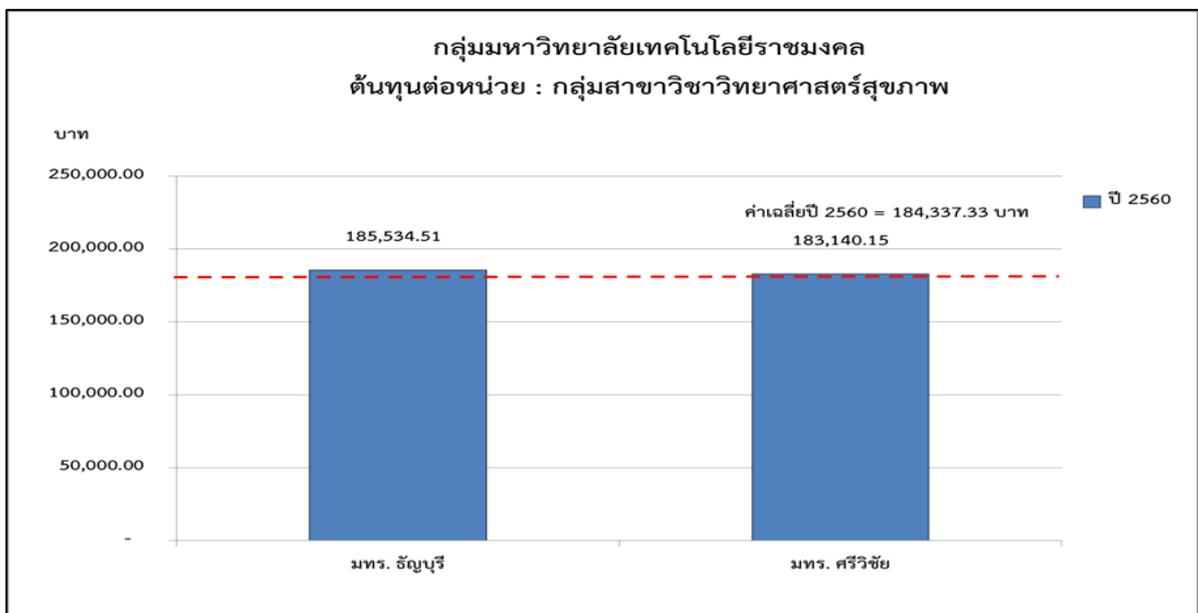
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 37,638.86 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. มรภ. จันทเกษม	ต้นทุนต่อหน่วย	89,463.95 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	137.69
2. มรภ. ภูเก็ต	ต้นทุนต่อหน่วย	71,341.92 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	89.54
3. มรภ.สวนสุนันทา	ต้นทุนต่อหน่วย	67,837.61 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	80.23
4. มรภ.อุตรดิตถ์	ต้นทุนต่อหน่วย	50,339.53 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	33.74
5. มรภ.เทพสตรี	ต้นทุนต่อหน่วย	48,319.19 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	28.38
6. มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	46,610.78 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	23.84
7. มรภ.ราชนครินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	46,229.92 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	22.82
8. มรภ. กำแพงเพชร	ต้นทุนต่อหน่วย	42,255.38 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	12.27
9. มรภ. เลย์	ต้นทุนต่อหน่วย	41,618.79 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	10.57
10. มรภ.เพชรบูรณ์	ต้นทุนต่อหน่วย	40,652.37 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	8.01
11. มรภ. สงขลา	ต้นทุนต่อหน่วย	40,401.78 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	7.34
12. มรภ. สุรินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	38,443.36 บาท	สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ	2.14

#### 4.5 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มที่ 3 กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

##### ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

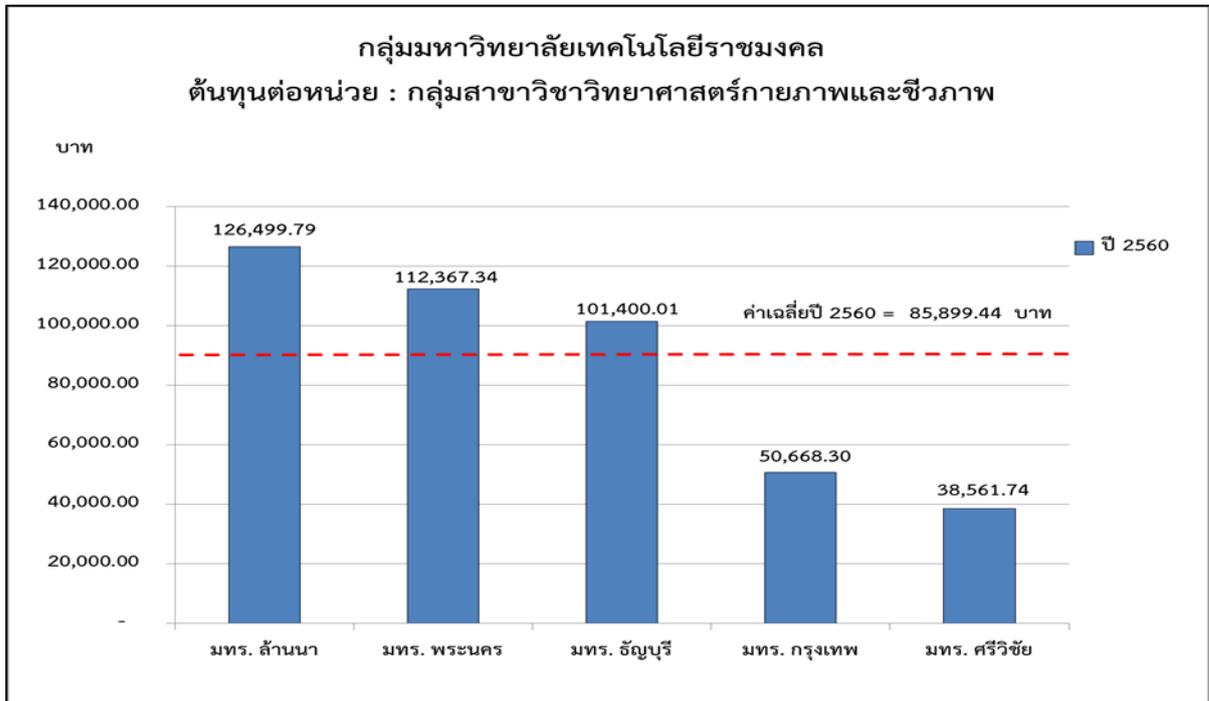
แผนภูมิที่ 4.3.1 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 184,337.33 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ

มทร.ัญบุรี                      ต้นทุนต่อหน่วย      185,534.51 บาท      สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ      0.65

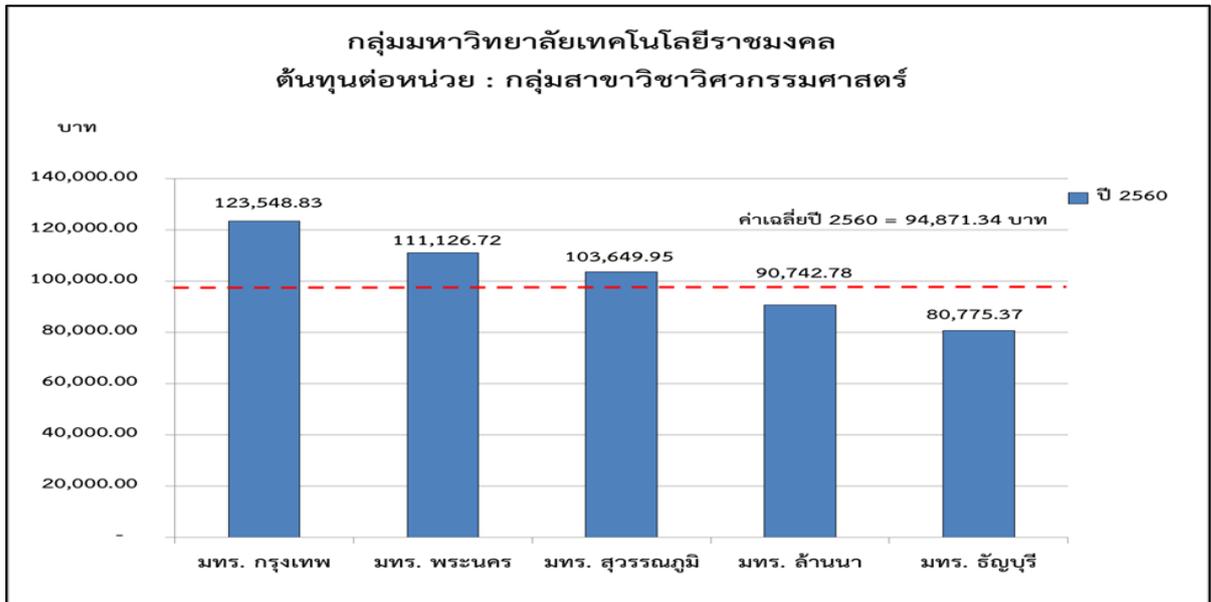
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ  
แผนภูมิที่ 4.3.2 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ  
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 85,899.44 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ

1. มทร. ล้านนา                      ต้นทุนต่อหน่วย      126,499.79 บาท      สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ      47.26
2. มทร. พระนคร                      ต้นทุนต่อหน่วย      112,367.34 บาท      สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ      30.81
3. มทร. ชัยบุรี                      ต้นทุนต่อหน่วย      101,400.01 บาท      สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ      18.51

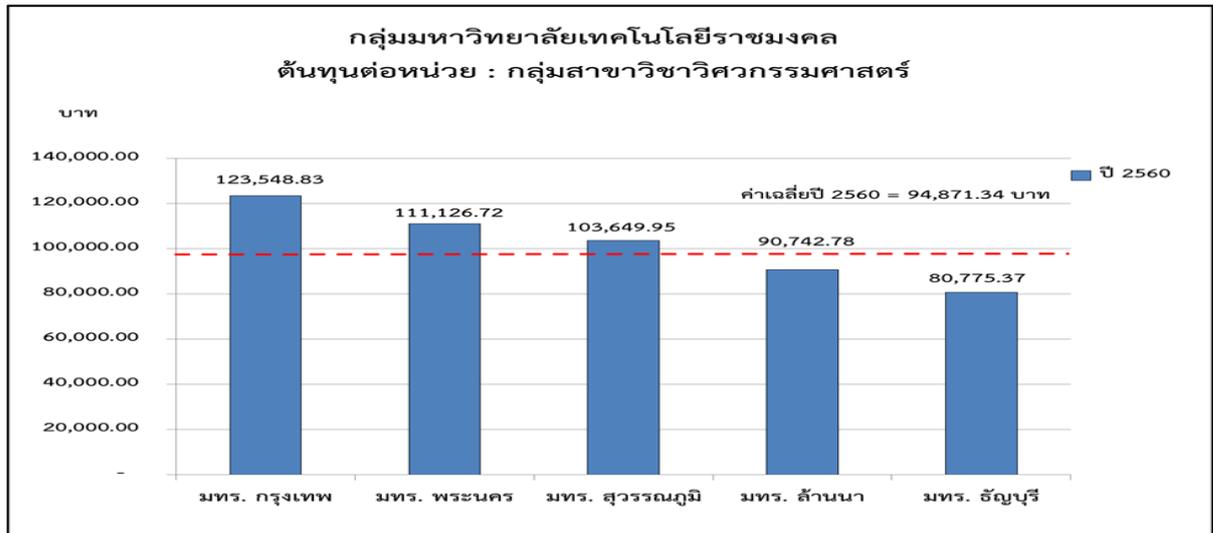
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
แผนภูมิที่ 4.3.3 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 94,871.34 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

- |                   |                |                |                        |       |
|-------------------|----------------|----------------|------------------------|-------|
| 1. มทร. กรุงเทพ   | ต้นทุนต่อหน่วย | 123,548.83 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 30.23 |
| 2. มทร. พระนคร    | ต้นทุนต่อหน่วย | 111,126.72 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 17.13 |
| 3. มทร.สุวรรณภูมิ | ต้นทุนต่อหน่วย | 103,649.95 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 9.25  |

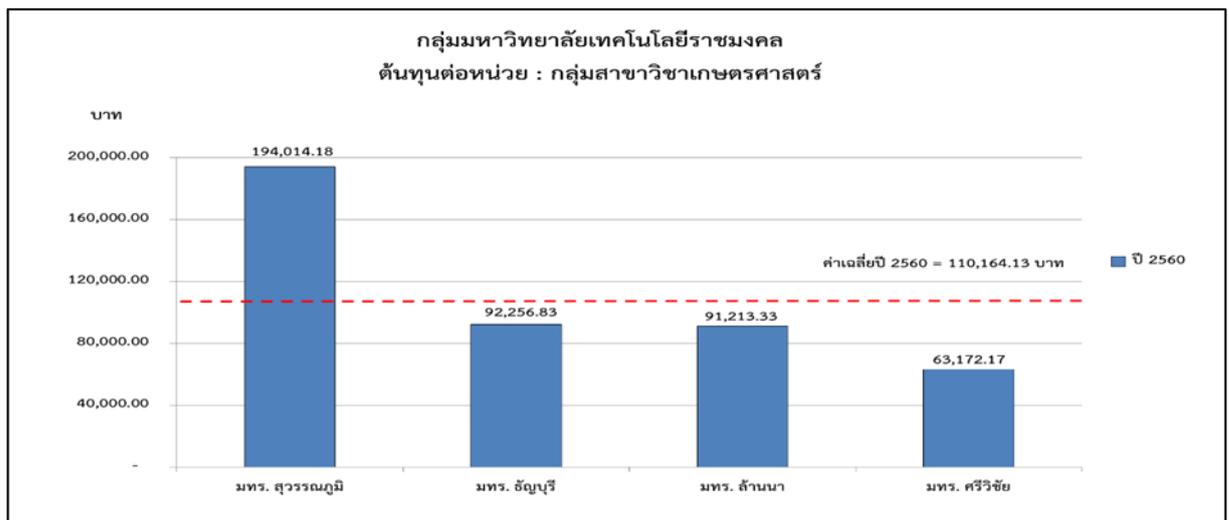
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์  
แผนภูมิที่ 4.3.4 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 98,754.47 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. มทร. ชัยภูมิ ต้นทุนต่อหน่วย 121,268.34 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 22.80
2. มทร. ล้านนา ต้นทุนต่อหน่วย 109,850.42 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 11.24
3. มทร. พระนคร ต้นทุนต่อหน่วย 108,821.77 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 10.19

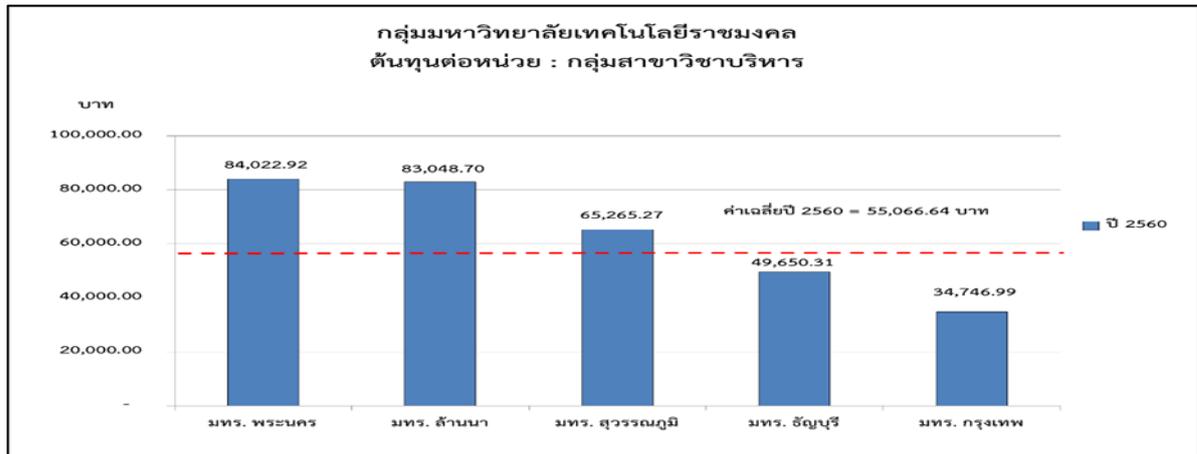
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์  
แผนภูมิที่ 4.3.5 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 110,164.13 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ

- มทร. สุวรรณภูมิ ต้นทุนต่อหน่วย 194,014.18 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.11

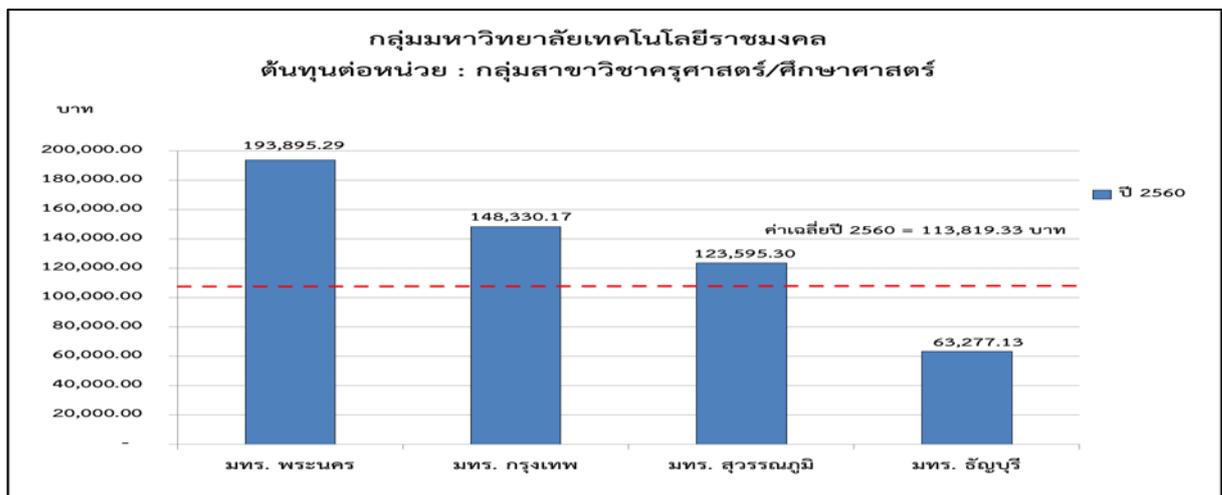
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาบริหาร  
แผนภูมิที่ 4.3.6 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาบริหาร



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาบริหาร ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 55,066.64 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

- |                    |                |               |                        |       |
|--------------------|----------------|---------------|------------------------|-------|
| 1. มทร. พระนคร     | ต้นทุนต่อหน่วย | 84,022.92 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 52.58 |
| 2. มทร. ล้านนา     | ต้นทุนต่อหน่วย | 83,048.70 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 50.51 |
| 3. มทร. สุวรรณภูมิ | ต้นทุนต่อหน่วย | 65,265.27 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 18.52 |

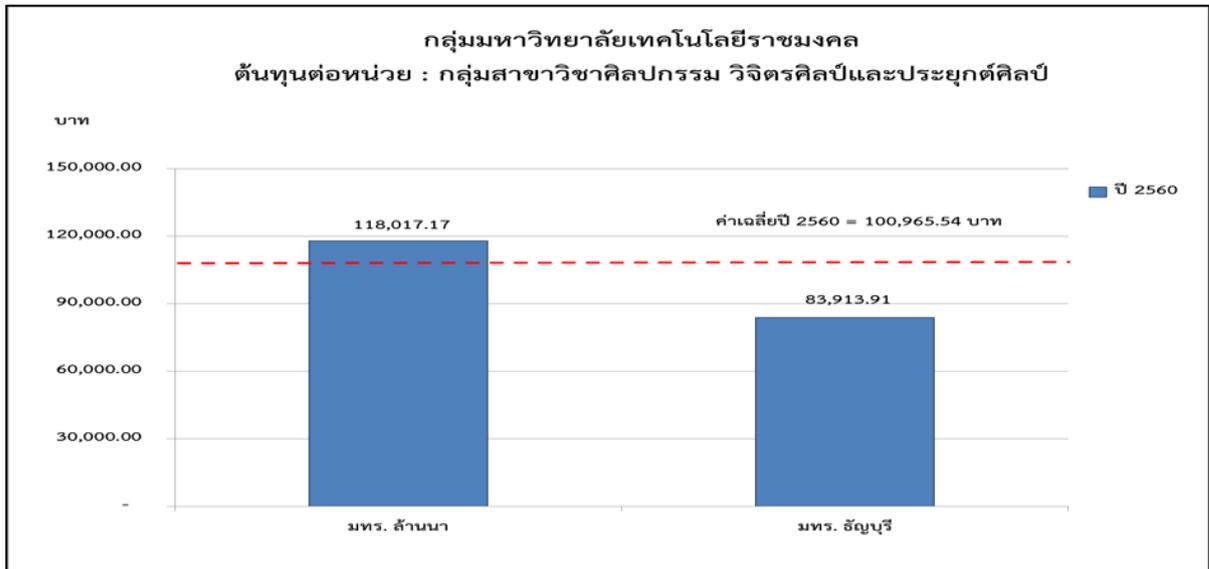
ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์  
แผนภูมิที่ 4.3.7 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาบริหาร ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 55,066.64 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

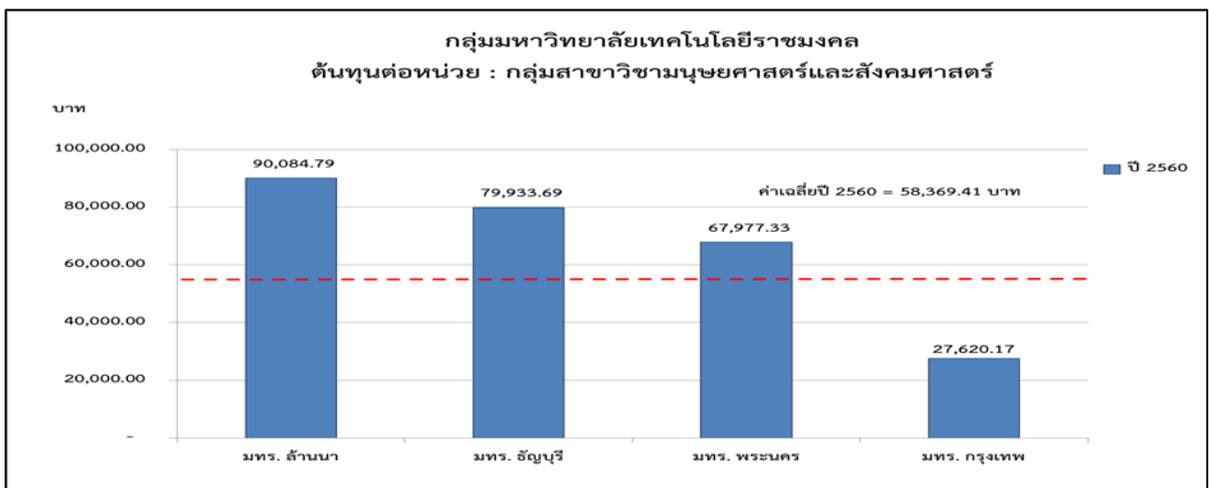
- |                    |                |                |                        |       |
|--------------------|----------------|----------------|------------------------|-------|
| 1. มทร. พระนคร     | ต้นทุนต่อหน่วย | 193,895.29 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 70.35 |
| 2. มทร. กรุงเทพฯ   | ต้นทุนต่อหน่วย | 148,330.17 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 30.32 |
| 3. มทร. สุวรรณภูมิ | ต้นทุนต่อหน่วย | 123,595.30 บาท | สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ | 8.59  |

**ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิจารณ์ศิลป์และประยุกต์ศิลป์**  
แผนภูมิที่ 4.3.8 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิจารณ์ศิลป์และประยุกต์ศิลป์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิจารณ์ศิลป์และประยุกต์ศิลป์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 100,965.54 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย คือ มทร. ล้านนา ต้นทุนต่อหน่วย 118,017.17 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 16.89

**ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์**  
แผนภูมิที่ 4.3.9 ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์



ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตด้านการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีค่าเฉลี่ย 58,369.41 บาท สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงกว่าค่าเฉลี่ย ดังนี้

1. มทร. ล้านนา ต้นทุนต่อหน่วย 90,084.79 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 54.34
2. มทร. อยุธยา ต้นทุนต่อหน่วย 79,933.69 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 36.94
3. มทร. พระนคร ต้นทุนต่อหน่วย 67,977.33 บาท สูงกว่าค่าเฉลี่ยร้อยละ 16.40

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะในการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ของสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญาตรี

#### 5.1 บทสรุป

กรมบัญชีกลางได้ดำเนินการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของสถาบันอุดมศึกษา ด้านการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี จำนวน 39 แห่ง จากสถาบันอุดมศึกษาทั้งสิ้น จำนวน 60 แห่ง ดังนี้

1. การเปรียบเทียบต้นทุนรวมและต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่ง กับค่าเฉลี่ย ซึ่งจำแนกเป็นแต่ละกลุ่มสาขาวิชา 9 กลุ่ม โดยได้จัดลำดับสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต สูงสุด 10 ลำดับแรก ของแต่ละกลุ่มสาขาวิชา

2. จัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มมหาวิทยาลัย กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ และกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา แต่ละแห่งในกลุ่มสถาบันเดียวกัน กับค่าเฉลี่ยของต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตตามกลุ่มสาขาวิชา 9 กลุ่ม

3. สรุปผลการเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 39 แห่ง และการเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา (กลุ่มมหาวิทยาลัย กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ และกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล)

## 5.2 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตแยกตามกลุ่มสาขาวิชา

### สถาบันอุดมศึกษา จำนวน 39 แห่ง

กลุ่มสาขาวิชา	ต้นทุนรวม	จำนวนรวม ผลผลิต FTES	ต้นทุนต่อหน่วย
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3,397,439,464.33	20,939.02	162,253.99
วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ	5,055,139,600.45	90,752.39	55,702.55
วิศวกรรมศาสตร์	2,498,285,559.14	29,920.30	83,498.01
สถาปัตยกรรมศาสตร์	524,353,724.48	6,289.05	83,375.66
เกษตรศาสตร์	1,001,304,857.56	12,092.16	82,806.12
บริหาร	6,363,494,716.51	155,189.89	41,004.57
ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	3,369,315,686.66	95,631.44	35,232.30
ศิลปกรรมศาสตร์ ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์	594,328,048.85	9,245.95	64,279.83
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	7,171,519,115.08	241,933.29	29,642.55
<b>รวม</b>	<b>29,975,180,773.05</b>	<b>661,993.49</b>	<b>45,280.17</b>

สรุปผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนรวมและต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวม ของสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 39 แห่ง และการเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา โดยสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

5.2.1 สถาบันอุดมศึกษา จำนวน 39 แห่ง มีการใช้ทรัพยากรในการจัดการเรียนการสอน ระดับปริญญาตรี มีต้นทุนรวม จำนวน 29,975.18 ล้านบาท โดยกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูง 5 ลำดับแรก ได้แก่ กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ จำนวน 7,171.52 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาบริหาร จำนวน 6,363.49 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ จำนวน 5,055.14 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 3,397.44 ล้านบาท และกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ จำนวน 3,369.32 ล้านบาท ทั้ง 5 กลุ่มสาขาวิชานี้ เป็นกลุ่มสาขาวิชาที่สถาบันอุดมศึกษาส่วนใหญ่ ประมาณร้อยละ 90 หรือมากกว่า มีการเปิดสอน ยกเว้นกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพที่มีสถาบันอุดมศึกษาเปิดสอน ประมาณร้อยละ 54 โดยกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 2 กลุ่มแรก เป็นกลุ่มที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 2 อันดับแรก เช่นเดียวกับ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ส่วนการวัดประสิทธิภาพโดยการพิจารณาทรัพยากรที่ใช้ไป และต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต สรุปได้ดังนี้

1) การเปรียบเทียบด้านต้นทุนรวมแสดงให้เห็นทิศทางการใช้ทรัพยากรของสถาบันอุดมศึกษา ในการจัดการเรียนการสอนของกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิชาบริหาร

2) การเปรียบเทียบด้านต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ เป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำที่สุดใน 9 กลุ่มสาขาวิชา เช่นเดียวกับปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 โดยมีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตจำนวน 29,642.55 บาท ซึ่งสูงกว่าปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ร้อยละ 14 และเป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนมากที่สุด ซึ่งสะท้อนถึงทิศทางของกลุ่มสาขาวิชาที่นักศึกษาเลือกเรียนมากที่สุด

**ข้อสังเกต** จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ มีต้นทุนต่อหน่วยต่ำที่สุด สาเหตุส่วนหนึ่งเกิดจากการมีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนมากที่สุด สะท้อนข้อมูลสัดส่วนการผลิตบัณฑิตที่ยังไม่เป็นไปตามเป้าหมายของแผนอุดมศึกษาระยะยาว ที่กำหนดสัดส่วนการผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ 60 : 40 แต่ปัจจุบันการผลิตบัณฑิตยังเน้นในด้านสังคมศาสตร์มากกว่า

### 5.3 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตแยกตามกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาและตามกลุ่มสาขาวิชา กลุ่มมหาวิทยาลัย จำนวน 5 แห่ง

กลุ่มสาขาวิชา	ต้นทุนรวม	จำนวนรวม ผลผลิต FTES	ต้นทุนต่อหน่วย
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	892,284,787.10	6,546.48	136,299.93
วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ	1,903,265,188.64	13,881.40	137,109.02
วิศวกรรมศาสตร์	586,749,834.38	5,592.08	104,925.15
สถาปัตยกรรมศาสตร์	193,364,864.52	1,963.06	98,501.76
เกษตรศาสตร์	340,805,031.61	2,589.38	131,616.46
บริหาร	1,531,713,943.81	33,177.75	46,166.90
ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	652,321,165.43	18,125.84	35,988.47
ศิลปกรรมศาสตร์ วิจารณ์ศิลป์และประยุกต์ศิลป์	90,240,292.38	1,309.50	68,912.02
มนุษย์และสังคมศาสตร์	2,116,129,550.46	95,794.65	22,090.27
<b>รวม</b>	<b>8,306,874,658.32</b>	<b>178,980.14</b>	<b>46,412.27</b>

5.3.1 กลุ่มมหาวิทยาลัย จำนวน 5 แห่ง วิเคราะห์เปรียบเทียบภายในกลุ่มมหาวิทยาลัยหลัก ที่เน้นในการผลิตบัณฑิตและงานวิจัย มีต้นทุนรวม ในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี จำนวน 8,306.87 ล้านบาท โดยกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ จำนวน 2,116.13 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ จำนวน 1,903.27 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาบริหาร จำนวน 1,531.71 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพจำนวน 892.28 ล้านบาท และกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ จำนวน 652.32 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 3 อันดับแรก เป็นเช่นเดียวกันกับปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ยกเว้นกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ ในอันดับ 2 ซึ่งเลื่อนขึ้นจากอันดับ 4 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ส่วนอันดับ 2 ในปีงบประมาณพ.ศ. 2559 คือกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ส่วนการวัดประสิทธิภาพ โดยการพิจารณาทรัพยากรที่ใช้ไป และต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต สรุปได้ดังนี้

1) การเปรียบเทียบด้านต้นทุนรวมแสดงให้เห็นทิศทางการใช้ทรัพยากรของกลุ่มมหาวิทยาลัยในการจัดการเรียนการสอนของกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ

2) การเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ เป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำที่สุดใน 9 กลุ่มสาขาวิชา เช่นเดียวกับปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 โดยมีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตจำนวน 22,090.27 บาท สูงกว่าปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ร้อยละ 4.5 และต่ำกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมของ 3 กลุ่มสถาบันอุดมศึกษา โดยเป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนมากที่สุด ซึ่งสะท้อนถึงทิศทางของกลุ่มสาขาวิชาที่นักศึกษาเลือกเรียนมากที่สุด ส่วนกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงที่สุดคือ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตจำนวน 137,109.02 บาท

**ข้อสังเกต** จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มมหาวิทยาลัย กลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์มีต้นทุนต่อหน่วยต่ำที่สุด และต่ำกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมของสถาบันอุดมศึกษาทั้งหมด แต่กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพมีต้นทุนต่อหน่วยสูงที่สุด และสูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมของสถาบันอุดมศึกษาทั้งหมดอย่างมาก ซึ่งอาจเกิดจากการจัดการต้นทุนของกลุ่มมหาวิทยาลัย และหากพิจารณาเฉพาะต้นทุนรวม จะสะท้อนข้อมูลสัดส่วนการผลิตบัณฑิตด้านสังคมศาสตร์ควบคู่กับด้านวิทยาศาสตร์

**กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน 28 แห่ง**

กลุ่มสาขาวิชา	ต้นทุนรวม	จำนวนรวม ผลผลิต FTES	ต้นทุนต่อหน่วย
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	747,584,347.33	10,025.17	74,570.74
วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ	3,124,962,476.12	62,364.70	50,107.87
วิศวกรรมศาสตร์	431,943,414.31	7,475.56	57,780.74
สถาปัตยกรรมศาสตร์	129,681,513.59	2,239.80	57,898.70
เกษตรศาสตร์	296,982,963.15	5,787.86	51,311.36
บริหาร	3,202,436,305.77	93,146.14	34,380.77
ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	2,351,212,518.49	73,179.56	32,129.36
ศิลปกรรมศาสตร์ ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์	261,229,566.05	5,474.94	47,713.69
มนุษย์และสังคมศาสตร์	4,403,537,544.37	135,023.84	32,613.04
<b>รวม</b>	<b>14,949,570,649.18</b>	<b>394,717.57</b>	<b>37,874.09</b>

5.3.2 กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน 28 แห่ง วิเคราะห์เปรียบเทียบกลุ่มมหาวิทยาลัยหลัก ที่เน้นในการผลิตบัณฑิตและงานวิจัย มีต้นทุนรวมในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี จำนวน 14,949.57 ล้านบาท โดยกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ กลุ่มสาขาวิชามนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 4,403.54 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาบริหาร จำนวน 3,202.44 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ กายภาพและชีวภาพ จำนวน 3,124.96 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ จำนวน 2,351.21 ล้านบาท และกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 747.58 ล้านบาท ในกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 3 อันดับแรก กลุ่มสาขาวิชามนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สูงเป็นอันดับ 1 เช่นเดียวกัน แต่ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ เป็นอันดับ 2 ส่วนกลุ่มสาขาวิชาบริหารเป็นอันดับ 3 ส่วนการวัดประสิทธิภาพ โดยการพิจารณาทรัพยากรที่ใช้ไป และต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต สรุปได้ดังนี้

1) การเปรียบเทียบด้านต้นทุนรวมแสดงให้เห็นทิศทางการใช้ทรัพยากรของกลุ่มมหาวิทยาลัย ราชภัฏในการจัดการเรียนการสอนของกลุ่มสาขาวิชามนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิชาบริหาร

2) การเปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ เป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำที่สุดใน 9 กลุ่มสาขาวิชา มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต จำนวน 32,129.36 บาท ต่ำกว่าปีก่อนร้อยละ 9.5 และต่ำกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวม ของกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา ส่วนกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงที่สุด คือกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สุขภาพ มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตจำนวน 74,570.74 บาท แม้ว่าจะไม่ใช่กลุ่มสาขาวิชาที่มีจำนวนนักศึกษา ลงทะเบียนเรียนมากที่สุด

**ข้อสังเกต** จากการวิเคราะห์ข้างต้นมีข้อสังเกตเกี่ยวกับพันธกิจหลักของกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ ที่มีความถนัด และเน้นการผลิตบัณฑิตด้านครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ จึงทำให้ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชา ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ต่ำที่สุด แม้ว่าจะไม่ใช่กลุ่มสาขาวิชาที่มีสัดส่วนจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนมากที่สุด และเป็นที่น่าสังเกตว่ากลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ ซึ่งมีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนมาก เป็นอันดับที่ 4 เป็นผลดีต่อการเฉลี่ยต้นทุน ทำให้มีต้นทุนต่อหน่วยต่ำกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวม ของสถาบันอุดมศึกษาทั้งหมด

กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 6 แห่ง

กลุ่มสาขาวิชา	ต้นทุนรวม	จำนวนรวม ผลผลิต FTES	ต้นทุนต่อหน่วย
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	102,184,579.07	553.28	184,688.73
วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ	791,777,196.55	9,882.38	80,120.09
วิศวกรรมศาสตร์	1,479,592,310.44	16,852.66	87,795.77
สถาปัตยกรรมศาสตร์	201,307,346.37	2,086.19	96,495.21
เกษตรศาสตร์	363,516,862.81	3,714.91	97,853.48
บริหาร	1,629,344,466.94	28,866.00	56,445.11
ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	365,782,002.75	4,326.05	84,553.35
ศิลปกรรมศาสตร์ ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์	242,858,190.42	2,461.51	98,662.28
มนุษย์และสังคมศาสตร์	651,852,020.25	11,114.80	58,647.21
<b>รวม</b>	<b>5,828,214,975.60</b>	<b>79,857.78</b>	<b>72,982.43</b>

5.3.3 กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 6 แห่ง วิเคราะห์เปรียบเทียบกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่เน้นในการผลิตบัณฑิตด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี มีต้นทุนรวมในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี จำนวน 5,828.21 ล้านบาท โดยกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ กลุ่มสาขาวิชาบริหาร จำนวน 1,629.34 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1,479.59 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ จำนวน 791.78 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 651.85 ล้านบาท และกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ จำนวน 365.78 ล้านบาท กลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมสูงสุด 3 อันดับแรก มีเพียงกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพที่สูงเป็นอันดับ 3 เช่นเดียวกับปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 แต่ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์สูงเป็นอันดับ 1 และกลุ่มสาขาวิชาบริหารสูงเป็นอันดับ 2 ส่วนการวัดประสิทธิภาพโดยการพิจารณาทรัพยากรที่ใช้ไป และต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต สรุปได้ดังนี้

- 1) การเปรียบเทียบด้านต้นทุนรวมแสดงให้เห็นทิศทางการใช้ทรัพยากรของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลในการจัดการเรียนการสอนของกลุ่มสาขาวิชาบริหาร และกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์
- 2) การเปรียบเทียบด้านต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต กลุ่มสาขาวิชาบริหาร เป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำที่สุดใน 9 กลุ่มสาขาวิชา มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต จำนวน 56,445.11 บาท สูงกว่าปีก่อนร้อยละ 7 มีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนมากที่สุด ซึ่งสะท้อนถึงทิศทางของกลุ่มสาขาวิชาที่นักศึกษาเลือกเรียนมากที่สุด แต่ต้นทุนผลผลิตดังกล่าว สูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในสาขาวิชาเดียวกันของอีก 2 กลุ่ม สถาบันอุดมศึกษาประมาณร้อยละ 37 โดยต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ซึ่งกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลมีความถนัดแต่เดิม สูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมของ 3 กลุ่มสถาบันอุดมศึกษา ประมาณร้อยละ 5 ส่วนกลุ่มสาขาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงสุด คือกลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์สุขภาพ มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต จำนวน 184,688.73 บาท ซึ่งสูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ในภาพรวมของ 3 กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเช่นเดียวกัน

**ข้อสังเกต** จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล แม้ว่าจะมีต้นทุนต่อหน่วยต่ำที่สุดในสาขาวิชาบริหาร ซึ่งส่วนหนึ่งเกิดจากการมีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียน มากที่สุด แต่ต้นทุนต่อหน่วยยังสูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวม และต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของอีก 2 กลุ่ม สถาบันอุดมศึกษา ในขณะที่ต้นทุนต่อหน่วยของกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นความถนัดเดิมของกลุ่มสถาบันนี้ ยังสูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมของสถาบันอุดมศึกษาทั้งหมด ที่อาจเป็นผลมาจากการจัดการ ต้นทุน และหากพิจารณาเฉพาะต้นทุนรวมจะสะท้อนข้อมูลสัดส่วนการผลิตบัณฑิตด้านสังคมศาสตร์ ควบคู่กับด้านวิทยาศาสตร์

#### 5.4 สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนรวมและต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงสุด 5 ลำดับแรก

**กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ** มีสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตเรียงลำดับจากมากที่สุด ไปหาน้อยที่สุด 5 ลำดับแรก

ม. นเรศวร	ต้นทุนต่อหน่วย	434,017.84	บาท
ม. นราธิวาสราชนครินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	380,818.09	บาท
มรภ. สุราษฎร์ธานี	ต้นทุนต่อหน่วย	371,999.54	บาท
มรภ. จันทระเกษม	ต้นทุนต่อหน่วย	215,577.95	บาท
มทร. ชัยบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	185,534.51	บาท

จากผลการจัดลำดับต้นทุนของกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพที่มีต้นทุนสูงสุด ใน 5 ลำดับแรก พบว่า ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของ ม. นเรศวร อยู่ในลำดับที่ 1 ต่างจาก มทร. ชัยบุรี ที่ในลำดับที่ 5 ถึง 248,483.34 บาท คิดเป็นร้อยละ 133.93

**กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ** สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยเรียงลำดับจากมากที่สุด ไปหาน้อยที่สุด 5 ลำดับแรก

ม. นราธิวาสราชนครินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	224,763.64	บาท
ม. นเรศวร	ต้นทุนต่อหน่วย	136,732.82	บาท
มทร. ล้านนา	ต้นทุนต่อหน่วย	126,499.79	บาท
มรภ. จันทระเกษม	ต้นทุนต่อหน่วย	122,268.24	บาท
ม. นครพนม	ต้นทุนต่อหน่วย	115,144.45	บาท

จากผลการจัดลำดับต้นทุนของกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพที่มีต้นทุนสูงสุด ใน 5 ลำดับแรก พบว่า ต้นทุนต่อหน่วยของ ม.นราธิวาสราชนครินทร์ อยู่ในลำดับที่ 1 ต่างจาก ม. นครพนม ในลำดับที่ 5 ถึง 109,619.19 บาท คิดเป็นร้อยละ 95.20

**กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์** สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยเรียงลำดับจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด 5 ลำดับแรก

ม. นเรศวร	ต้นทุนต่อหน่วย	230,345.11	บาท
มรภ. รำไพพรรณี	ต้นทุนต่อหน่วย	186,435.62	บาท
มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	132,818.00	บาท
มทร. กรุงเทพ	ต้นทุนต่อหน่วย	123,548.83	บาท
มทร. พระนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	111,126.72	บาท

จากผลการจัดลำดับต้นทุนของกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ที่มีต้นทุนสูงสุดใน 5 ลำดับแรก พบว่า ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของ ม. นเรศวร อยู่ในลำดับที่ 1 ต่างจาก มทร. พระนคร ซึ่งอยู่ในลำดับที่ 5 ถึง 119,218.39 บาท คิดเป็นร้อยละ 107.28

**กลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์** สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยเรียงลำดับจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด 5 ลำดับแรก

มรภ. เชียงราย	ต้นทุนต่อหน่วย	422,199.08	บาท
ม. นเรศวร	ต้นทุนต่อหน่วย	182,982.44	บาท
มทร. ชัยบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	121,268.34	บาท
มทร. ลำปาง	ต้นทุนต่อหน่วย	109,850.42	บาท
มทร. พระนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	108,821.77	บาท

จากผลการจัดลำดับต้นทุนของกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ที่มีต้นทุนสูงสุดใน 5 ลำดับแรก พบว่า ต้นทุนต่อหน่วยของ มรภ. เชียงราย อยู่ในลำดับที่ 1 ต่างจาก มทร. พระนคร ซึ่งอยู่ในลำดับที่ 5 ถึง 313,377.31 บาท คิดเป็นร้อยละ 287.97

**กลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์** สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยเรียงลำดับจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด 5 ลำดับแรก

ม. นเรศวร	ต้นทุนต่อหน่วย	341,092.83	บาท
ม. นราธิวาสราชนครินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	231,436.03	บาท
มทร. สุวรรณภูมิ	ต้นทุนต่อหน่วย	194,014.18	บาท
มรภ. บ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา	ต้นทุนต่อหน่วย	135,161.88	บาท
มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	122,106.43	บาท

จากผลการจัดลำดับต้นทุนของกลุ่มสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ที่มีต้นทุนสูงสุดใน 5 ลำดับแรก พบว่า ต้นทุนต่อหน่วยของ ม. นเรศวร อยู่ในลำดับที่ 1 ต่างจาก มรภ. เพชรบุรี ซึ่งอยู่ในลำดับที่ 5 ถึง 218,986.40 บาท คิดเป็นร้อยละ 179.34

**กลุ่มสาขาวิชาบริหาร สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยเรียงลำดับจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด 5 ลำดับแรก**

ม. นเรศวร	ต้นทุนต่อหน่วย	183,451.98	บาท
มรภ. จันทระเกษม	ต้นทุนต่อหน่วย	90,944.91	บาท
มทร. พระนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	84,022.92	บาท
มทร. ล้านนา	ต้นทุนต่อหน่วย	83,048.70	บาท
มรภ. ภูเก็ต	ต้นทุนต่อหน่วย	74,319.76	บาท

จากผลการจัดลำดับต้นทุนของกลุ่มสาขาวิชาบริหารที่มีต้นทุนสูงสุดใน 5 ลำดับแรก พบว่า ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของ ม. นเรศวร อยู่ในลำดับที่ 1 ต่างจาก มรภ. ภูเก็ต ซึ่งอยู่ในลำดับที่ 5 ถึง 109,132.22 บาท คิดเป็นร้อยละ 146.84

**กลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตเรียงลำดับจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด 5 ลำดับแรก**

ม. นเรศวร	ต้นทุนต่อหน่วย	259,828.29	บาท
มทร. พระนคร	ต้นทุนต่อหน่วย	193,895.29	บาท
มทร. กรุงเทพฯ	ต้นทุนต่อหน่วย	148,330.17	บาท
มทร. สุวรรณภูมิ	ต้นทุนต่อหน่วย	123,595.30	บาท
มรภ. ภูเก็ต	ต้นทุนต่อหน่วย	111,669.48	บาท

จากผลการจัดลำดับต้นทุนของกลุ่มสาขาวิชาครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ ที่มีต้นทุนสูงสุดใน 5 ลำดับแรก พบว่า ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของ ม. นเรศวร อยู่ในลำดับที่ 1 ต่างจาก มรภ. ภูเก็ต ซึ่งอยู่ในลำดับที่ 5 ถึง 148,158.81 บาท คิดเป็นร้อยละ 132.68

**กลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตเรียงลำดับจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด 5 ลำดับแรก**

มทร. ล้านนา	ต้นทุนต่อหน่วย	118,017.17	บาท
ม. รามคำแหง	ต้นทุนต่อหน่วย	96,198.11	บาท
มรภ. สงขลา	ต้นทุนต่อหน่วย	87,392.55	บาท
มรภ. เพชรบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	85,312.98	บาท
มรภ. สอนสุนันทา	ต้นทุนต่อหน่วย	84,334.96	บาท

จากผลการจัดลำดับต้นทุนของกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ ที่มีต้นทุนสูงสุดใน 5 ลำดับแรก พบว่า ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของ มทร. ล้านนา อยู่ในลำดับที่ 1 ต่างจาก มรภ. สอนสุนันทา ซึ่งอยู่ในลำดับที่ 5 ถึง 33,682.21บาท คิดเป็นร้อยละ 39.94

**กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์** สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตเรียงลำดับจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด 5 ลำดับแรก

ม. นเรศวร	ต้นทุนต่อหน่วย	154,193.03	บาท
ม. นราธิวาสราชนครินทร์	ต้นทุนต่อหน่วย	101,129.36	บาท
มทร. ล้านนา	ต้นทุนต่อหน่วย	90,084.79	บาท
มรภ. จันทระเกษม	ต้นทุนต่อหน่วย	89,463.95	บาท
มทร. ชัยบุรี	ต้นทุนต่อหน่วย	79,933.69	บาท

จากผลการจัดลำดับต้นทุนของกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ที่มีต้นทุนสูงสุดใน 5 ลำดับแรกพบว่า ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของ ม. นเรศวร อยู่ในลำดับที่ 1 ต่างจาก มทร. ชัยบุรี ซึ่งอยู่ในลำดับที่ 5 ถึง 74,259.34 บาท คิดเป็นร้อยละ 92.90

### 5.5 การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตแยกตามกลุ่มสถาบัน

กลุ่มที่ 1 กลุ่มมหาวิทยาลัย สถาบันอุดมศึกษาในกลุ่มนี้มี 13 แห่ง แต่กรมบัญชีกลางได้รับข้อมูลต้นทุนผลผลิตจากสถาบันอุดมศึกษาที่ใช้วิเคราะห์เปรียบเทียบได้ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชา จำนวน 5 แห่ง ในภาพรวมพบว่า สถาบันอุดมศึกษาในกลุ่มสาขาวิชาเดียวกันมีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในงบประมาณ พ.ศ. 2560 แตกต่างกันมากใน 5 สาขาวิชา ได้แก่ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ เกษตรศาสตร์และครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์และมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สูงกว่าค่าเฉลี่ยใน 4 กลุ่มสาขาเป็นรายเดียวกัน คือ ม.นเรศวร ม.นราธิวาสราชนครินทร์

กลุ่มที่ 2 กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ สถาบันอุดมศึกษาในกลุ่มนี้มีจำนวน 38 แห่ง แต่กรมบัญชีกลางได้รับข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตจากสถาบันอุดมศึกษาที่ใช้วิเคราะห์เปรียบเทียบได้ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชา จำนวน 28 แห่ง ในภาพรวมพบว่า สถาบันอุดมศึกษาในกลุ่มสาขาวิชาเดียวกันมีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 แตกต่างกันมากใน 4 สาขาวิชา ได้แก่ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ สถาปัตยกรรมศาสตร์ และบริหาร

สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สูงกว่าค่าเฉลี่ยใน 4 กลุ่มสาขาเป็นรายเดียวกัน คือ มรภ. จันทระเกษม มรภ. สงขลา มรภ. เพชรบุรี มรภ. เพชรบูรณ์ มรภ. อุตรดิตถ์ มรภ. สอนสุนันทา มรภ. กำแพงเพชร

กลุ่มที่ 3 กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สถาบันอุดมศึกษาในกลุ่มนี้มีจำนวน 9 แห่ง แต่กรมบัญชีกลางได้รับข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตจากสถาบันอุดมศึกษาที่ใช้วิเคราะห์เปรียบเทียบได้ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชา จำนวน 3 แห่ง ในภาพรวมพบว่า สถาบันอุดมศึกษาในกลุ่มสาขาวิชาเดียวกันมีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 แตกต่างกันมากใน 5 สาขาวิชา ได้แก่ วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ เกษตรศาสตร์ บริหาร ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ และมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

สถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สูงกว่าค่าเฉลี่ยใน 3 กลุ่มสาขาวิชา ได้แก่ มทร. ชัยบุรี มทร. พระนคร มทร.ล้านนา

## 5.6 ข้อสังเกต

1. สถาบันอุดมศึกษาส่งข้อมูลผลการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตให้กรมบัญชีกลาง จำนวน 46 แห่ง แต่มีสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 39 แห่ง ที่กรมบัญชีกลางสามารถนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบได้ ส่วนสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 7 แห่ง ที่ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบได้ ซึ่งเป็นสถาบันอุดมศึกษา กลุ่มเดิมที่ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในปีงบประมาณก่อน จำนวน 3 แห่ง พิจารณาจากข้อคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นจะเกิดจากสาเหตุเดิมที่กรมบัญชีเคยแจ้งไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

2. ความคลาดเคลื่อนที่เป็นสาเหตุหลักที่ทำให้กรมบัญชีกลางไม่สามารถนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบ ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษา เกิดจากสถาบันอุดมศึกษาไม่คำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต แยกตามกลุ่มสาขาวิชาที่กำหนดตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และผลผลิตเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนไม่แยกตามระดับที่เปิดสอน

3. ค่าใช้จ่ายที่สถาบันอุดมศึกษานำมาคำนวณต้นทุนยังไม่ครบถ้วน เช่น ไม่นำค่าเสื่อมราคา และค่าใช้จ่ายที่เบิกจ่ายจากงบกลางมารวมในการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ทำให้กรมบัญชีกลาง ไม่สามารถนำผลการคำนวณต้นทุนมาดำเนินการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนได้

4. จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตตามกลุ่มสาขาวิชา 9 กลุ่ม โดยไม่แยก ตามกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา พบว่าเฉพาะการเปรียบเทียบสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงสุด 5 อันดับแรกในแต่ละกลุ่มสาขาวิชา ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของอันดับ 1 สูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ของอันดับ 5 ในกลุ่มสาขาวิชาเดียวกันประมาณ 1 เท่าตัว ยกเว้นกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ที่สูงกว่าเกือบ 3 เท่าตัว และกลุ่มสาขาวิชาศิลปกรรม วิจารณ์ศิลป์และประยุกต์ศิลป์ ที่สูงกว่าประมาณร้อยละ 40 โดยมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงเป็นอันดับ 1 และ 2 ส่วนใหญ่เป็นมหาวิทยาลัยขนาดใหญ่ รายเดียวกันในหลายกลุ่มสาขาวิชา ซึ่งสาเหตุอาจเกิดจากทั้งวิธีการคำนวณต้นทุนที่แตกต่างกัน และลักษณะ บริหารจัดการทรัพยากร

5. ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต แยกตามกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา 3 กลุ่ม พบว่า กลุ่มสาขาวิชาที่สถาบันอุดมศึกษาภายในกลุ่มมีต้นทุนแตกต่างกันมากที่สุด 3 กลุ่ม คือ กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ

## 5.7 ข้อเสนอแนะ

1. โดยทั่วไปสถาบันอุดมศึกษาสามารถนำข้อมูลจากการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนผลผลิตไปพิจารณาในการวางแผนการดำเนินงานของหน่วยงาน ทั้งการทบทวนกระบวนการดำเนินงานในปัจจุบัน และการวางแผนการดำเนินงานในอนาคต ในกรณีสถาบันอุดมศึกษาที่มีต้นทุนสูงในลำดับต้นๆ ควรพิจารณาผลการคำนวณต้นทุนว่าการคำนวณต้นทุนมีความถูกต้องหรือไม่ เช่น การกำหนดเกณฑ์การปันส่วนไม่เหมาะสมทำให้ต้นทุนสูง การจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณผลผลิตมีความถูกต้องหรือไม่ ซึ่งผลการคำนวณที่ถูกต้องจะช่วยให้หน่วยงานสามารถประหยัดทรัพยากร พิจารณาลดค่าใช้จ่ายที่มีจำนวนมาก การปรับปรุงกิจกรรม ลดกระบวนการที่ไม่จำเป็น กำหนดปริมาณบุคลากรให้เหมาะสมกับแต่ละกิจกรรม และการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการผลิตผลผลิต

2. สถาบันอุดมศึกษาควรพิจารณาถึงสาเหตุการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต โดยพิจารณาถึงปัจจัยนำเข้า กระบวนการดำเนินงาน ผลผลิต การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนระหว่างปีงบประมาณปัจจุบันและปีงบประมาณก่อน เพื่อสะท้อนถึงสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงต้นทุนที่แท้จริง และสามารถนำผลการวิเคราะห์ไปวางแผนการดำเนินงานในอนาคตต่อไป

3. ในปัจจุบันสถาบันอุดมศึกษามีการเปิดหลักสูตรที่มีความซ้ำซ้อนกัน ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษาสะท้อนถึงข้อมูลการใช้ทรัพยากร และข้อมูลเชิงปริมาณในการวัดศักยภาพและความเชี่ยวชาญของสถาบัน เช่น กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ มีความเชี่ยวชาญในด้านครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของกลุ่มสาขาวิชานี้ต่ำกว่ากลุ่มสถาบันอื่นนอกเหนือจากการเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มสถาบัน ยังเป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบภายในกลุ่มสถาบันที่มีการดำเนินงานภายใต้พันธกิจเดียวกัน และควรนำข้อมูลเชิงคุณภาพมาใช้ในการเปรียบเทียบเพื่อหาจุดที่ควรปรับปรุง ตลอดจนข้อเสนอแนะในการพัฒนาการดำเนินงาน เพื่อนำไปปรับปรุงผลการดำเนินการในแต่ละระดับอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับขีดความสามารถของสถาบัน

4. ในภาพรวมกลุ่มสาขาวิชามนุษย์และสังคมศาสตร์ เป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำที่สุดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เช่นเดียวกับปีก่อน เนื่องจากไม่ใช่สาขาที่ขาดแคลนบุคลากรผู้สอน โดยทั่วไปไม่ได้ใช้อุปกรณ์ที่มีมูลค่าสูงประกอบการเรียนการสอน และเป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนมากที่สุด ซึ่งล้วนเป็นปัจจัยสนับสนุนให้มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตต่ำ แต่ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สูงขึ้นร้อยละ 14 เมื่อเทียบกับปีก่อน และเป็นกลุ่มสาขาวิชาที่มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีมากที่สุด สถาบันอุดมศึกษาจึงควรให้ความสนใจในการติดตามการใช้ทรัพยากร ในการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาขาวิชานี้ เพื่อควบคุมไม่ให้มีต้นทุนสูงขึ้นอีก จนมีผลกระทบต่อการทำงานของสถาบันอุดมศึกษา

5. สถาบันการศึกษามีแนวโน้มที่จะใช้ทรัพยากรไปในการผลิตบัณฑิต ในกลุ่มสาขาวิชาบริหารมากขึ้น โดยต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตอยู่ในทิศทางที่สูงขึ้น เมื่อเทียบกับปีก่อนแม้จะไม่มาก เพื่อเตรียมพร้อมรับความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและสังคม ที่จะส่งผลกระทบต่อทัศนคติในการเลือกสาขาวิชาที่เรียนของนักศึกษา ให้ตอบสนองต่อความต้องการในตลาดแรงงาน สถาบันอุดมศึกษาอาจต้องพิจารณาปรับเปลี่ยนการจัดสรรทรัพยากรในระยะยาว เช่น การจัดหลักสูตรการเรียนการสอนในกลุ่มสาขาวิชาบริหารให้นักศึกษาเรียนจบได้ โดยใช้ระยะเวลาสั้นลง เนื่องจากในอนาคตเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว อาจทำให้ผู้ประกอบการที่เป็นนายจ้างและตัวนักศึกษาเอง ต้องเน้นที่การหาความรู้จากประสบการณ์จริงในทางปฏิบัติมากขึ้น

หรือสถาบันอุดมศึกษาอาจแสวงหาความร่วมมือกับผู้ประกอบการที่เป็นนายจ้างในการให้นักศึกษาได้รับความรู้จากการปฏิบัติงานจริงมากขึ้น ซึ่งการดำเนินการเหล่านี้จะช่วยให้สามารถปรับลดต้นทุนการผลิตบัณฑิตลงได้ด้วย

6. กลุ่มมหาวิทยาลัย มีต้นทุนรวมในการผลิตบัณฑิตในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพสูงขึ้นกว่าปีก่อน แต่มีจำนวนผลผลิตลดลง ทำให้ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงขึ้นมาก เมื่อเทียบกับกลุ่มสาขาวิชาอื่นในภาพรวมทุกกลุ่มสถาบัน แม้ว่าจำนวนผลผลิตจะลดลงเช่นเดียวกัน แต่ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในภาพรวมไม่แตกต่างจากปีก่อนมากนัก มหาวิทยาลัยในกลุ่มนี้จึงควรพิจารณา องค์ประกอบของต้นทุน และพฤติกรรมต้นทุนของสถาบันในรายละเอียดเพิ่มเติม เพื่อวางแผนในการปรับปรุงการบริหารจัดการทรัพยากร

7. กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพลดลงจากปีก่อนอย่างมีนัยสำคัญ และมีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนในกลุ่มสาขาวิชาอื่นเพิ่มมากขึ้นกว่าปีก่อนอย่างมาก แม้จะไม่ใช่กลุ่มสาขาวิชาที่กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏมีความได้เปรียบ กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏจึงควรใช้โอกาสนี้ในการเสริมสร้างศักยภาพในการผลิตบัณฑิตในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพเพิ่มขึ้น ซึ่งนอกจากจะสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศที่เน้นการใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแล้วยังส่งผลดีต่อการบริหารต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต โดยการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาขาวิชานี้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและคุ้มค่ามากขึ้น

8. กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในกลุ่มสาขาวิชาบริหารต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับกลุ่มสาขาวิชาอื่น แต่สูงกว่าต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตในกลุ่มสาขาวิชาบริหารในภาพรวมของทุกสถาบันและสูงขึ้นกว่าปีก่อน โดยมีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนน้อยลง และในกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ที่กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลมีความถนัด มีต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตสูงกว่าภาพรวมของทุกสถาบัน และสูงขึ้นกว่าปีก่อนเช่นเดียวกับกลุ่มสาขาวิชาบริหาร โดยมีจำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนลดลงอย่างมีนัยสำคัญ กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จึงควรพิจารณาปรับการบริหารจัดการทรัพยากรในการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาขาวิชาดังกล่าว เพื่อการควบคุมต้นทุนการผลิตบัณฑิต เช่น การจัดการเรียนการสอนแบบใช้ทรัพยากรร่วมกันในบางวิชา กับสถาบันอุดมศึกษาแห่งอื่น



# กรมบัญชีกลาง

The Comptroller General's Department

กองบัญชีภาครัฐ

กลุ่มงานมาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐ

โทรศัพท์ 0 2127 7415 โทรสาร 0 2127 7414

