

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้นำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลครอบคลุมหัวข้อต่างๆดังนี้

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อสังเกตที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้กำหนดความหมายของสัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

N แทน จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนน

\bar{X} แทน คะแนนเฉลี่ย

S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

t แทน สถิติที่ใช้ในการเปรียบเทียบค่าวิกฤติจากการแจกแจงแบบที

df แทน ระดับความเป็นอิสระ

sig. แทน ระดับนัยสำคัญทางสถิติ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 4.1 แสดงผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยการสอนเสริมหรือการสอนเพิ่มเติม วิชา
เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

นักศึกษา ลำดับที่	ทดสอบก่อนเรียน เต็ม 10 คะแนน	ทดสอบครั้งที่ 1 เต็ม 10 คะแนน	ทดสอบครั้งที่ 2 เต็ม 10 คะแนน	คะแนนเฉลี่ยของ ทดสอบ 1 และ 2
1	3	4	7	5.5
2	4	5	8	6.5
3	3	5	8	6.5
4	3.5	6	9	7.5
5	1	3	7.5	5.25
6	2	4	7.5	5.75
7	4	4.5	8	6.25
8	7	7	10	8.5
9	7	8.5	10	9.25
10	5	5	7	6
11	4.5	5.5	8	6.75
12	2	3.5	7.5	5.5
รวม	46	61	97.5	79.25
X	3.833	5.083	8.125	6.604
S.D.	1.862	1.534	1.025	1.241
คิดเป็น ร้อยละของ คะแนนเต็ม	38.33	50.83	81.25	66.04

ตารางที่ 4.2 แสดงผลความแตกต่างระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเรียนและค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบครั้งที่ 1 และการทดสอบครั้งที่ 2 หลังเรียนเพิ่มเติมวิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

	จำนวนนักเรียน	\bar{X}	S.D.	t	df	sig
ทดสอบก่อนเรียน	12	5.08	1.53	0.00716	11	0.00
ทดสอบหลังเรียน	12	6.60	1.18			

ตารางที่ 4.3 รายงานการสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้วิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมของนักศึกษาที่ลงเรียนรายวิชานี้ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552

ข้อ	พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ
1	เข้าเรียนสม่ำเสมอและตรงเวลา	4.99
2	ตั้งใจเรียนและปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย	4.99
3	เรียนและทำงานด้วยความสนุกสนาน	4.56
4	ทำงานอย่างเป็นระเบียบและครบถ้วน	4.32
5	ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรม	4.43
6	สนทนาซักถามจากเพื่อนหรือครู	4.79
7	ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องของตนเอง	4.81
	รวม	4.7

ข้อสังเกตที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยการสอนเสริมหรือการสอนเพิ่มเติม ทำให้นักศึกษาเข้าใจในบทเรียนและสามารถทำความเข้าใจในบทเรียนต่างๆ ในวิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมได้ดียิ่งขึ้น

ไม่ค่อยปฏิบัติ

1 คะแนน

ไม่ปฏิบัติเลย

0 คะแนน