



รายงานผลการวัดระดับความสามารถ
ทางคณิตศาสตร์ พิสิกส์และเคมี

ของนักศึกษาแรกเข้าระดับปริญญาตรี

ประจำปีการศึกษา 2559

โดย

สำนักงานการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาพิสิกส์ และภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
และสำนักงานพัฒนาการศึกษา

บทสรุปผู้บริหาร

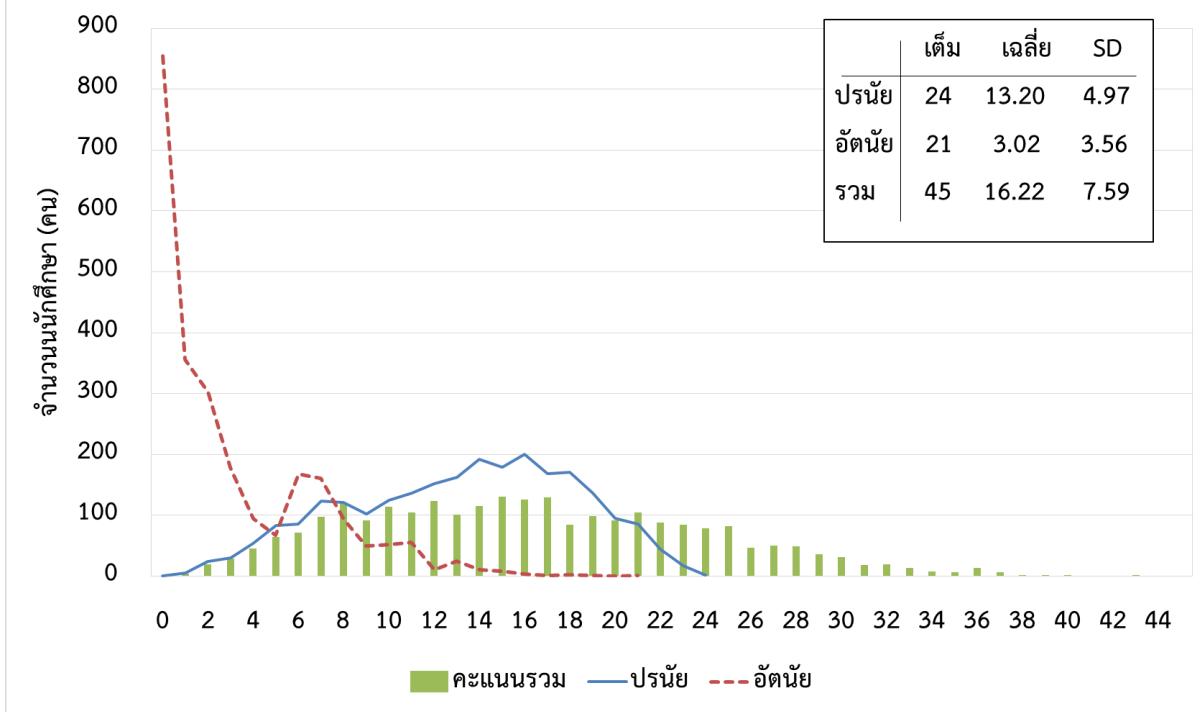
สำนักงานการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษ (GEO) ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาพิสิกส์ และภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ และสำนักงานพัฒนาการศึกษา ร่วมกันจัดสอบวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ พิสิกส์ และเคมี สำหรับนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2559 ระหว่างวันที่ 15 - 17 มิถุนายน 2559 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวางแผนการจัดการศึกษาที่เหมาะสมสำหรับนักศึกษาที่มีศักยภาพในระดับที่ต่างกัน และคัดเลือกนักศึกษาเข้าศึกษาในห้องเรียนสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษ (Honors Class) และคัดเลือกนักศึกษาที่ต้องการความช่วยเหลือพิเศษด้านวิชาการเพื่อจัดโครงกรปรับพื้นฐานความรู้เบื้องต้นวิชาคณิตศาสตร์และพิสิกส์

ข้อสอบวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักศึกษาใหม่ประจำปีการศึกษา 2559 มีจำนวน 26 ข้อ คิดเป็น 45 คะแนน ให้เวลาในการทำข้อสอบ 1 ชั่วโมง 30 นาที แบ่งออกเป็น 2 ตอน โดยตอนที่ 1 เป็นข้อสอบปรนัยเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 24 ข้อ 24 คะแนน และตอนที่ 2 เป็นข้อสอบวิเคราะห์แนวคิดในการคำนวณ และใช้ทฤษฎีในการอธิบายคณิตศาสตร์ จำนวน 2 ข้อ 21 คะแนน มีนักศึกษาเข้าสอบจำนวนทั้งสิ้น 2,496 คน

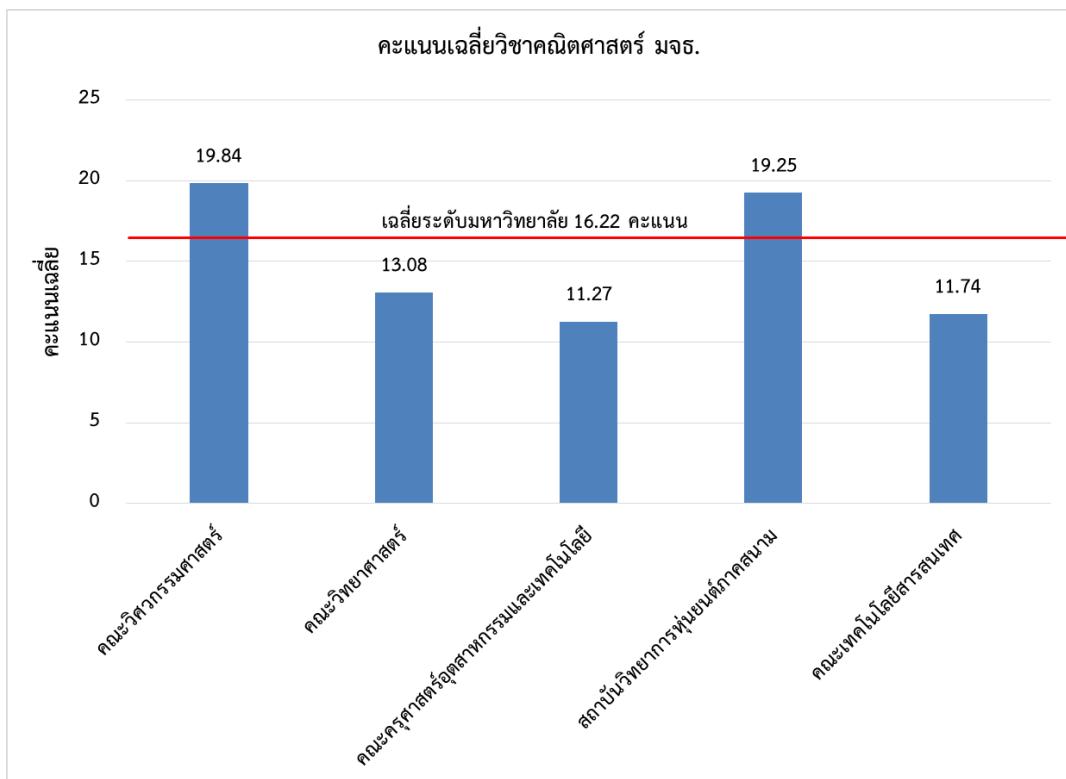
ผลการสอบวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ พบว่าคะแนนเฉลี่ย (Mean) มีค่า 16.22 คะแนน คะแนนสูงสุด มีค่า 43 คะแนน คะแนนต่ำสุด มีค่า 1 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) มีค่า 7.58 การกระจายตัวของคะแนนสอบของนักศึกษาทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 0-1 และคะแนนเฉลี่ยของแต่ละคณะ แสดงดังรูปที่ 0-2

นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในห้องเรียนสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษวิชาคณิตศาสตร์ เป็นผู้ที่มีคะแนนมาตรฐาน Z-score ของทั้งส่วนปรนัยและอัตนัยสูงสุด 33 อันดับแรก และนักศึกษาที่มีผลสอบปรนัยต่ำกว่า 8 คะแนน ที่จำเป็นต้องปรับพื้นฐานคณิตศาสตร์ มีจำนวนรวม 528 คน

ผลสอบวัดระดับความสามารถวิชาคณิตศาสตร์



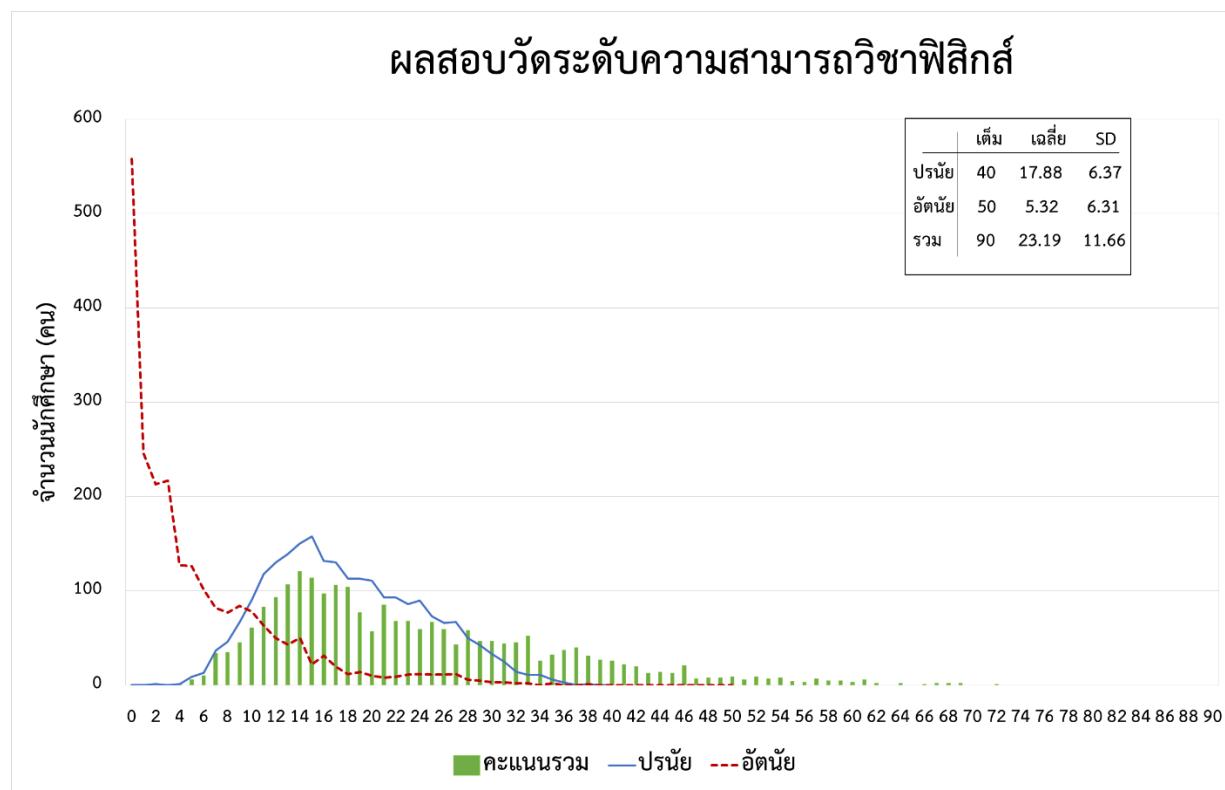
รูปที่ 0-1 คะแนนรวม คะแนนปัจจุบัน และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาแรกเข้าปีการศึกษา 2559



รูปที่ 0-2 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาแยกตามคณะ (Mean = 16.22 ; S.D. = 7.58)

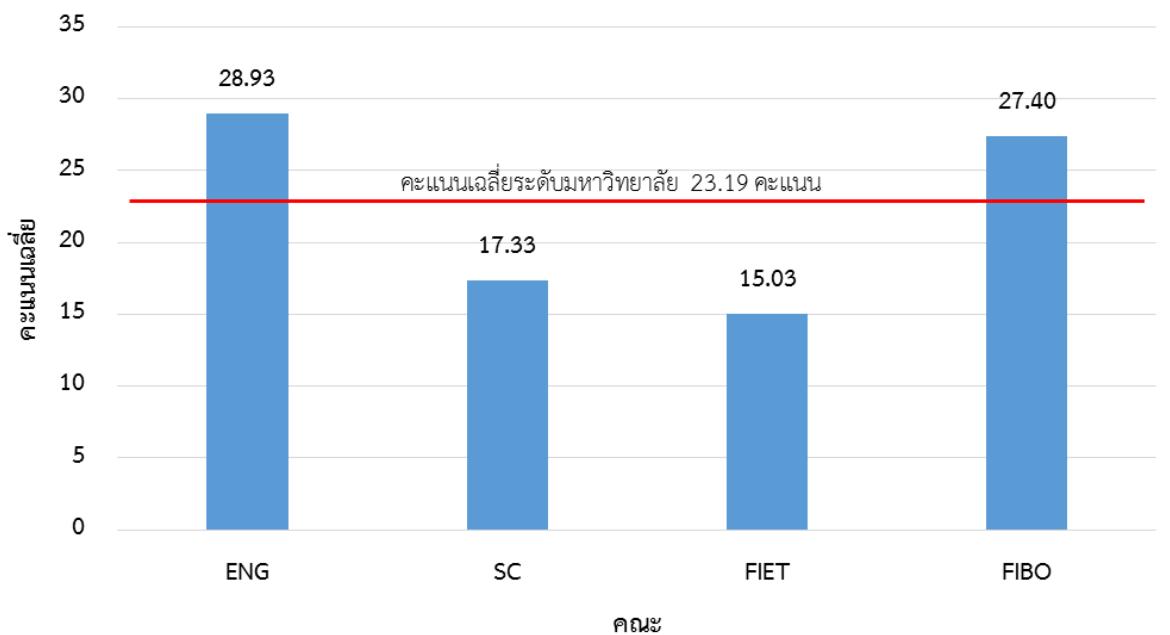
ข้อสอบวัดระดับความสามารถทางฟิสิกส์ สำหรับนักศึกษาใหม่ประจำปีการศึกษา 2559 มีจำนวน 42 ข้อ คิดเป็น 90 คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ตอน โดยตอนที่ 1 เป็นข้อสอบปรนัยเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางฟิสิกส์ ในระดับมารยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 40 ข้อ 40 คะแนน และตอนที่ 2 เป็นข้อสอบบวเคราะห์แนวคิดในการคำนวณ และใช้ทฤษฎีในการอธิบายปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ จำนวน 2 ข้อ 50 คะแนน มีนักศึกษาเข้าสอบจำนวนทั้งสิ้น 2,323 คน

ผลการวัดระดับความสามารถทางฟิสิกส์ พบร้า คะแนนเฉลี่ย (Mean) มีค่า 23.19 คะแนน คะแนนสูงสุด มีค่า 71.5 คะแนน คะแนนต่ำสุด มีค่า 2 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) มีค่า 11.66 การกระจายตัวของคะแนนสอบของนักศึกษาทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 0-3 และคะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาคนต่างๆ แสดงดังรูปที่ 0-4 นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในห้องเรียนสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษวิชาฟิสิกส์เป็นผู้ที่มีคะแนนมาตรฐาน Z-score ของทั้งส่วนปรนัยและอัตนัยรวมกันสูงสุด 30 อันดับแรก และนักศึกษาที่มีคะแนนต่ำกว่า 9 คะแนน ที่จำเป็นต้องปรับพื้นฐานวิชาฟิสิกส์ มีจำนวนรวม 174 คน



รูปที่ 0-3 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาฟิสิกส์
ของนักศึกษาแรกเข้าปีการศึกษา 2559

คะแนนเฉลี่ยวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



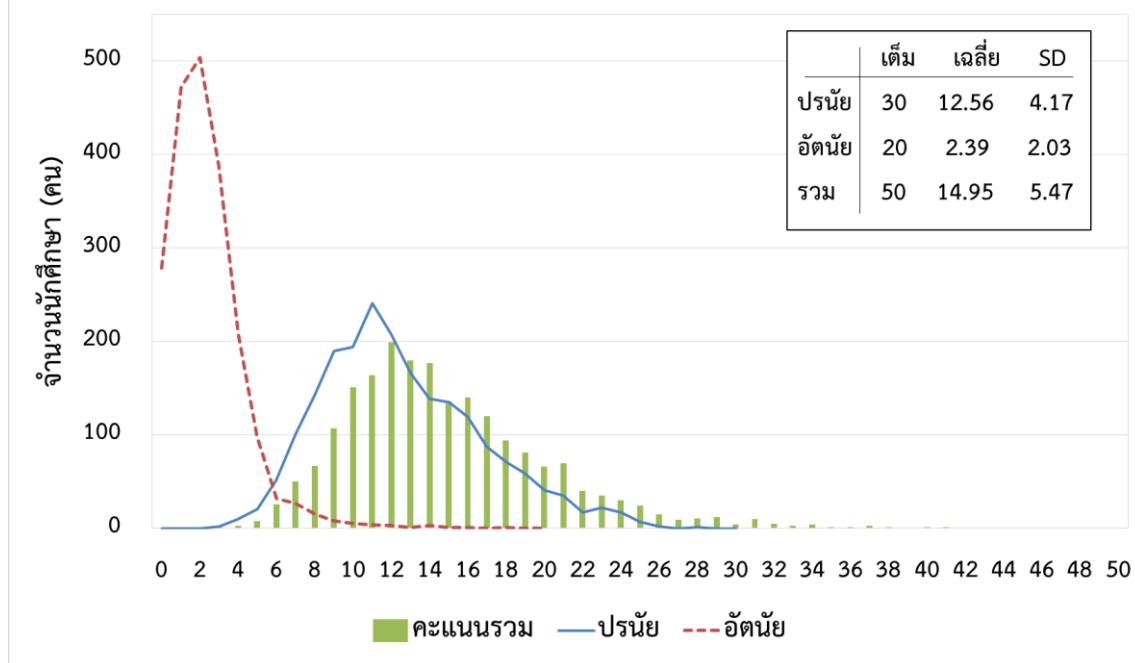
รูปที่ 0-4 คะแนนเฉลี่ยวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาแยกตามคณะ (Mean = 23.19; S.D. = 11.66)

ข้อสอบวัดระดับความสามารถทางเคมี สำหรับนักศึกษาใหม่ประจำปีการศึกษา 2559 มีจำนวน 37 ข้อ คิดเป็น 50 คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ตอน โดยตอนที่ 1 เป็นข้อสอบปรนัยเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางเคมีในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 40 ข้อ 40 คะแนน และตอนที่ 2 เป็นข้อสอบวัดความเข้าใจพื้นฐานทางเคมี และการประยุกต์พื้นฐานทางเคมี จำนวน 7 ข้อ 20 คะแนน มีนักศึกษาเข้าสอบจำนวนทั้งสิ้น 2,080 คน

ผลการวัดระดับความสามารถทางเคมี พบร่วม ค่าคะแนนเฉลี่ย (Mean) มีค่า 14.95 คะแนน คะแนน สูงสุด มีค่า 41 คะแนน คะแนนต่ำสุด มีค่า 3 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) มีค่า 5.47 การ กระจายตัวของคะแนนสอบของนักศึกษาทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 0-5 และคะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาคณะต่างๆ แสดงดังรูปที่ 0-6 นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในห้องเรียนสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษวิชาเคมี เป็นผู้ที่มีคะแนนมาตรฐาน Z-score ทั้งส่วนปรนัยและอัตนัยรวมสูงสุด 33 อันดับแรก นักศึกษาที่ได้คะแนนต่ำ กว่า 2 S.D. ในส่วนคะแนนรวม มีจำนวน 413 คน

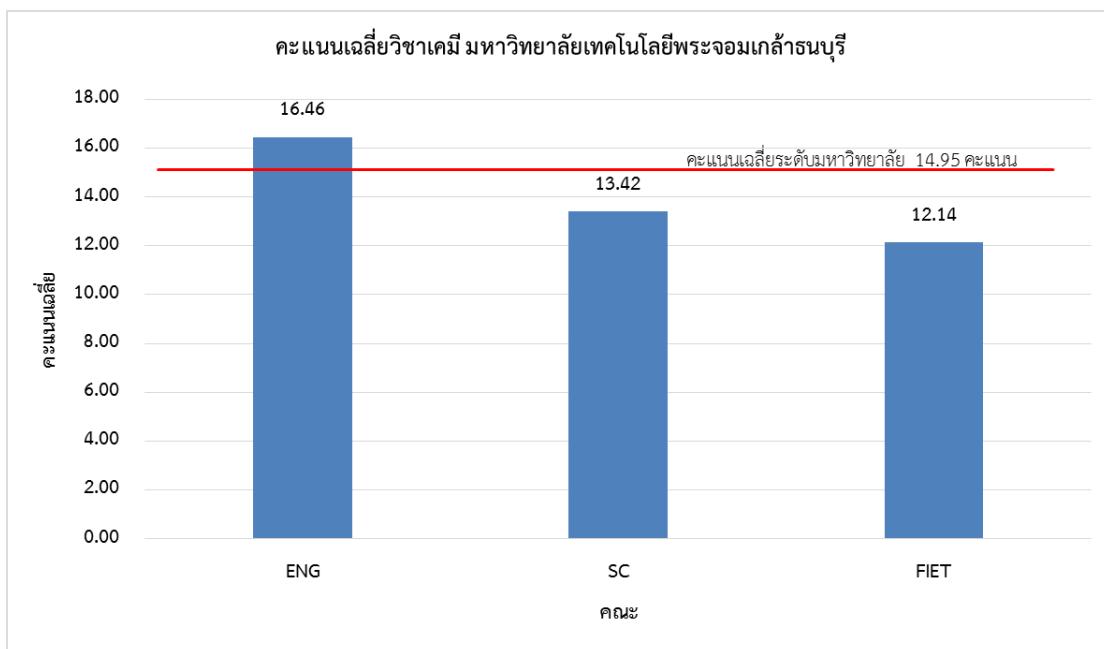
ในปีนี้ ไม่มีการจัดประกวดพื้นฐานวิชาเคมี

ผลสอบวัดระดับความสามารถวิชาเคมี



รูปที่ 0-5 แสดงคะแนนรวม คะแนนปนย และคะแนนอัตนย วิชาเคมี

ของนักศึกษาแรกเข้าปีการศึกษา 2559



รูปที่ 0-6 คะแนนเฉลี่ยวิชาเคมี ของนักศึกษาแยกตามคณะ (Mean = 14.95; S.D. = 5.47)

ค่าเฉลี่ยผลสอบวิชาเคมิตรศาสตร์ พิสิกส์ และเคมี ของนักศึกษาแยกตามรายคณะและภาควิชาทั้งหมด
แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางแสดงผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ พิสิกส์ และเคมี ของนักศึกษาแยกตามรายคณะ และภาควิชา

	ผลสอบวิชาคณิตศาสตร์		ผลสอบวิชาพิสิกส์		ผลสอบวิชาเคมี	
	คะแนน ปรนัย เฉลี่ย (24)	จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)	คะแนน ปรนัย เฉลี่ย (40)	จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)	คะแนน ปรนัย เฉลี่ย (30)	จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)
เฉลี่ยระดับมหาวิทยาลัย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	13.20 4.97	2,496	17.88 6.37	2,323	12.56 4.17	2,080
คณะวิศวกรรมศาสตร์	15.63	1,240	20.88	1,236	13.69	1,233
วศ. เคมี	17.67	81	25.11	79	20.47	79
วศ. เคมี (นานาชาติ)	15.79	38	20.13	39	13.51	39
วศ. เครื่องกล	16.52	116	23.47	115	14.50	115
วศ. เครื่องกล (พลังงาน เครื่องกลศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)	15.17	78	20.63	78	12.85	78
วศ. ไฟฟ้า	18.64	75	25.78	76	15.92	76
วศ. ไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)	16.24	42	22.44	41	13.02	41
วศ. คอมพิวเตอร์	16.83	86	21.62	85	13.63	86
วศ. คอมพิวเตอร์ (นานาชาติ)	14.17	76	17.79	77	12.51	76
วศ. เครื่องมือ	11.78	40	15.56	39	10.64	39
วศ. วัสดุ	14.48	42	18.00	41	13.93	41
วศ. เมคคาทรอนิกส์	16.89	37	23.30	37	13.16	37
วศ. โยธา	17.08	75	22.96	74	14.11	74
วศ. โยธา (นานาชาติ)	14.12	67	19.46	68	12.42	67
วศ. ระบบควบคุมและ เครื่องมือวัด	13.92	88	18.17	89	11.78	89
วศ. อัตโนมัติ (นานาชาติ)	12.74	34	18.26	34	11.21	34
วศ. สิ่งแวดล้อม	14.27	45	17.84	44	12.93	44
วศ. สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ)	12.52	31	16.06	31	11.61	31
วศ. ไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์	16.53	80	20.90	80	13.49	80
วศ. ไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (นานาชาติ)	12.97	34	17.34	35	10.95	37
วศ. อุตสาหการ	16.88	75	21.88	74	14.31	74
วศ. บริัญญาตรี 4 ปี (ราชบูรี) (เฉพาะปรนัย)	15.93	114	20.18	114	14.01	114

	ผลสอบวิชาคณิตศาสตร์		ผลสอบวิชาพิสิกส์		ผลสอบวิชาเคมี	
	คะแนน ปรนัย เฉลี่ย (24)	จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)	คะแนน ปรนัย เฉลี่ย (40)	จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)	คะแนน ปรนัย เฉลี่ย (30)	จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)
คณิตศาสตร์	11.20	409	14.97	410	11.43	412
คณิตศาสตร์	12.94	31	13.61	33	10.76	34
สถิติ	12.23	40	13.71	38	10.63	38
วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์	13.52	44	16.24	45	11.07	45
เคมี	10.66	104	14.90	102	13.01	102
จุลทรรศวิทยา	10.07	67	14.58	67	11.42	67
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาหาร	11.61	38	17.18	38	12.79	38
พิสิกส์ประยุกต์	10.25	85	14.79	87	9.81	88
คณิตศาสตร์อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี	9.86	613	13.55	610	10.45	435
วศ. เครื่องกล	10.24	50	13.98	50	10.14	49
วศ. ไฟฟ้า	10.99	125	14.66	123	10.46	116
วศ. โยธา	10.20	50	13.43	51	10.61	51
วศ. อุตสาหกรรม	8.96	47	13.06	48	9.65	48
เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	8.56	57	12.39	56	6.71	57
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยี เครื่องกล 4 ปี	6.77	26	10.20	25	-	-
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยี ไฟฟ้า 4 ปี	6.00	17	10.59	17	-	-
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยี โยธา 4 ปี	7.84	22	11.91	22	-	-
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยี สาหาร 4 ปี	7.82	25	11.36	25	-	-
วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์- มัลติมีเดีย	10.53	115	14.25	113	10.65	114
เทคโนโลยีมีเดีย	11.20	79	14.56	80	-	-
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	14.62	69	19.76	67	-	-
วศ. หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	14.62	69	19.76	67	-	-
คณิตเทคโนโลยีสารสนเทศ	11.74	165	-	-	-	-
เทคโนโลยีสารสนเทศ	11.77	128	-	-	-	-
วิทยาการคอมพิวเตอร์	11.65	37	-	-	-	-

สารบัญ

บทสรุปผู้บริหาร	1
1. คณบดีวิชาชีวศาสตร์	27
1.1 คณบดีวิชาชีวกรรมศาสตร์	29
1.1.1 สาขาวิชาชีวกรรมเคมี.....	32
1.1.2 สาขาวิชาชีวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)	33
1.1.3 สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล	34
1.1.4 สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล (พัฒนา เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)	35
1.1.5 สาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้า.....	36
1.1.6 สาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพัฒนา).....	37
1.1.7 สาขาวิชาชีวกรรมโยธา.....	38
1.1.8 สาขาวิชาชีวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)	39
1.1.9 สาขาวิชาชีวกรรมอุตสาหการ.....	40
1.1.10 สาขาวิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์.....	41
1.1.11 สาขาวิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)	42
1.1.12 สาขาวิชาชีวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	43
1.1.13 สาขาวิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	44
1.1.14 สาขาวิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)	45
1.1.15 สาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์	46
1.1.16 สาขาวิชาชีวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ).....	47
1.1.17 สาขาวิชาชีวกรรมวัสดุ.....	48
1.1.18 สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องมือ	49
1.1.19 สาขาวิชาชีวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ).....	50
1.1.20 สาขาวิชาชีวกรรมเมคคาทรอนิกส์	51
1.1.21 สาขาวิชาชีวกรรม พื้นที่การศึกษาราชบุรี	52
1.2 คณบดีวิทยาศาสตร์.....	53
1.2.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	56
1.2.2 สาขาวิชาเคมี.....	57
1.2.3 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	58

1.2.4	สาขาวิชาจุลชีววิทยา	59
1.2.5	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์	60
1.2.6	สาขาวิชาสถิติ	61
1.2.7	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	62
1.3	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	63
1.3.1	สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	66
1.3.2	สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	67
1.3.3	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย	71
1.3.4	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)	72
1.3.5	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)	73
1.3.6	สาขาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี)	74
1.3.7	สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)	75
1.3.8	สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย	76
1.4	สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	77
1.4.1	สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	79
1.5	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	80
1.5.1	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	82
1.5.2	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)	83
2.	คณบดี	84
2.1	คณวิศวกรรมศาสตร์	86
2.1.1	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	89
2.1.2	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)	90
2.1.3	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	91
2.1.4	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)	92
2.1.5	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	93
2.1.6	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)	94
2.1.7	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	95
2.1.8	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)	96
2.1.9	สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	97

2.1.10 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....	98
2.1.11 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ).....	99
2.1.12 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	100
2.1.13 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	101
2.1.14 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)	102
2.1.15 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์	103
2.1.16 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ).....	104
2.1.17 สาขาวิชาวิศวกรรมม้วสด.....	105
2.1.18 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ	106
2.1.19 สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ).....	107
2.1.20 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	108
2.1.21 สาขาวิชาวิศวกรรม พื้นที่การศึกษาราชบุรี.....	109
2.2 คณะวิทยาศาสตร์.....	110
2.2.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	113
2.2.2 สาขาวิชาเคมี.....	114
2.2.3 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	115
2.2.4 สาขาวิชาจุลชีววิทยา	116
2.2.5 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์.....	117
2.2.6 สาขาวิชาสถิตि	118
2.2.7 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร.....	119
2.3 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	120
2.3.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์.....	123
2.3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	124
2.3.3 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย	128
2.3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี).....	129
2.3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี).....	130
2.3.6 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี).....	131
2.3.7 วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)	132
2.3.8 สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย	133

2.4 สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม.....	134
2.4.1 สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	135
3. คณезнสอปวิชาเคมี	136
3.1 คณезнวิศวกรรมศาสตร์	138
3.1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี.....	141
3.1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)	142
3.1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	143
3.1.4 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม).....	144
3.1.5 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....	145
3.1.6 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน).....	146
3.1.7 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	147
3.1.8 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)	148
3.1.9 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ.....	149
3.1.10 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....	150
3.1.11 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)	151
3.1.12 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	152
3.1.13 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	153
3.1.14 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)	154
3.1.15 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์	155
3.1.16 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)	156
3.1.17 สาขาวิชาวิศวกรรมมวัสดุ.....	157
3.1.18 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ	158
3.1.19 สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ).....	159
3.1.20 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	160
3.1.21 สาขาวิชาวิศวกรรม พื้นที่การศึกษาราชบุรี.....	161
3.2 คณезнวิทยาศาสตร์.....	162
3.2.1 สาขาวิชาเคมี.....	165
3.2.2 สาขาวิชาเคมี	166
3.2.3 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	167

3.2.4	สาขาวิชาจุลชีววิทยา	168
3.2.5	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์.....	169
3.2.6	สาขาวิชาสถิติ.....	170
3.2.7	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร.....	171
3.3	คณะครุศาสตร์อุดมศึกษาและเทคโนโลยี.....	172
3.3.1	สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์.....	175
3.3.2	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย.....	176
3.3.3	สาขาวิชาศิวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี).....	177
3.3.4	สาขาวิชาศิวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี).....	178
3.3.5	สาขาวิชาศิวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี).....	179
3.3.6	วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)	180
4.	การวิเคราะห์ผลสอบสำหรับช่องทางการรับนักศึกษาต่างๆ	181

สารบัญรูป

รูปที่ 0-1 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาแรกเข้าปีการศึกษา 2559	2
รูปที่ 0-2 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาแยกตามคณะ (Mean = 16.22 ; S.D. = 7.58)	2
รูปที่ 0-3 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาแรกเข้าปีการศึกษา 2559	3
รูปที่ 0-4 คะแนนเฉลี่ยวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาแยกตามคณะ (Mean = 23.19; S.D. = 11.66).....	4
รูปที่ 0-5 แสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาแรกเข้าปีการศึกษา 2559	5
รูปที่ 0-6 คะแนนเฉลี่ยวิชาเคมี ของนักศึกษาแยกตามคณะ (Mean = 14.95; S.D. = 5.47).....	5
รูปที่ 1-1 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาแรกเข้าปีการศึกษา 2559	27
รูปที่ 1-2 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาแยกตามคณะ	28
รูปที่ 1-3 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	29
รูปที่ 1-4 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	30
รูปที่ 1-5 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี.....	32
รูปที่ 1-6 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)	33
รูปที่ 1-7 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล	34
รูปที่ 1-8 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล (พลังงาน เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)	35
รูปที่ 1-9 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า.....	36
รูปที่ 1-10 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน).....	37
รูปที่ 1-11 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	38
รูปที่ 1-12 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)	39
รูปที่ 1-13 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ.....	40
รูปที่ 1-14 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....	41
รูปที่ 1-15 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)	42
รูปที่ 1-16 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	43

รูปที่ 2-4 คณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์	87
รูปที่ 2-5 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมเคมี.....	89
รูปที่ 2-6 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)	90
รูปที่ 2-7 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมเครื่องกล	91
รูปที่ 2-8 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)	92
รูปที่ 2-9 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมไฟฟ้า	93
รูปที่ 2-10 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)	94
รูปที่ 2-11 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมโยธา	95
รูปที่ 2-12 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)	96
รูปที่ 2-13 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมอุตสาหการ	97
รูปที่ 2-14 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	98
รูปที่ 2-15 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)	99
รูปที่ 2-16 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	100
รูปที่ 2-17 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	101
รูปที่ 2-18 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม(หลักสูตรนานาชาติ)	102
รูปที่ 2-19 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์	103
รูปที่ 2-20 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)	104
รูปที่ 2-21 คณิตศาสตร์ คณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคณวิศวกรรมวัสดุ	105

รูปที่ 2-44 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	130
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี).....	
รูปที่ 2-45 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	131
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี).....	
รูปที่ 2-46 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	132
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี).....	
รูปที่ 2-47 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	133
สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย.....	
รูปที่ 2-48 แสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	134
.....	
รูปที่ 2-49 คะแนนสอบวิชาพิสิกส์-รวม ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และ	135
ระบบอัตโนมัติ.....	
รูปที่ 3-1 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาแรกเข้าปีการศึกษา 2559	136
รูปที่ 3-2 คะแนนเฉลี่ยวิชาเคมี ของนักศึกษาแยกตามคณะ.....	137
รูปที่ 3-3 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์.....	138
รูปที่ 3-4 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์.....	139
รูปที่ 3-5 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	141
.....	
รูปที่ 3-6 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	142
(หลักสูตรนานาชาติ).....	
รูปที่ 3-7 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา	143
วิศวกรรมเครื่องกล	
รูปที่ 3-8 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา	144
วิศวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม).....	
รูปที่ 3-9 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	145
.....	
รูปที่ 3-10 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา	146
วิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน).....	
รูปที่ 3-11 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรม	147
โยธา	
รูปที่ 3-12 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรม	148
โยธา (หลักสูตรนานาชาติ).....	
รูปที่ 3-13 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุต	149
สาหการ.....	

รูปที่ 3-35 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	172
รูปที่ 3-36 คะแนนเฉลี่ยวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	173
รูปที่ 3-37 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	175
รูปที่ 3-38 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย	176
รูปที่ 3-39 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)	177
รูปที่ 3-40 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)	178
รูปที่ 3-41 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี)	179
รูปที่ 3-42 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)	180
รูปที่ 4-1 สัดส่วนการรับนักศึกษาแยกตามช่องทางการรับเข้า	181
รูปที่ 4-2 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ของนักศึกษาแรกเข้า แยกตามช่องทางการรับเข้า (ตัวเลขในวงเล็บแสดงจำนวนนักศึกษา ตามช่องทางรับเข้านั้นๆ)	183
รูปที่ 4-3 คะแนนเฉลี่ยวิชาฟิสิกส์ของนักศึกษาแรกเข้า แยกตามช่องทางการรับเข้า (ตัวเลขในวงเล็บแสดงจำนวนนักศึกษาตาม ช่องทางรับเข้านั้นๆ)	183
รูปที่ 4-4 คะแนนเฉลี่ยวิชาเคมีของนักศึกษาแรกเข้า แยกตามช่องทางการรับเข้า (ตัวเลขในวงเล็บแสดงจำนวนนักศึกษาตาม ช่องทางรับเข้านั้นๆ)	184
รูปที่ 4-5 สัดส่วนนักศึกษาเรียนปรับพื้นฐานคณิตศาสตร์ แยกตามช่องทางการรับเข้าศึกษา	186
รูปที่ 4-6 สัดส่วนนักศึกษาเรียนปรับพื้นฐานฟิสิกส์ แยกตามช่องทางการรับเข้าศึกษา	186

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-43 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชา	76
เทคโนโลยีเมดี้	
ตารางที่ 1-44 ตารางแสดงคะแนนสอบบวชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม.....	78
ตารางที่ 1-45 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ.....	79
ตารางที่ 1-46 ตารางแสดงคะแนนสอบบวชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	81
ตารางที่ 1-47 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	82
ตารางที่ 1-48 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)	83
ตารางที่ 2-1 ตารางแสดงคะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาแยกตามคณะ	85
ตารางที่ 2-2 ตารางแสดงคะแนนสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์.....	88
ตารางที่ 2-3 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	89
ตารางที่ 2-4 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ).....	90
ตารางที่ 2-5 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....	91
ตารางที่ 2-6 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม).....	92
ตารางที่ 2-7 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	93
ตารางที่ 2-8 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)	94
ตารางที่ 2-9 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	95
ตารางที่ 2-10 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ).....	96
ตารางที่ 2-11 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ.....	97
ตารางที่ 2-12 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....	98
ตารางที่ 2-13 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ).....	99
ตารางที่ 2-14 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	100
ตารางที่ 2-15 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	101
ตารางที่ 2-16 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ).....	102
ตารางที่ 2-17 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและ อิเล็กทรอนิกส์	103

ตารางที่ 2-18 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ).....	104
ตารางที่ 2-19 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ	105
ตารางที่ 2-20 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ	106
ตารางที่ 2-21 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ).....	107
ตารางที่ 2-22 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 108	
ตารางที่ 2-23 ค่าทางสถิติของผลสอบบันยิวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรม พื้นที่การศึกษาระบุรี	109
ตารางที่ 2-24 ตารางแสดงคะแนนสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์.....	112
ตารางที่ 2-25 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	113
ตารางที่ 2-26 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี.....	114
ตารางที่ 2-27 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์	115
ตารางที่ 2-28 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา.....	116
ตารางที่ 2-29 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์	117
ตารางที่ 2-30 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ.....	118
ตารางที่ 2-31 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	119
ตารางที่ 2-32 ตารางแสดงคะแนนสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	122
ตารางที่ 2-33 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	123
ตารางที่ 2-34 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีเครื่องกล	124
ตารางที่ 2-35 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยี.....	125
ตารางที่ 2-36 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีโยธา	126
ตารางที่ 2-37 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	127
ตารางที่ 2-38 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย	128
ตารางที่ 2-39 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี).....	129

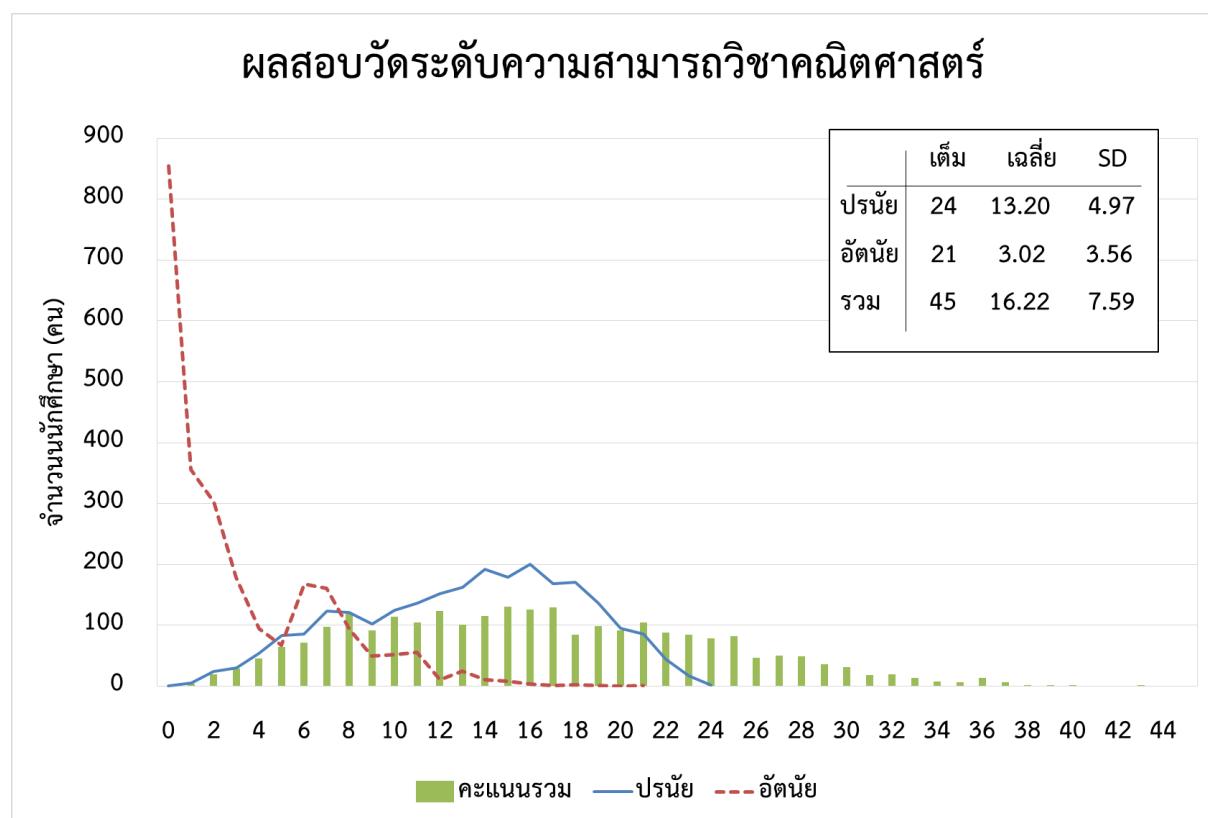
ตารางที่ 2-40 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)	130
ตารางที่ 2-41 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรม โยธา (หลักสูตร 5 ปี)	131
ตารางที่ 2-42 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)	132
ตารางที่ 2-43 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยี มีเดีย.....	133
ตารางที่ 2-44 ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม.....	134
ตารางที่ 2-45 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	135
ตารางที่ 3-1 ตารางแสดงคงเหลือเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาแยกตามคณะ	137
ตารางที่ 3-2 ตารางแสดงคงเหลือสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	140
ตารางที่ 3-3 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี.....	141
ตารางที่ 3-4 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)	142
ตารางที่ 3-5 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	143
ตารางที่ 3-6 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เครื่องกล และสิ่งแวดล้อม).....	144
ตารางที่ 3-7 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	145
ตารางที่ 3-8 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)	146
ตารางที่ 3-9 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	147
ตารางที่ 3-10 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตร นานาชาติ).....	148
ตารางที่ 3-11 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	149
ตารางที่ 3-12 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	150
ตารางที่ 3-13 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ).....	151
ตารางที่ 3-14 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและ เครื่องมือวัด	152
ตารางที่ 3-15 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	153
ตารางที่ 3-16 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม(หลักสูตร นานาชาติ)	154

ตารางที่ 3-17 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์	155
ตารางที่ 3-18 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ).....	156
ตารางที่ 3-19 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ	157
ตารางที่ 3-20 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องจี๊ด	158
ตารางที่ 3-21 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ).....	159
ตารางที่ 3-22 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์....	160
ตารางที่ 3-23 ค่าทางสถิติของผลสอบบัณฑิตวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ พื้นที่การศึกษาราชบูรี.....	161
ตารางที่ 3-24 ตารางแสดงคะแนนสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์.....	164
ตารางที่ 3-25 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์.....	165
ตารางที่ 3-26 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี	166
ตารางที่ 3-27 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์.....	167
ตารางที่ 3-28 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา	168
ตารางที่ 3-29 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาการคณิตพิวเตอร์ประยุกต์.	169
ตารางที่ 3-30 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ	170
ตารางที่ 3-31 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร	171
ตารางที่ 3-32 ตารางแสดงคะแนนสอบบวชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	174
ตารางที่ 3-33 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	175
ตารางที่ 3-34 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาสถิติ-มัลติมีเดีย	176
ตารางที่ 3-35 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยี สาขาวิชาเคมี ของกล (หลักสูตร 5 ปี)	177
ตารางที่ 3-36 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเคมี ของกล (หลักสูตร 5 ปี)	178
ตารางที่ 3-37 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเคมี ของกล (หลักสูตร 5 ปี)	179
ตารางที่ 3-38 ค่าทางสถิติของผลสอบบวชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเคมี ของกล (หลักสูตร 5 ปี)	180
ตารางที่ 4-1 ช่องทางการรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2559	182
ตารางที่ 4-2 จำนวนนักศึกษาที่มีผลสอบบัตรความสามารถน้อยกว่าเกณฑ์ ในวิชาคอมพิวเตอร์ และพิสิกส์	185

1. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์

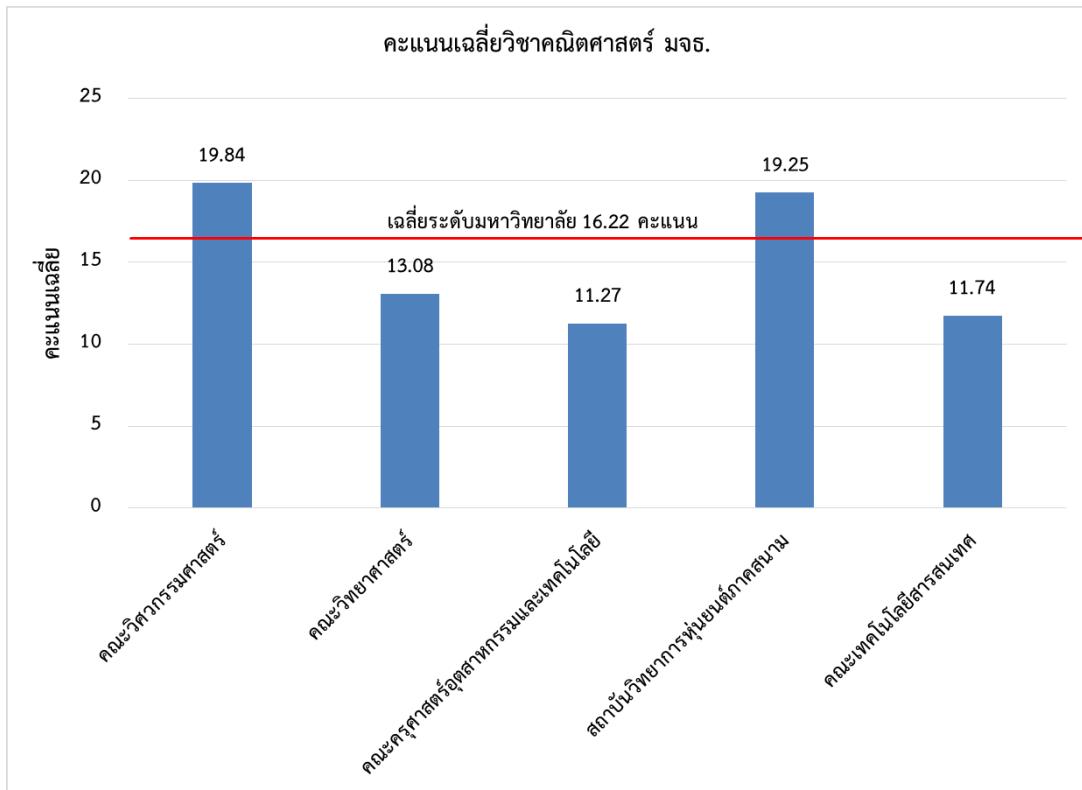
ข้อสอบวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักศึกษาใหม่ประจำปีการศึกษา 2559 มีจำนวน 26 ข้อ คิดเป็น 45 คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ตอน โดยตอนที่ 1 เป็นข้อสอบปรนัยเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประกอบด้วยเนื้อหาเรื่อง Algebraic calculations, Analytic geometry, Equations and solutions, Exponential and logarithm, Functions, Inequality and absolute value, Solving system of equations และ Trigonometric จำนวน 24 ข้อ 24 คะแนน และตอนที่ 2 เป็นข้อสอบวิเคราะห์แนวคิดในการคำนวณ และใช้ทฤษฎีในการอธิบายคณิตศาสตร์ จำนวน 2 ข้อ 21 คะแนน

ผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ของนักศึกษาประจำปีการศึกษา 2559 ที่เข้าสอบจำนวน 2,496 คน จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คะแนนเต็ม 45 คะแนน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 16.22 คะแนน คะแนนสูงสุด 43 คะแนน คะแนนต่ำสุด 1 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 7.58 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์ แสดงดังรูปที่ 1-1 และรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ แยกตามคณะ/สถาบัน แสดงดังรูปที่ 1-2



รูปที่ 1-1 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาแรกเข้าปีการศึกษา 2559



รูปที่ 1-2 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาแยกตามคณะ

ผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ในส่วนของคะแนนเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของนักศึกษาแยกตามคณะ แสดงดังตารางที่ 1-1

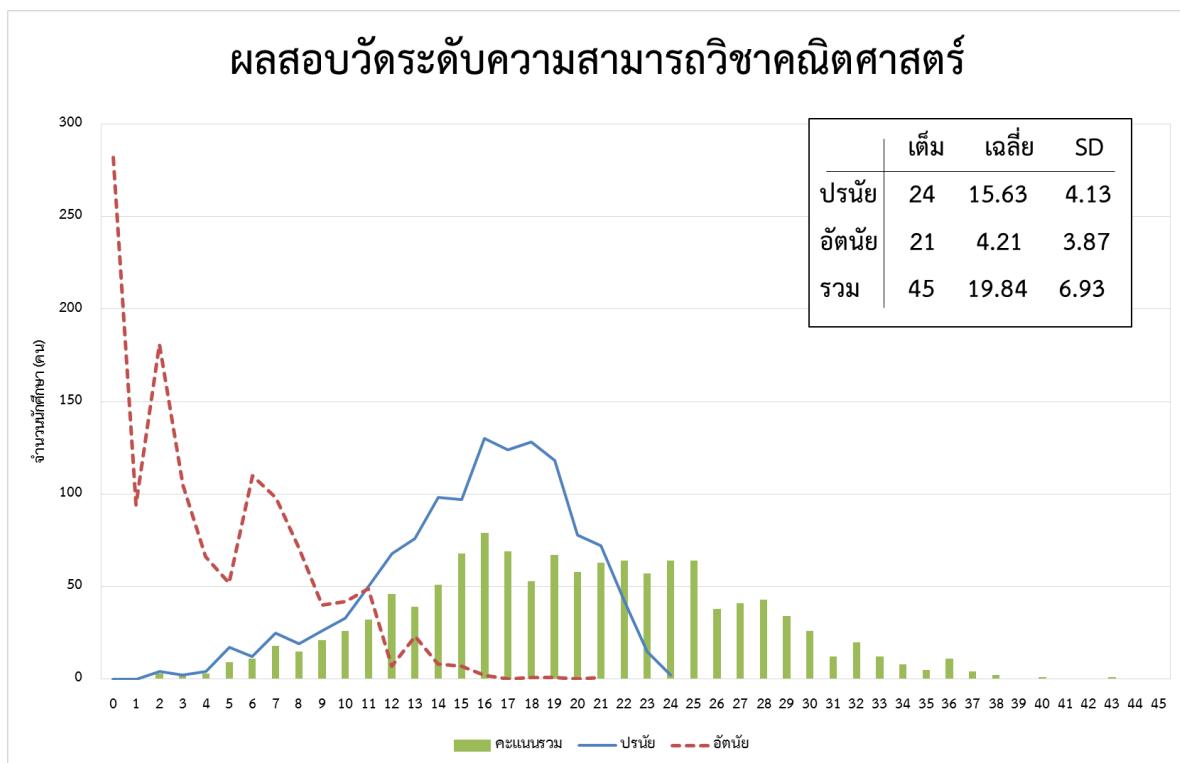
ตารางที่ 1-1 ตารางแสดงคะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาแยกตามคณะ

	คะแนนเฉลี่ย			S.D.		
	connaît (24)	อัตนัย (21)	รวม (45)	connaît (24)	อัตนัย (21)	รวม (45)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	13.20	3.02	16.22	4.97	3.56	7.58
คณะวิศวกรรมศาสตร์	15.63	4.21	19.84	4.13	3.87	6.93
คณะวิทยาศาสตร์	11.20	1.88	13.08	4.43	2.80	6.30
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	9.86	1.40	11.27	4.37	2.25	5.77
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	14.62	4.62	19.25	4.79	4.70	8.50
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	11.74	2.24	13.98	4.25	2.63	5.95

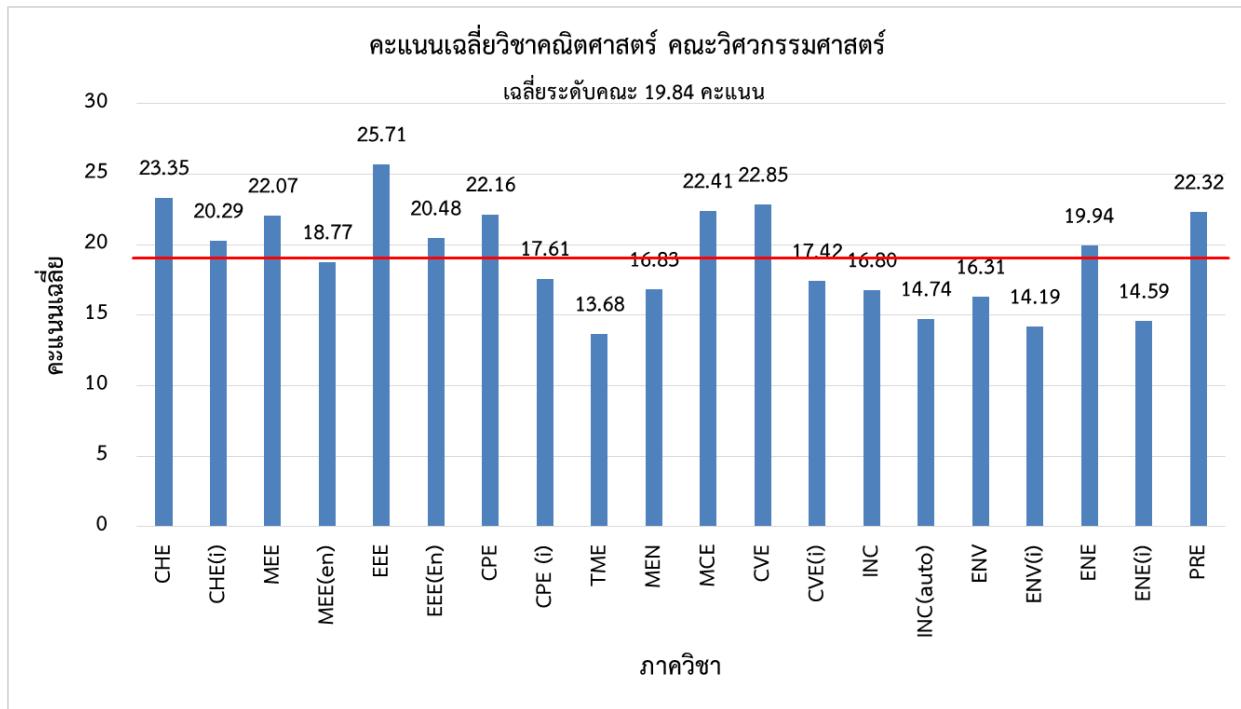
รายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางพิสิกส์ แยกตามคณะ/สถาบัน และสาขาวิชา มีรายละเอียดดังนี้

1.1 คณวิศวกรรมศาสตร์

ผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1,240 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 19.84 คะแนน คะแนนสูงสุด 43 คะแนน คะแนนต่ำสุด 2 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 6.93 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์ของนักศึกษา คณวิศวกรรมศาสตร์ แสดงดังรูปที่ 1-3 และกราฟแสดงรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ แยกตามสาขาวิชา แสดงดังรูปที่ 1-4



รูปที่ 1-3 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์



ຮູບທີ 1-4 ຄະແນນເຂົ້າວິຊາຄົນິຕສາສຕ່ຽວ ຂອງນັກສຶກຂາຄົນະວິສະກອດມະກາສຕ່ຽວ

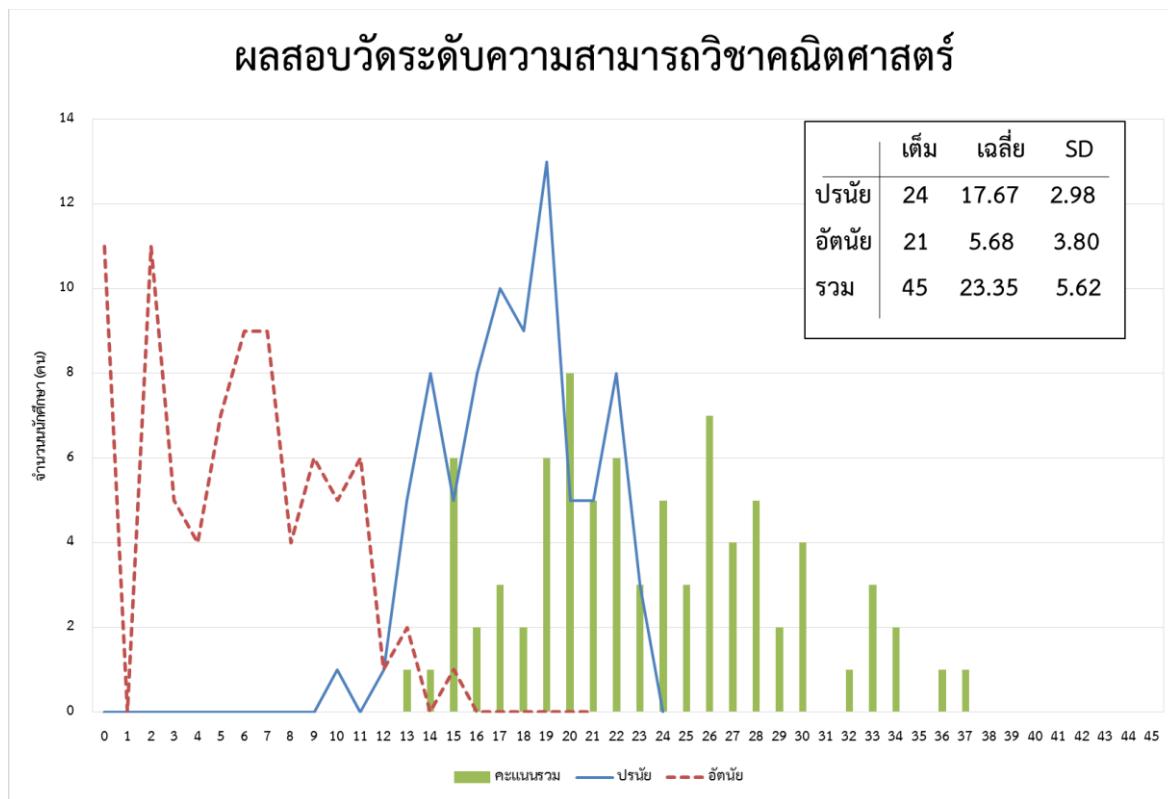
ຄະແນນເຂົ້າແລະຄ່າເປົ່າງເບີນມາຕຽບ (S.D.) ຂອງຜລສອບວິຊາຄົນິຕສາສຕ່ຽວ ຂອງນັກສຶກຂາຄົນະວິສະກອດມະກາສຕ່ຽວ ແກ້ໄຂຕາມການສຶກສາ ແລະ ເສັດຖະກຳຕາມການສຶກສາ

ตารางที่ 1-2 ตารางแสดงคะแนนสอบบวชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้า สอบ (คน)
	ปั้นย์ (24)	อัตนัย (21)	รวม (45)	ปั้นย์	อัตนัย	รวม	
มหาวิทยาลัย	13.20	3.02	16.22	4.97	3.56	7.58	2,496
คณวิศวกรรมศาสตร์	15.63	4.21	19.84	2.98	3.87	6.93	1,240
สาขาวิชา วศ. เคมี	17.67	5.68	23.35	2.98	3.80	5.62	81
สาขาวิชา วศ. เคมี (นานาชาติ)	15.79	4.50	20.29	3.57	3.58	6.20	38
สาขาวิชา วศ. เครื่องกล	16.52	5.55	22.07	4.05	4.20	7.12	116
สาขาวิชา วศ. เครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เครื่องกล และสิ่งแวดล้อม)	15.17	3.60	18.77	4.02	3.29	6.34	78
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้า	18.64	7.07	25.71	2.52	4.00	5.32	75
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)	16.24	4.24	20.48	3.59	3.67	5.79	42
สาขาวิชา วศ. คอมพิวเตอร์	16.83	5.34	22.16	3.43	3.91	6.35	76
สาขาวิชา วศ. คอมพิวเตอร์ (นานาชาติ)	14.17	3.43	17.61	4.13	4.05	7.00	86
สาขาวิชา วศ. เครื่องมือ	11.78	1.90	13.68	4.29	2.32	5.89	40
สาขาวิชา วศ. วัสดุ	14.48	2.36	16.83	3.08	2.63	3.94	42
สาขาวิชา วศ. เมคคาทรอนิกส์	16.89	5.51	22.41	3.89	4.23	7.20	37
สาขาวิชา วศ. โยธา	17.08	5.77	22.85	3.43	3.90	6.33	75
สาขาวิชา วศ. โยธา (นานาชาติ)	14.12	3.30	17.42	4.11	3.28	6.31	67
สาขาวิชา วศ. ระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	13.92	2.88	16.80	4.09	3.33	6.36	88
สาขาวิชา วศ. สิ่งแวดล้อม	14.27	2.04	16.31	4.37	2.08	5.40	45
สาขาวิชา วศ. สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ)	12.52	1.68	14.19	4.53	2.27	5.64	31
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์	16.53	3.41	19.94	3.27	3.06	4.95	80
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (นานาชาติ)	12.97	1.62	14.59	4.57	2.53	6.52	34
สาขาวิชา วศ. อุตสาหการ	16.88	5.44	22.32	3.46	4.17	6.46	75
สาขาวิชา วศ. อัตโนมัติ (นานาชาติ)	12.74	2.00	14.74	4.81	2.80	6.64	34

ค่าทางสถิติ และกราฟแสดงผลสอบของนักศึกษาภาควิชาต่างๆ แสดงดังทัวร์อันเป็น

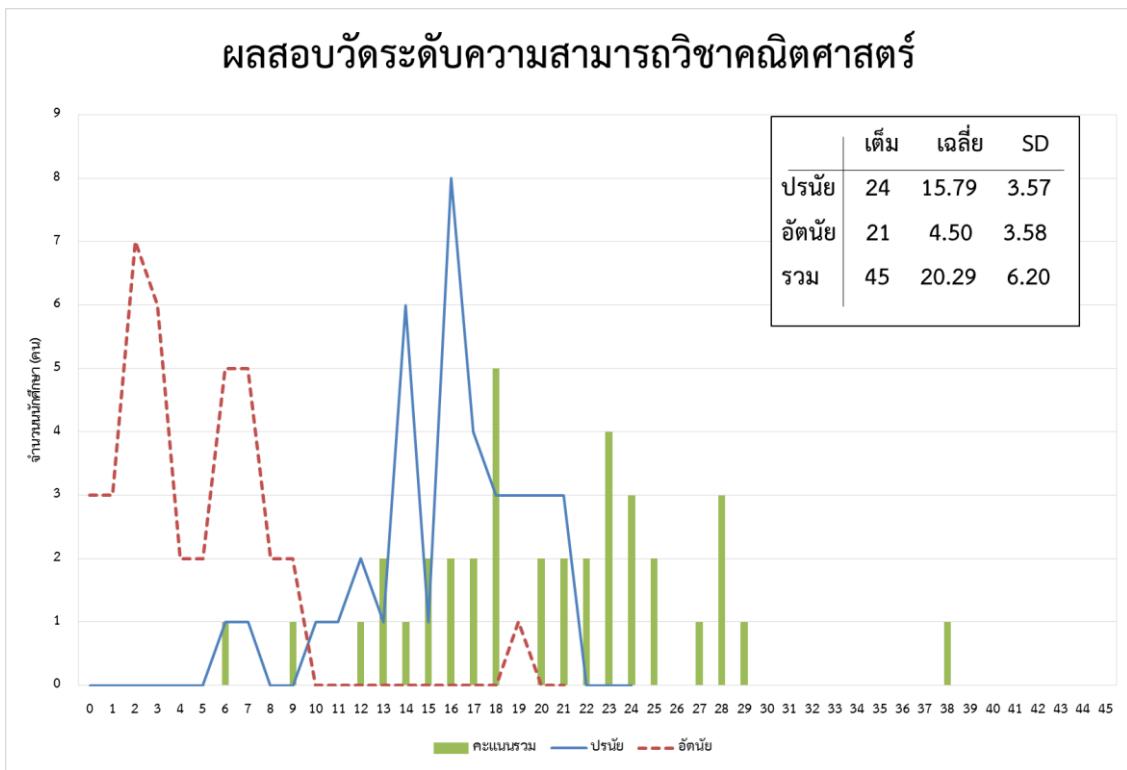
1.1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี



ตารางที่ 1-3 ค่าทางสถิติของผลสอบบัตรระดับความสามารถวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

	สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี	สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี (นานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	23.35	20.29	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	23	20.5	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	20	18	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.62	6.20	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	13	6	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	37	38	43	43
จำนวนนักศึกษา	81	38	1,240	2,496

1.1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

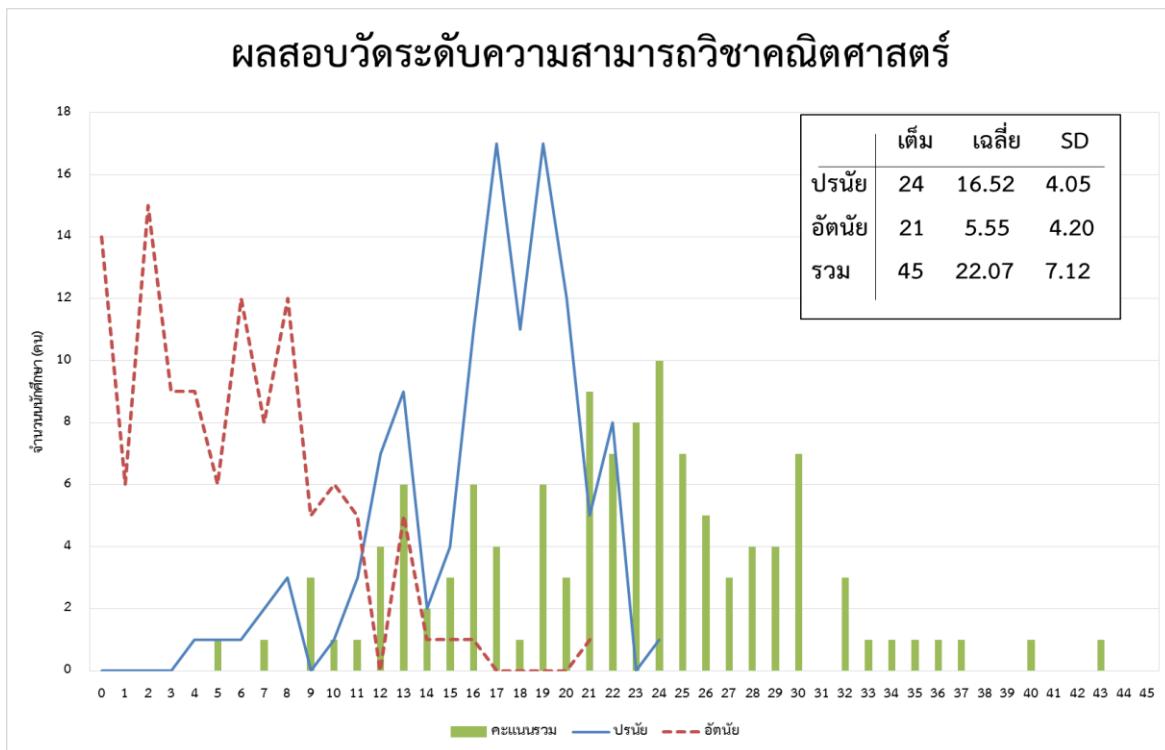


รูปที่ 1-6 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 1-4 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี	สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี (นานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	23.35	20.29	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	23	20.5	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	20	18	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.62	6.20	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	13	6	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	37	38	43	43
จำนวนนักศึกษา	81	38	1,240	2,496

1.1.3 สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล



รูปที่ 1-7 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

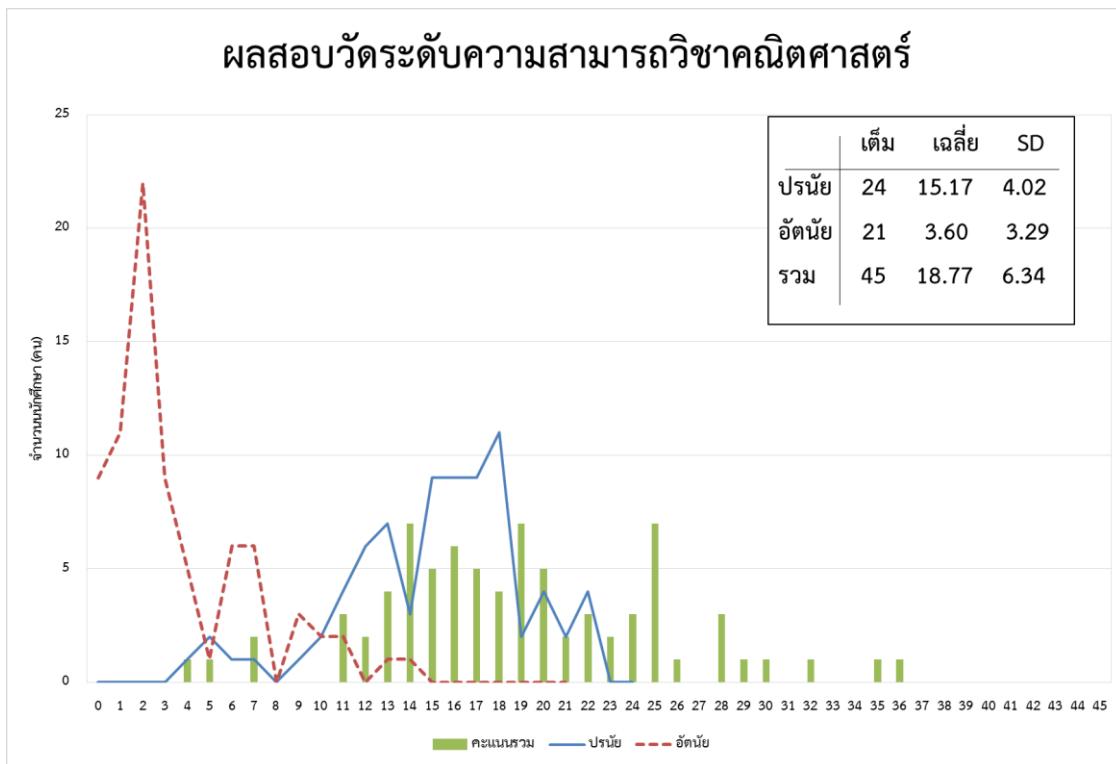
ของนักศึกษาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล

ตารางที่ 1-5 ค่าทางสถิติของผลสอบบัตรระดับความสามารถวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิตศาสตร์

สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล

	สาขาวิชา ชีวกรรมเครื่องกล	สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล (พัฒนา เครழุกศาสตร์ และ สิ่งแวดล้อม)	คณิต ศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	22.07	18.77	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	22.5	18	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	24	25	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	7.12	6.34	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	4	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	43	36	43	43
จำนวนนักศึกษา	116	78	1,240	2,496

1.1.4 สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล (พลังงาน เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)

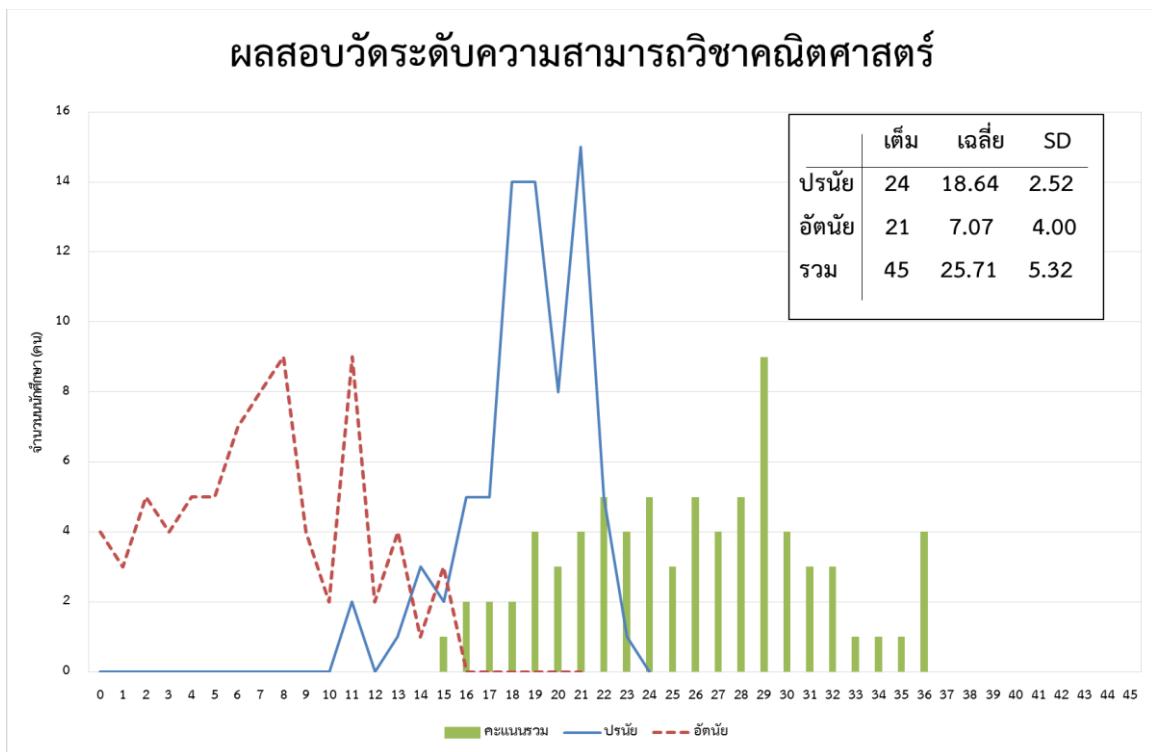


รูปที่ 1-8 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณิชวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล (พลังงาน เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)

ตารางที่ 1-6 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิชวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล (พลังงาน เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)

	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล	สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล (พลังงาน เศรษฐศาสตร์ และ สิ่งแวดล้อม)	คณิ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	22.07	18.77	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	22.5	18	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	24	25	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	7.12	6.34	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	4	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	43	36	43	43
จำนวนนักศึกษา	116	78	1,240	2,496

1.1.5 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



รูปที่ 1-9 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

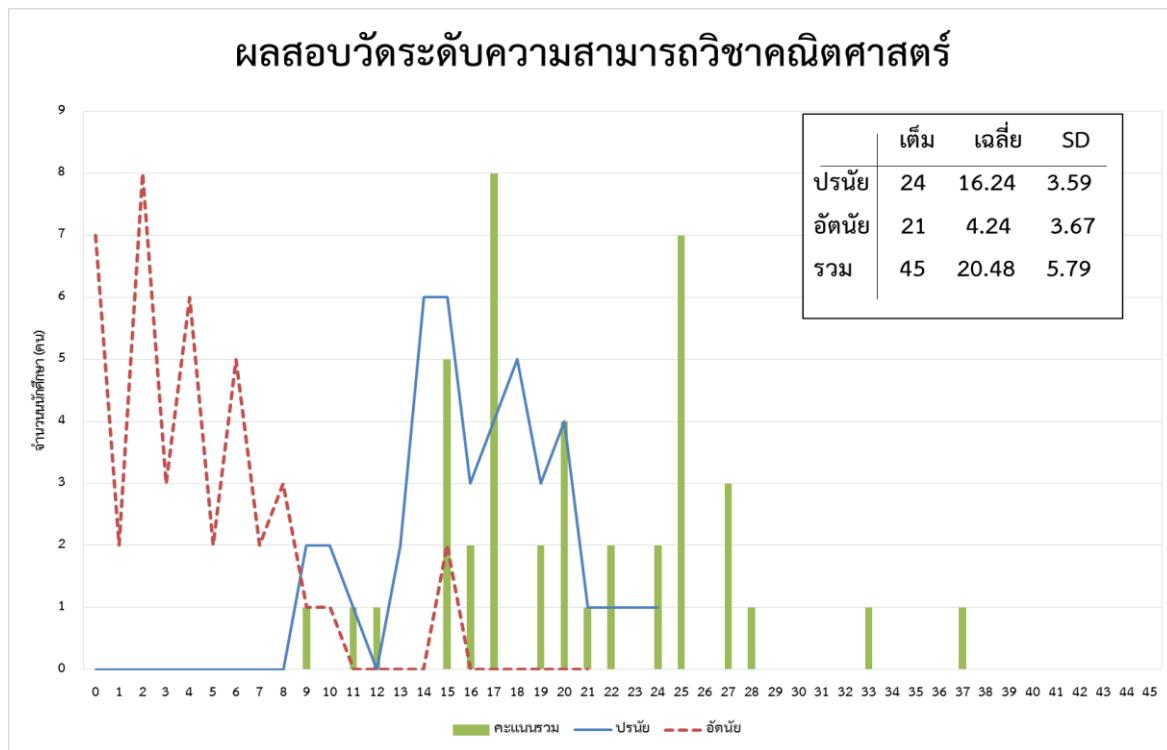
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ตารางที่ 1-7 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	25.71	20.48	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	26	20	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	29	17	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.32	5.79	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	15	9	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	36	37	43	43
จำนวนนักศึกษา	75	42	1,240	2,496

1.1.6 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)



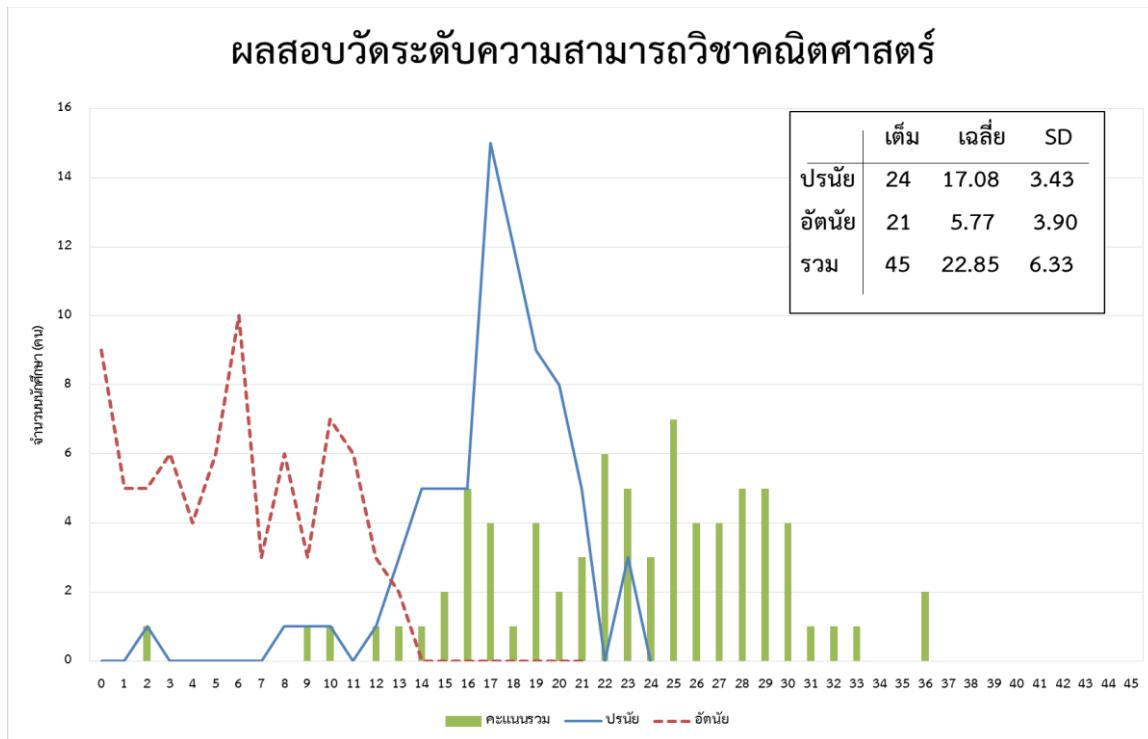
รูปที่ 1-10 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)

ตารางที่ 1-8 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	25.71	20.48	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	26	20	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	29	17	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.32	5.79	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	15	9	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	36	37	43	43
จำนวนนักศึกษา	75	42	1,240	2,496

1.1.7 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา



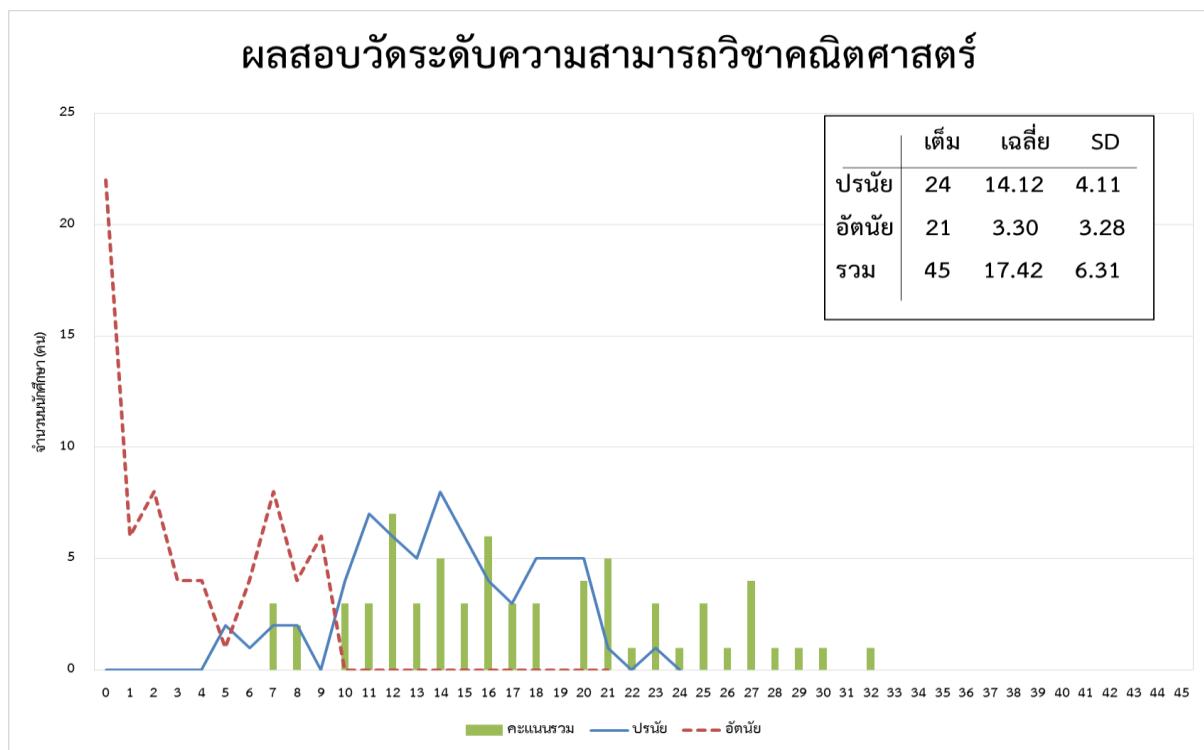
รูปที่ 1-11 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ตารางที่ 1-9 ค่าทางสถิติของผลสอบบัตรดับความสามารถวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	22.85	17.42	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	23	16	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	25	12	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.33	6.31	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	7	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	36	32	43	43
จำนวนนักศึกษา	75	67	1,240	2,496

1.1.8 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)



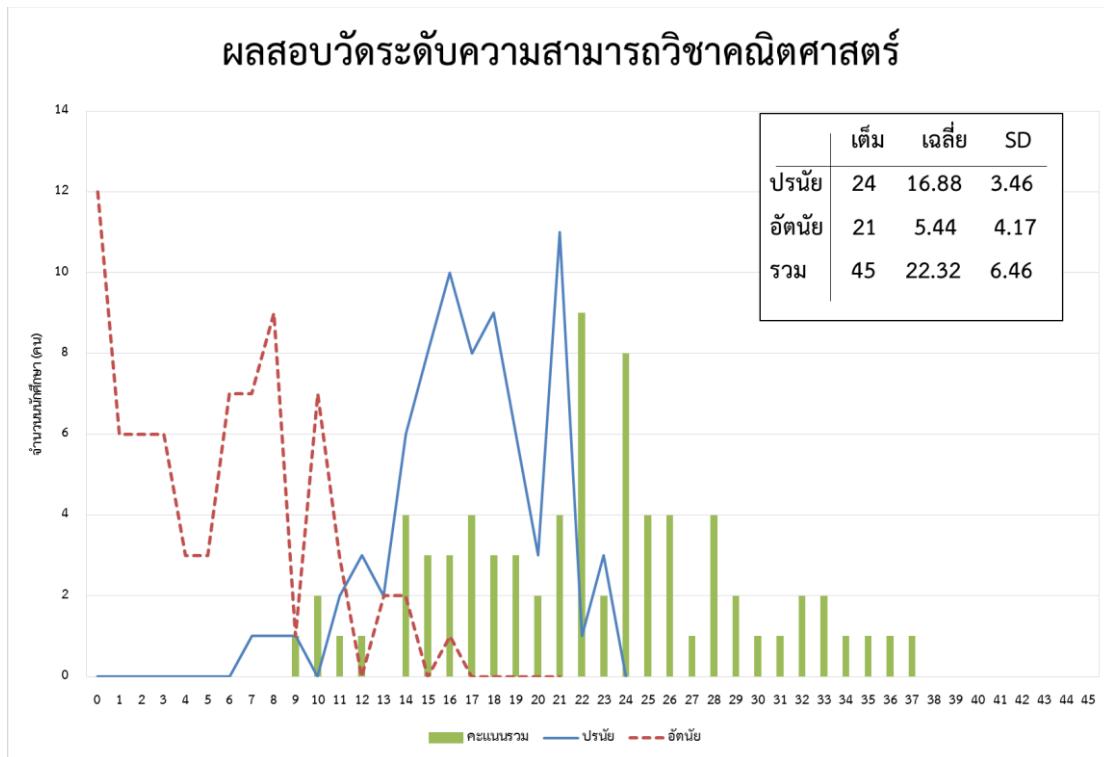
รูปที่ 1-12 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 1-10 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิตศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)	คณิต วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	22.85	17.42	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	23	16	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	25	12	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.33	6.31	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	7	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	36	32	43	43
จำนวนนักศึกษา	75	67	1,240	2,496

1.1.9 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



รูปที่ 1-13 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

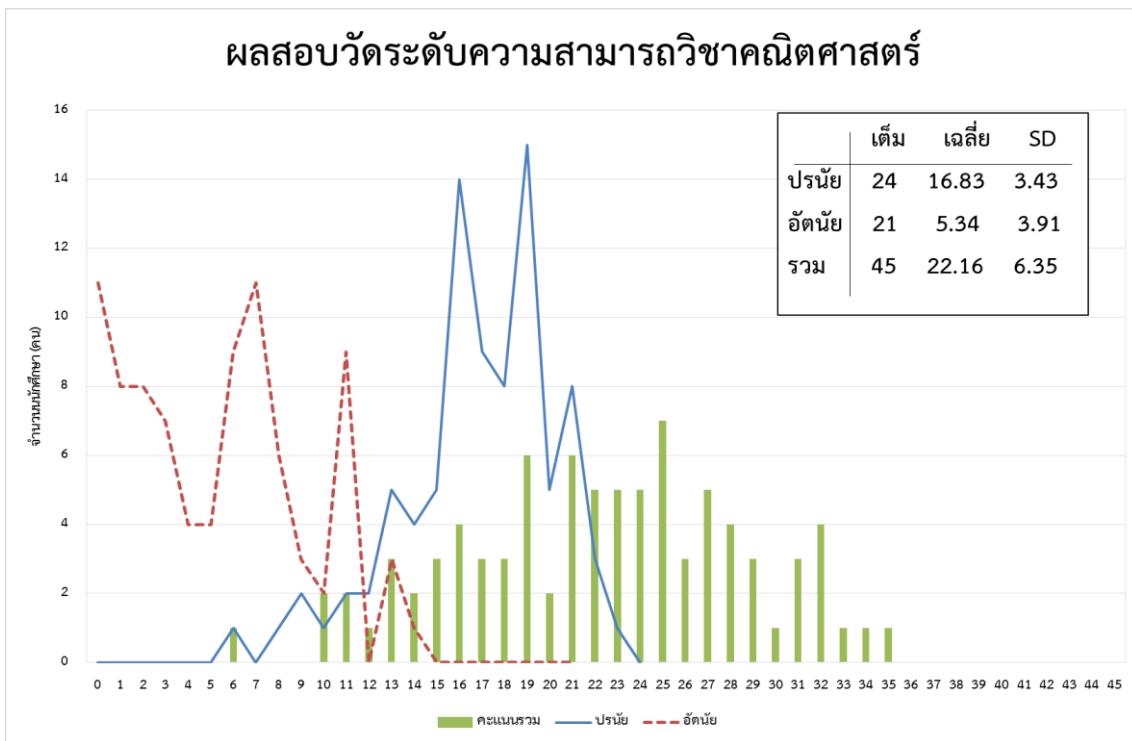
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ตารางที่ 1-11 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

	สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ	สาขาวิชาวิศวกรรม เมคคาทรอนิกส์	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	22.32	22.41	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	22	23	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	22	32	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.46	7.20	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	9	8	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	37	34	43	43
จำนวนนักศึกษา	75	37	1,240	2,496

1.1.10 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



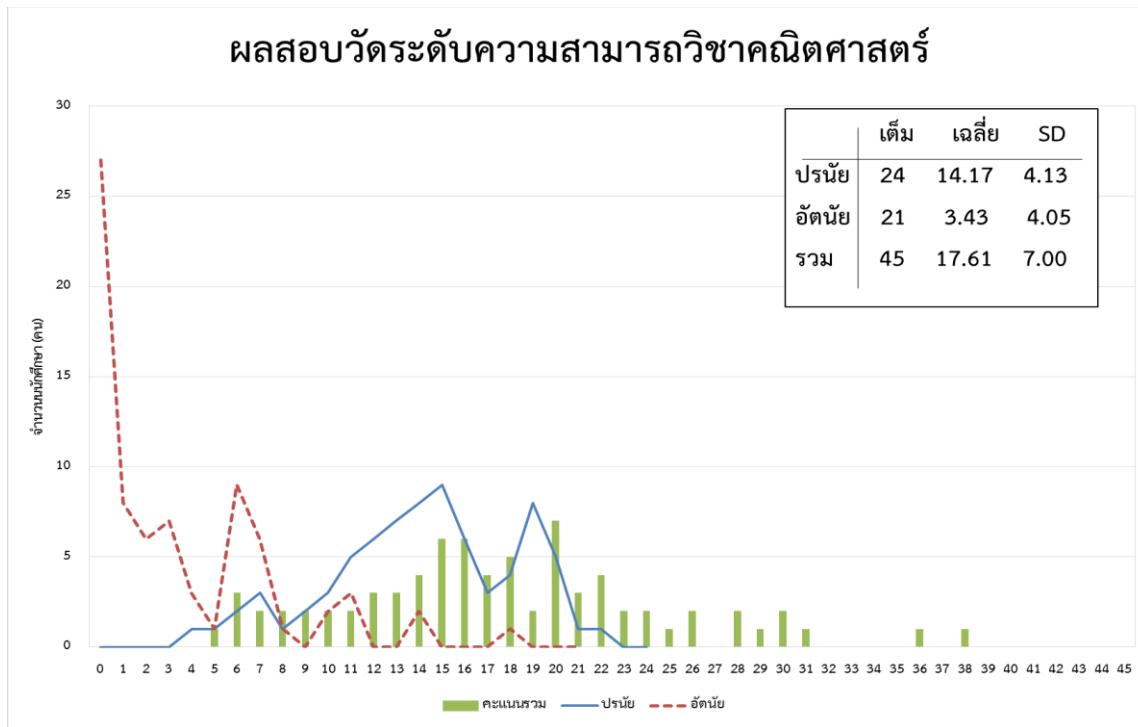
รูปที่ 1-14 คะแนนรวม คะแนนปัจจุบัน และคะแนนอัตตันย วิชาคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ตารางที่ 1-12 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	22.16	17.61	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	22.5	17	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	25	20	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.35	7.00	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	6	5	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	35	38	43	43
จำนวนนักศึกษา	86	76	1,240	2,496

1.1.11 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

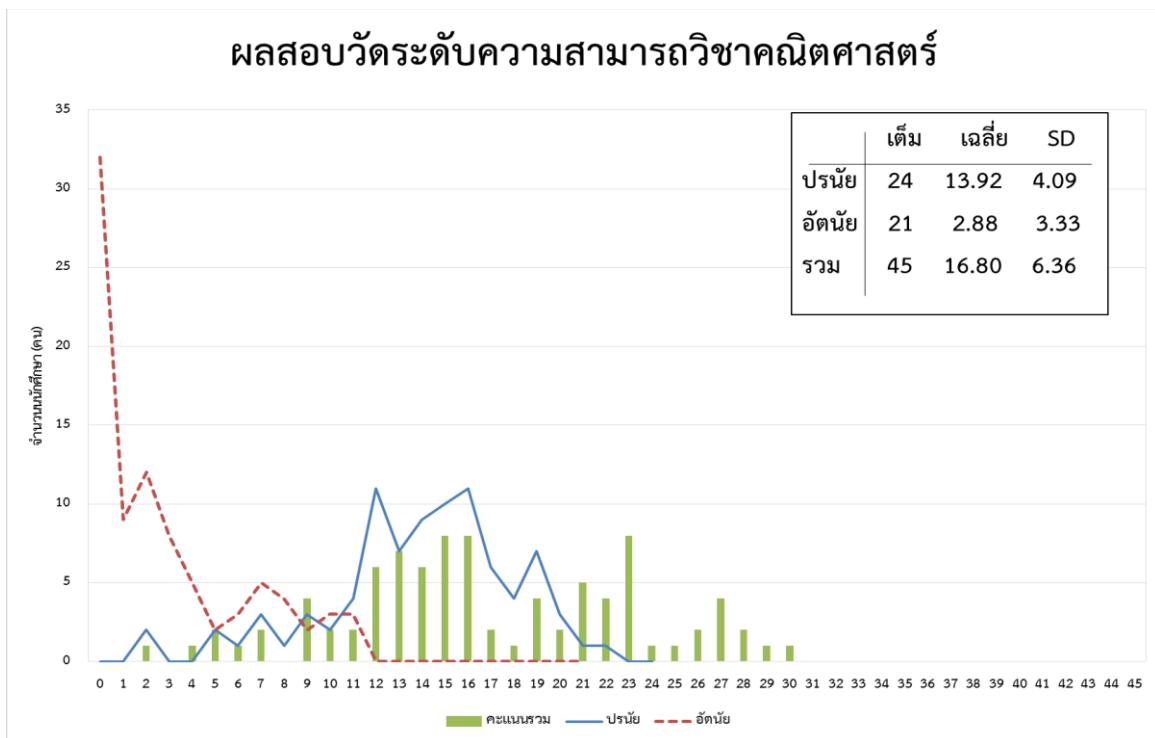


รูปที่ 1-15 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 1-13 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	22.16	17.61	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	22.5	17	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	25	20	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.35	7.00	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	6	5	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	35	38	43	43
จำนวนนักศึกษา	86	76	1,240	2,496

1.1.12 สาขาวิชาชีวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด

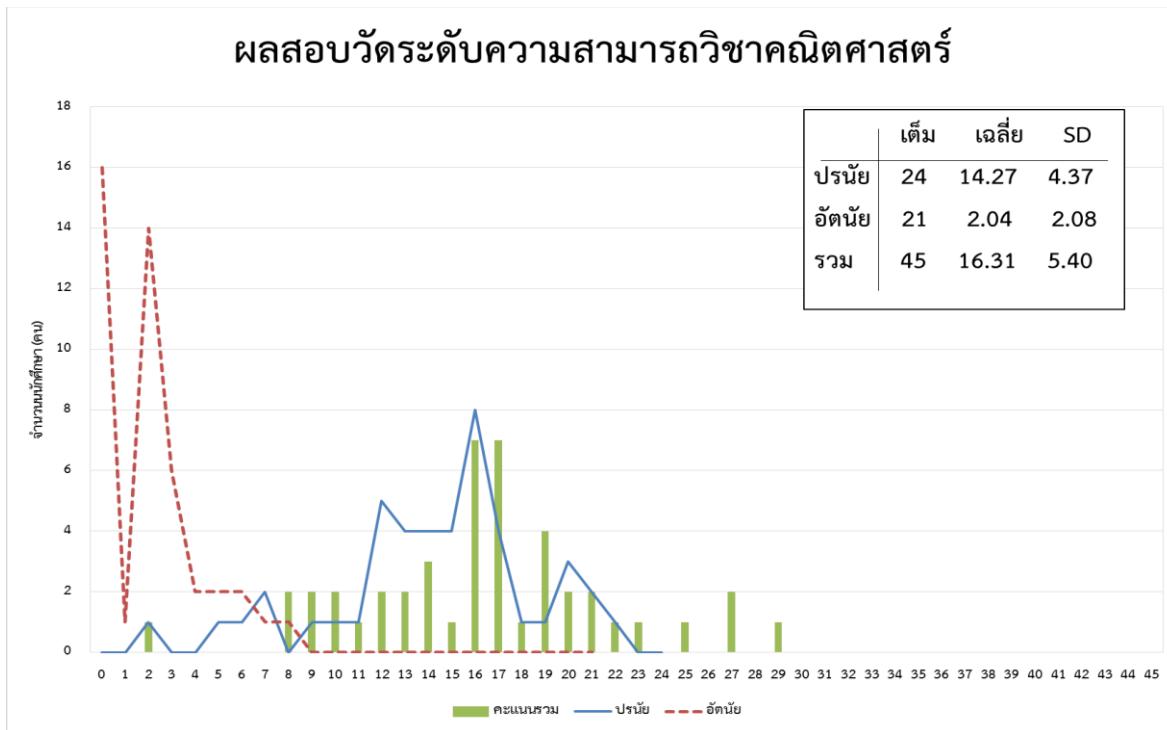


รูปที่ 1-16 คะแนนรวม คะแนนปัจจัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาชีวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด

ตารางที่ 1-14 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาชีวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด

	สาขาวิชาชีวกรรม ระบบควบคุมและ เครื่องมือวัด	สาขาวิชา วิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณิต วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	16.80	14.74	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	16	15	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	23	24	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.36	6.64	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	3	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	30	27	43	43
จำนวนนักศึกษา	88	34	1,240	2,496

1.1.13 สาขาวิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม



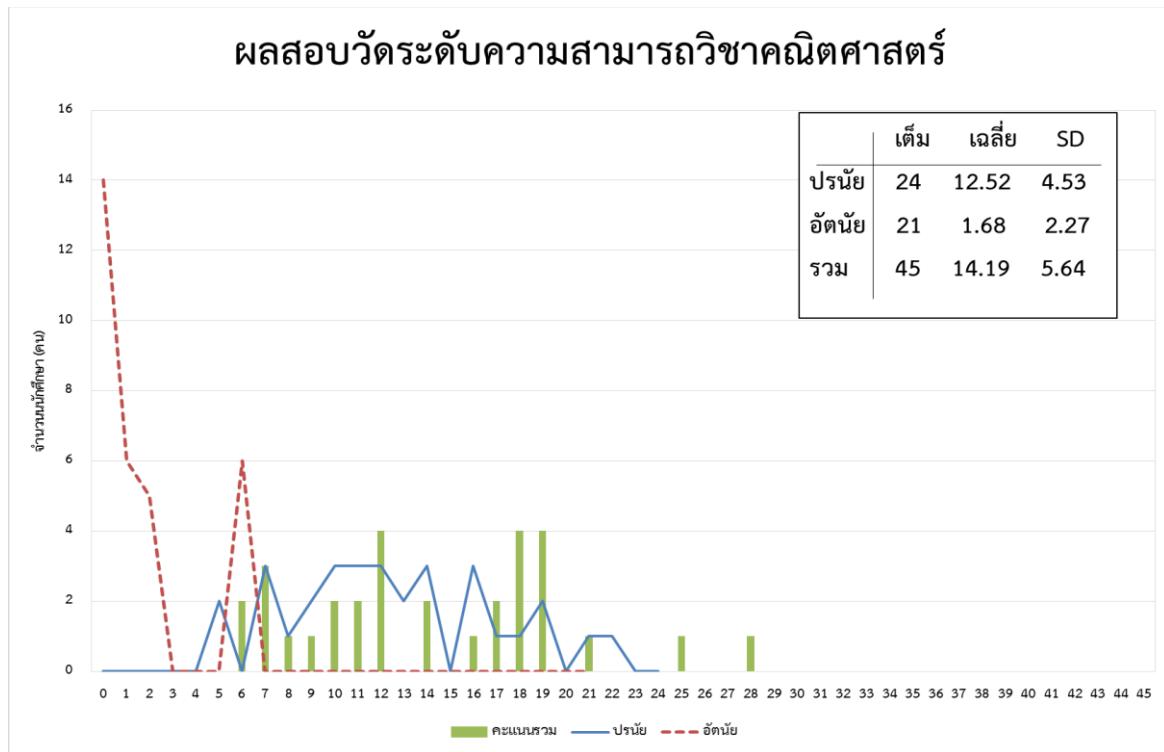
รูปที่ 1-17 คะแนนรวม คะแนนปัจจัย และคะแนนอัตตันย วิชาคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-15 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม

	สาขาวิชาชีวกรรม สิ่งแวดล้อม	สาขาวิชาชีวกรรม สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	16.31	14.19	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	16	14	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	17	19	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.40	5.64	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	6	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	29	28	43	43
จำนวนนักศึกษา	45	31	1,240	2,496

1.1.14 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

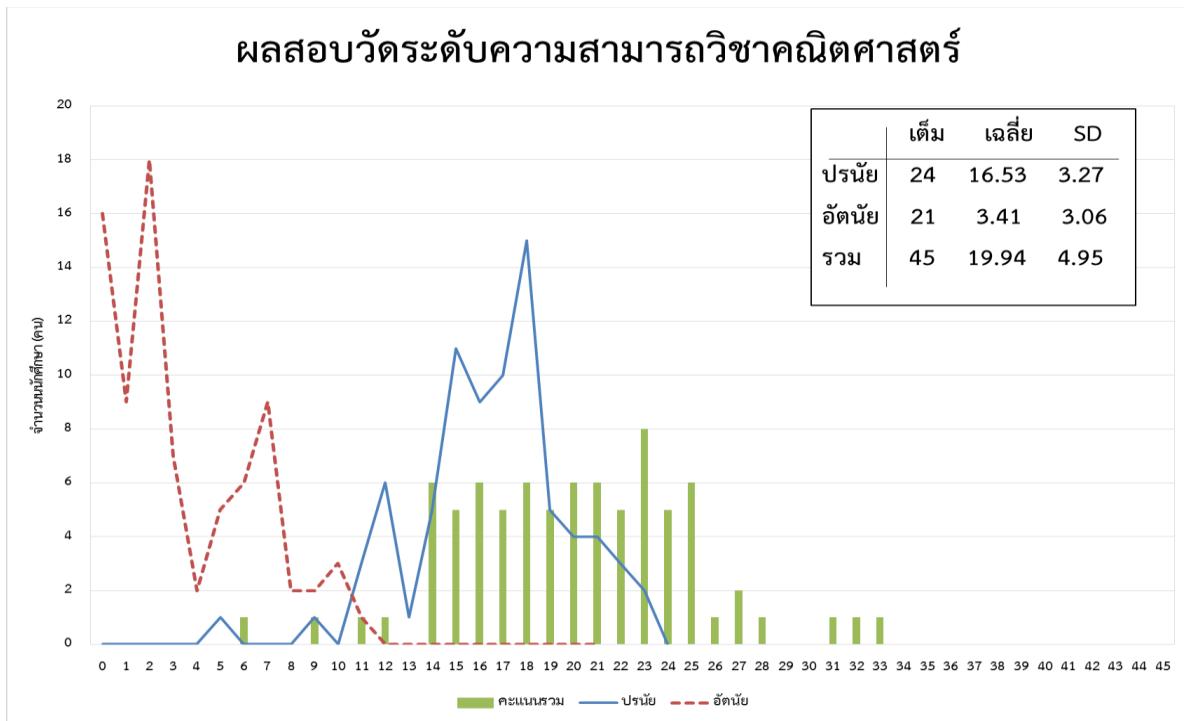


รูปที่ 1-18 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 1-16 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิตศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)	คณิต วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	16.31	14.19	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	16	14	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	17	19	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.40	5.64	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	6	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	29	28	43	43
จำนวนนักศึกษา	45	31	1,240	2,496

1.1.15 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์

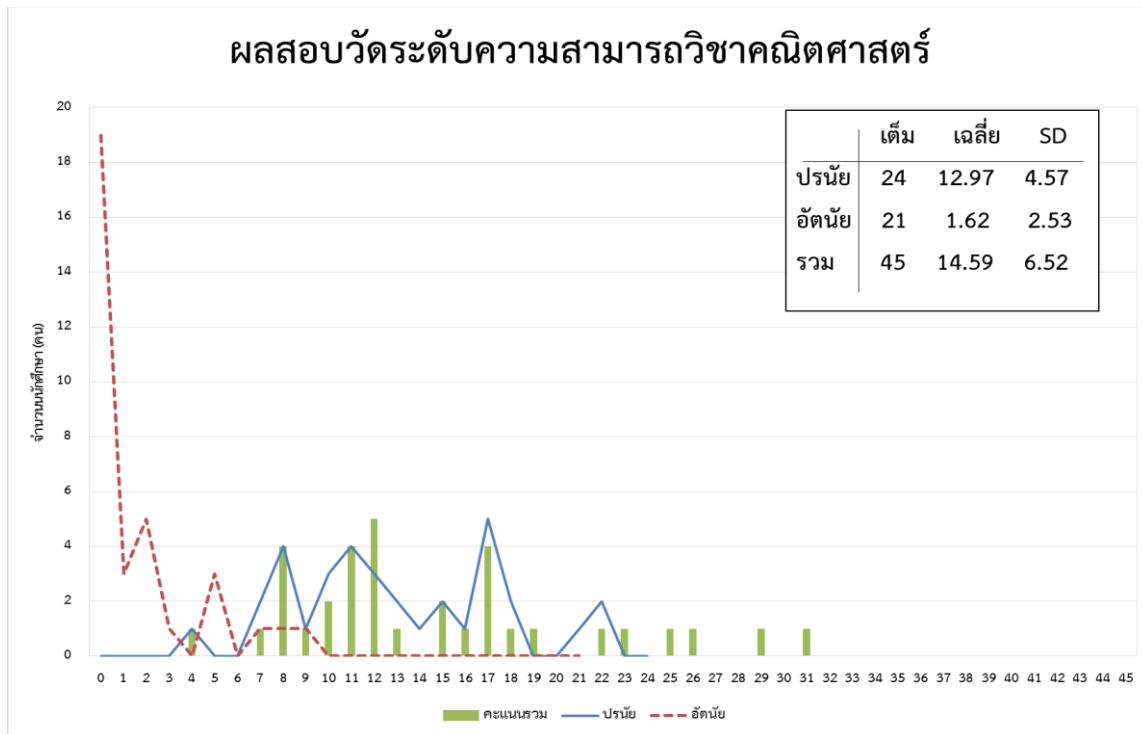


รูปที่ 1-19 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์

ตารางที่ 1-17 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และอิเล็กทรอนิกส์	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	19.94	14.59	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	20	12	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	23	12	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.95	6.52	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	6	4	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	33	31	43	43
จำนวนนักศึกษา	80	34	1,240	2,496

1.1.16 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)



รูปที่ 1-20 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

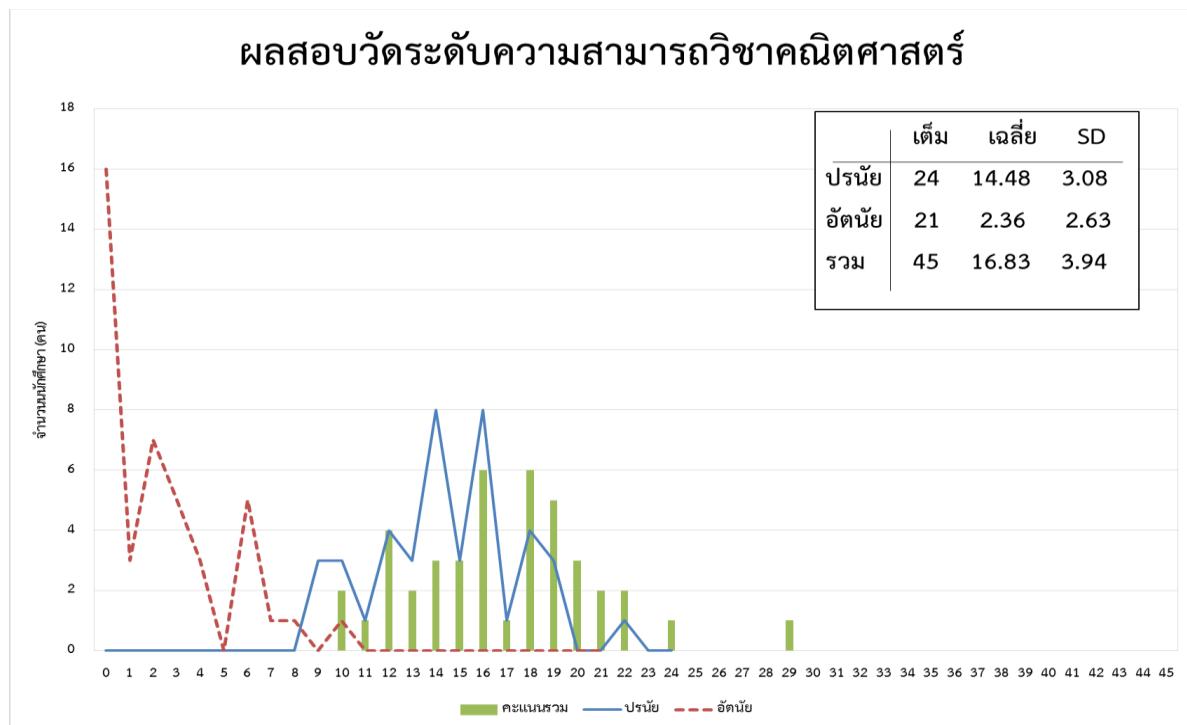
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 1-18 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และอิเล็กทรอนิกส์	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	19.94	14.59	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	20	12	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	23	12	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.95	6.52	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	6	4	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	33	31	43	43
จำนวนนักศึกษา	80	34	1,240	2,496

1.1.17 สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ



รูปที่ 1-21 คะแนนรวม คะแนนประนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

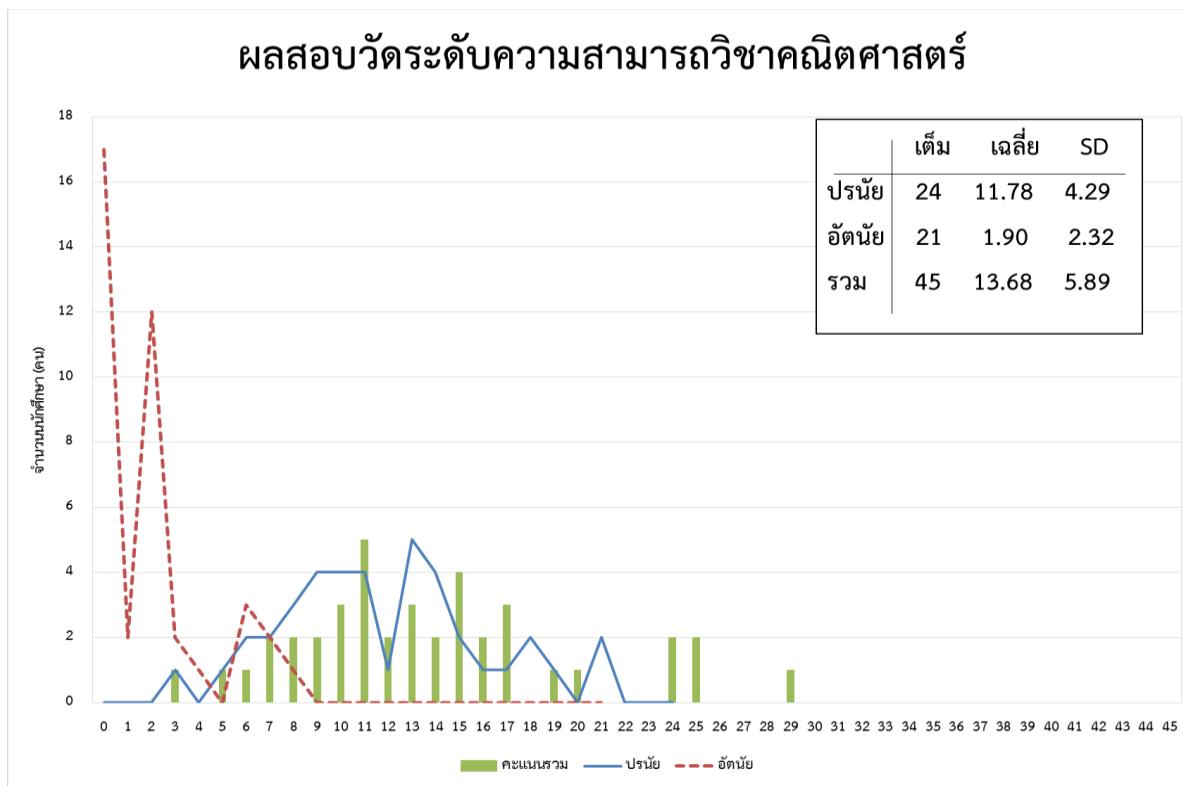
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

ตารางที่ 1-19 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

	สาขาวิชา วิศวกรรมวัสดุ	สาขาวิชาวิศวกรรม เครื่องมือ	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	16.83	13.68	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	16.5	13	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	18	11	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.94	5.89	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	10	3	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	29	29	43	43
จำนวนนักศึกษา	42	40	1,240	2,496

1.1.18 สาขาวิชาศวกรร์เครื่องมือ

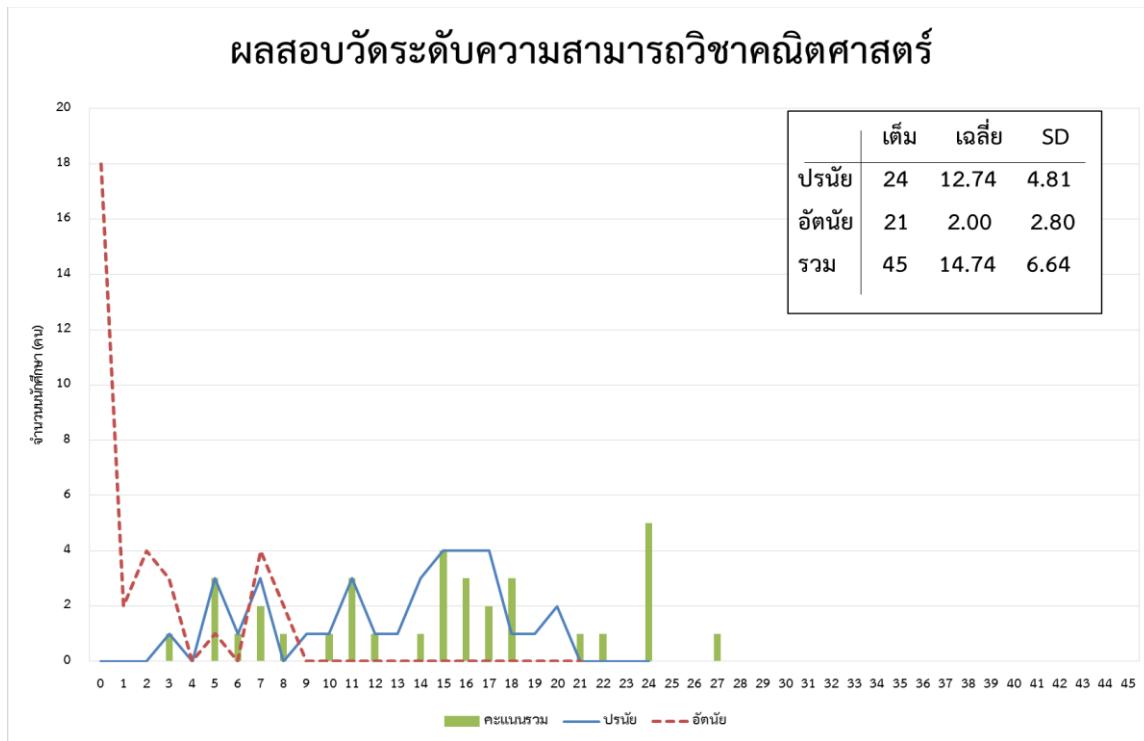


รูปที่ 1-22 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาศวกรร์เครื่องมือ

ตารางที่ 1-20 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาศวกรร์เครื่องมือ

	สาขาวิชา วิศวกรรมวัสดุ	สาขาวิชาศวกรร์ เครื่องมือ	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	16.83	13.68	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	16.5	13	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	18	11	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.94	5.89	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	10	3	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	29	29	43	43
จำนวนนักศึกษา	42	40	1,240	2,496

1.1.19 สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)

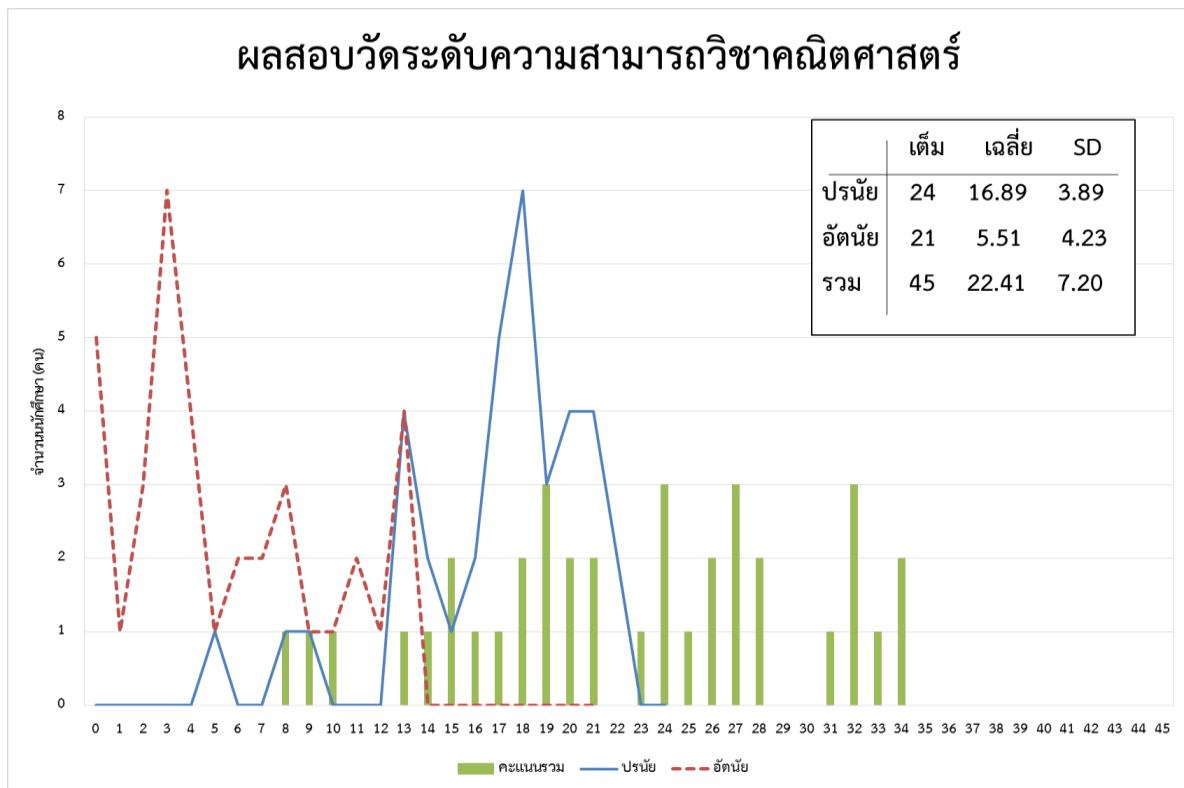


รูปที่ 1-23 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 1-21 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชาวิศวกรรม ระบบควบคุมและ เครื่องมือวัด	สาขาวิชา วิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	16.80	14.74	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	16	15	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	23	24	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.36	6.64	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	3	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	30	27	43	43
จำนวนนักศึกษา	88	34	1,240	2,496

1.1.20 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์



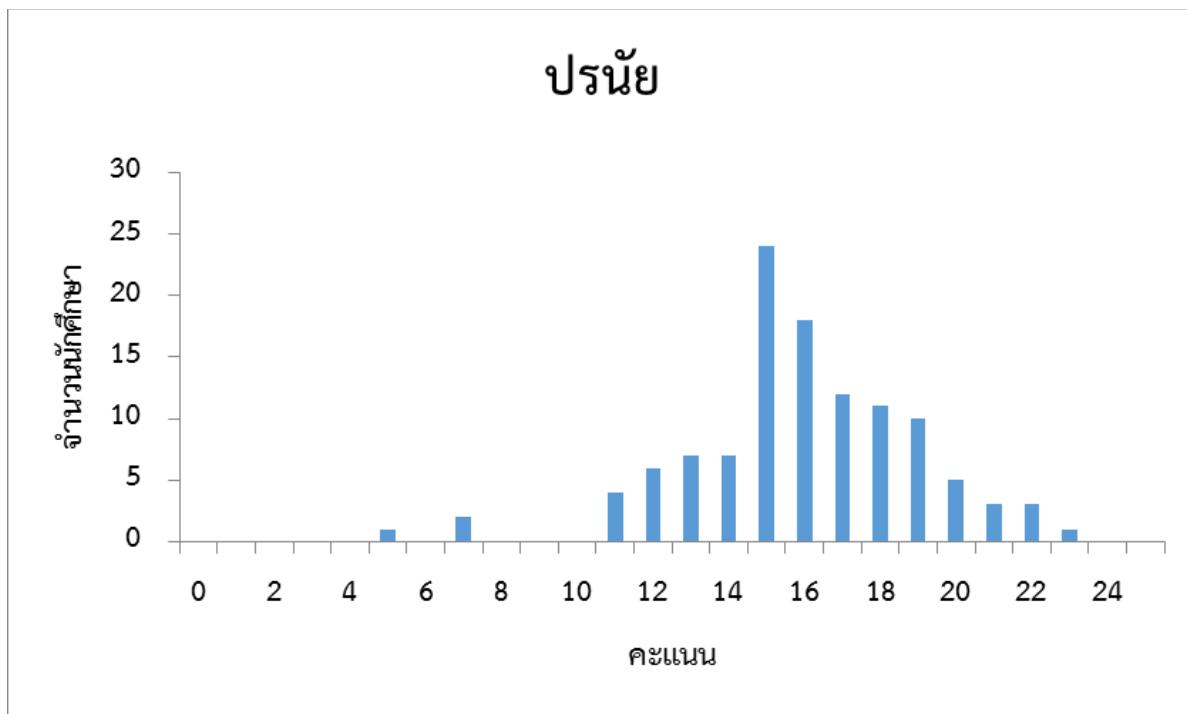
รูปที่ 1-24 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

ตารางที่ 1-22 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

	สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ	สาขาวิชาวิศวกรรม เมคคาทรอนิกส์	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	22.32	22.41	19.84	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	22	23	20	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	22	32	16	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.46	7.20	6.93	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	9	8	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	37	34	43	43
จำนวนนักศึกษา	75	37	1,240	2,496

1.1.21 สาขาวิชาวิศวกรรม พื้นที่การศึกษาราชบุรี



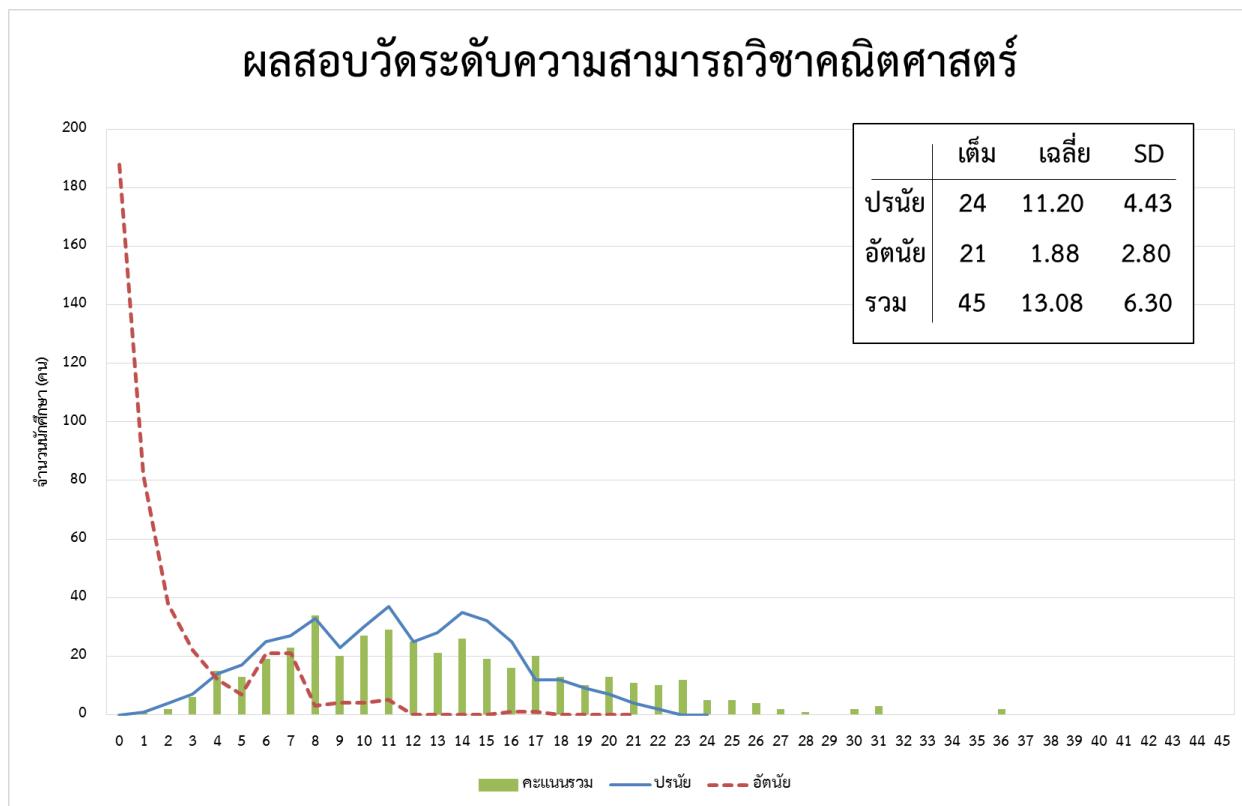
รูปที่ 1-25 คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์-ปรนัย ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ พื้นที่การศึกษาราชบุรี

ตารางที่ 1-23 ค่าทางสถิติของผลสอบปรนัยวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ พื้นที่การศึกษาราชบุรี

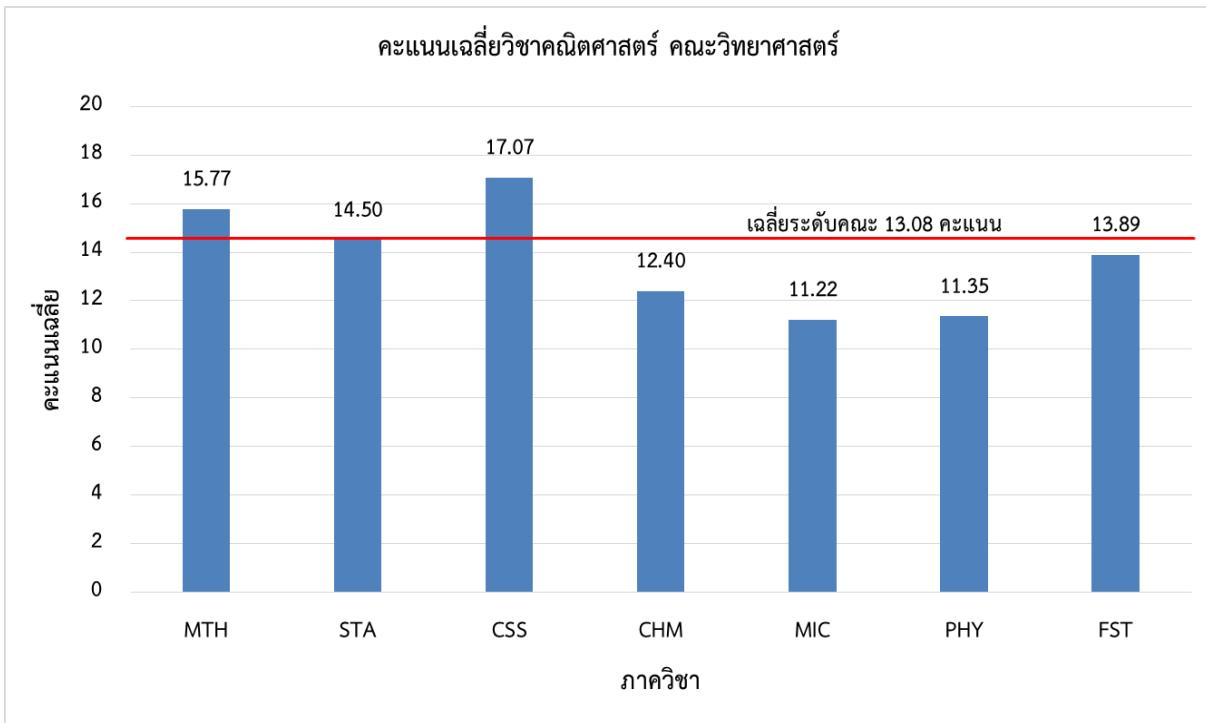
	สาขาวิชาวิศวกรรม พื้นที่การศึกษาราชบุรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ปรนัย)	มหาวิทยาลัย (ปรนัย)
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.93	15.63	13.20
ค่ามัธยฐาน (Median)	16	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	15	16	16
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.05	4.13	4.97
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	2	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	23	24	24
จำนวนนักศึกษา	114	1,240	2,496

1.2 คณวิทยาศาสตร์

ผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์ จำนวน 409 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 13.08 คะแนน คะแนนสูงสุด 36 คะแนน คะแนนต่ำสุด 1 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 6.30 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์ของนักศึกษา คณวิทยาศาสตร์ แสดงตั้งรูปที่ 1-26 และกราฟแสดงรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์ แยกตามสาขาวิชา แสดงตั้งรูปที่ 1-27



รูปที่ 1-26 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์



รูปที่ 1-27 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

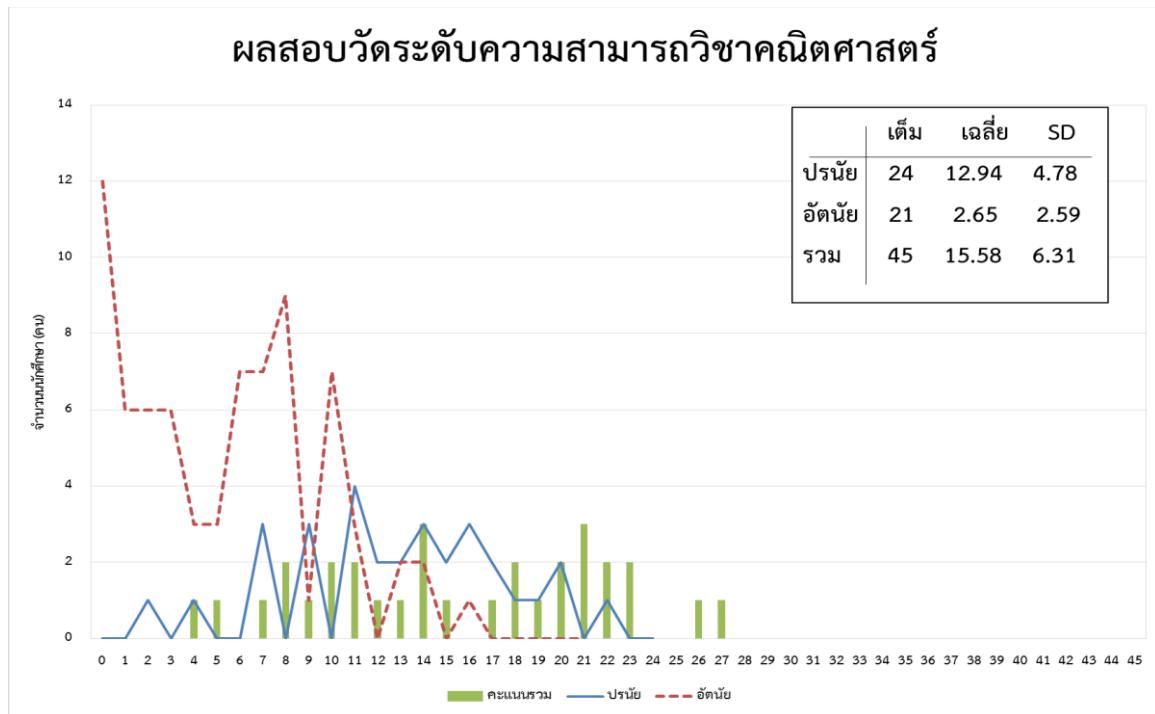
คะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ แยกตามภาควิชา แสดงตั้งตาร่างที่ 1-24

ตารางที่ 1-24 ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้า สอบ (คน)
	connaît (24)	อัตนัย (21)	รวม (45)	connaît (24)	อัตนัย (21)	รวม	
มหาวิทยาลัย	13.20	3.02	16.22	4.97	3.56	7.58	2496
คณะวิทยาศาสตร์	11.20	1.88	13.08	4.43	2.80	6.30	409
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	12.94	2.65	15.58	4.78	2.59	6.31	115
สาขาวิชาเคมี	10.66	1.74	12.40	4.80	2.97	6.88	104
สาขาวิชาจุลชีววิทยา	10.07	1.15	11.22	4.02	1.96	5.13	67
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	10.25	1.11	11.35	4.19	1.95	5.24	85
สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	13.52	3.55	17.07	3.78	3.58	6.29	44
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	11.61	2.29	13.89	3.98	2.80	5.59	38
สาขาวิชาสถิติ	12.23	2.28	14.50	4.09	3.37	6.53	40

ค่าทางสถิติ และกราฟแสดงผลสอบของนักศึกษาภาควิชาต่างๆ แสดงดังหัวข้อต่อไปนี้

1.2.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์



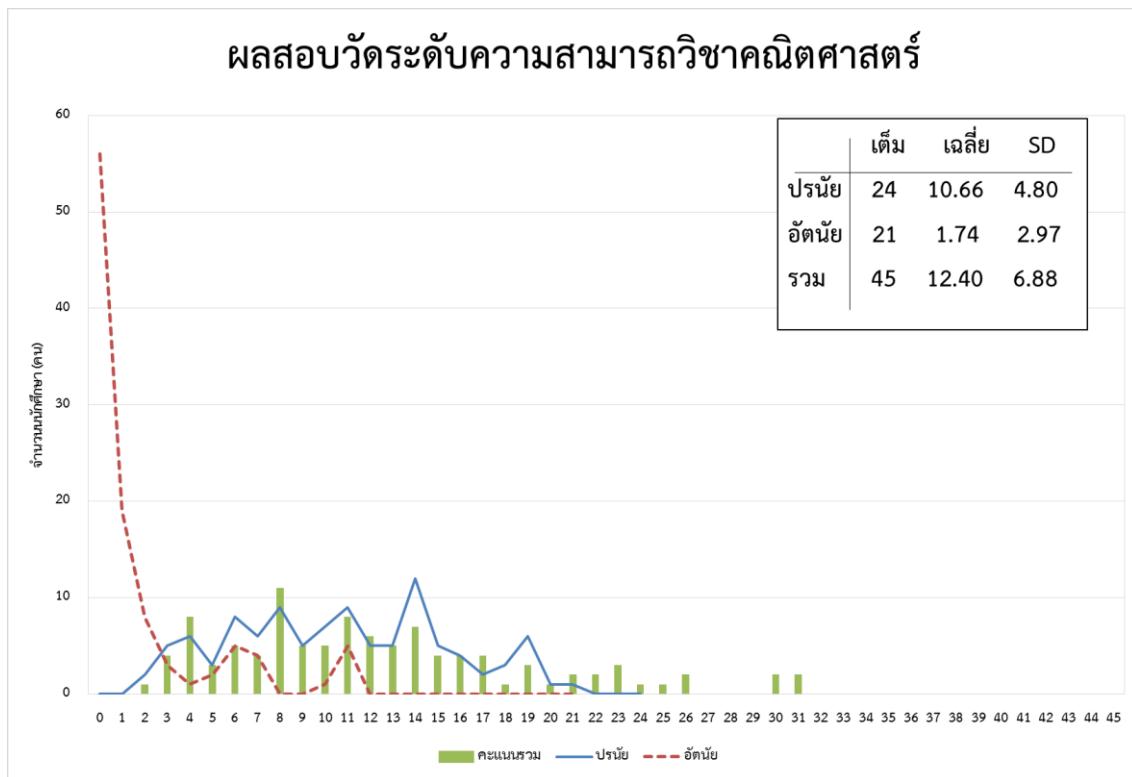
รูปที่ 1-28 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ตารางที่ 1-25 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์

	สาขาวิชา คณิตศาสตร์	สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	สาขาวิชา สถิติ	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.58	17.07	14.5	13.08	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	15	17	13	12	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	21	10	15	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.31	6.29	6.53	6.30	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	4	7	5	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	27	36	36	36	43
จำนวนนักศึกษา	31	44	40	409	2,496

1.2.2 สาขาวิชาเคมี



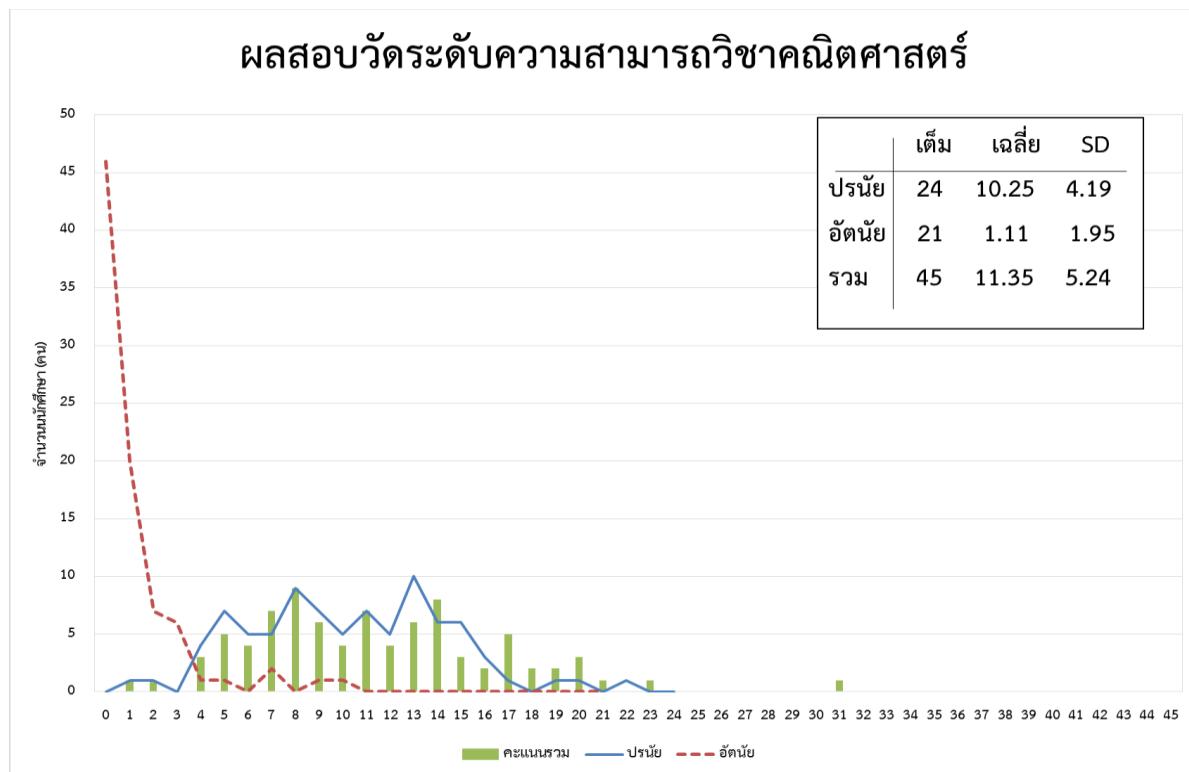
รูปที่ 1-29 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี

ตารางที่ 1-26 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี

	สาขาวิชาเคมี	คณะวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	12.40	13.08	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	11	12	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	8	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.88	6.30	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	31	36	43
จำนวนนักศึกษา	104	409	2,496

1.2.3 สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์

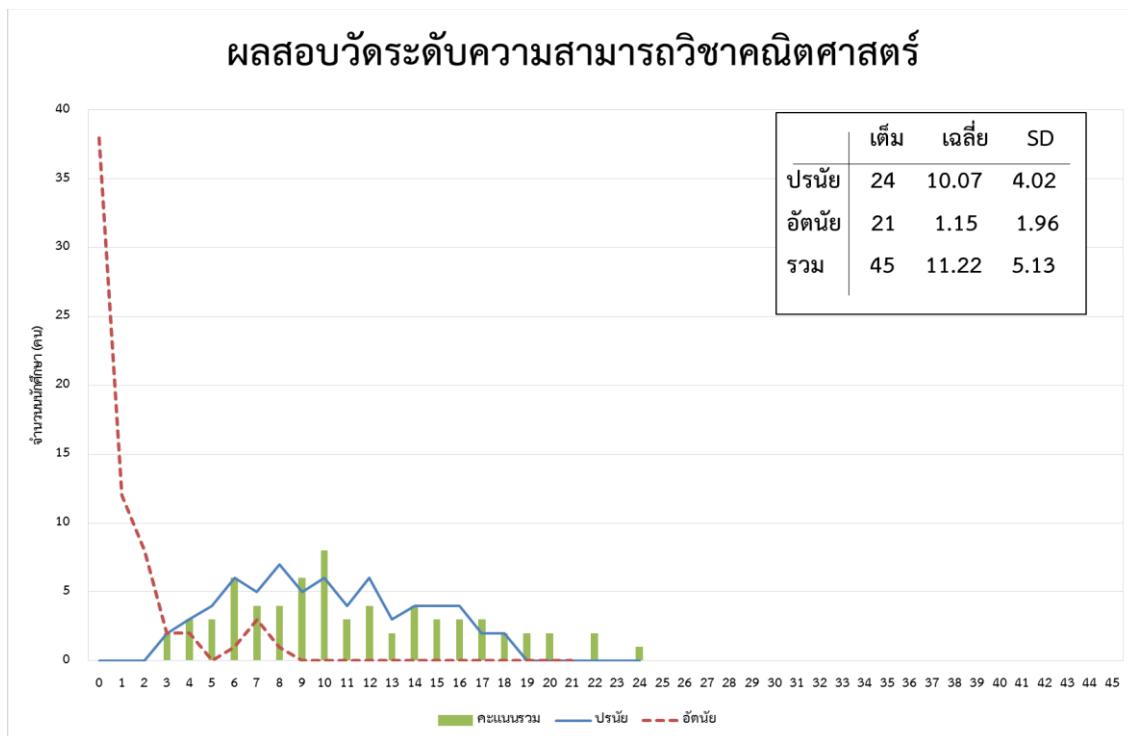


รูปที่ 1-30 คะแนนรวม คะแนนปัจฉัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์

ตารางที่ 1-27 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์

	สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์	คณะวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	11.35	13.08	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	11	12	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	8	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.24	6.30	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	1	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	31	36	43
จำนวนนักศึกษา	85	409	2,496

1.2.4 สาขาวิชาจุลชีววิทยา



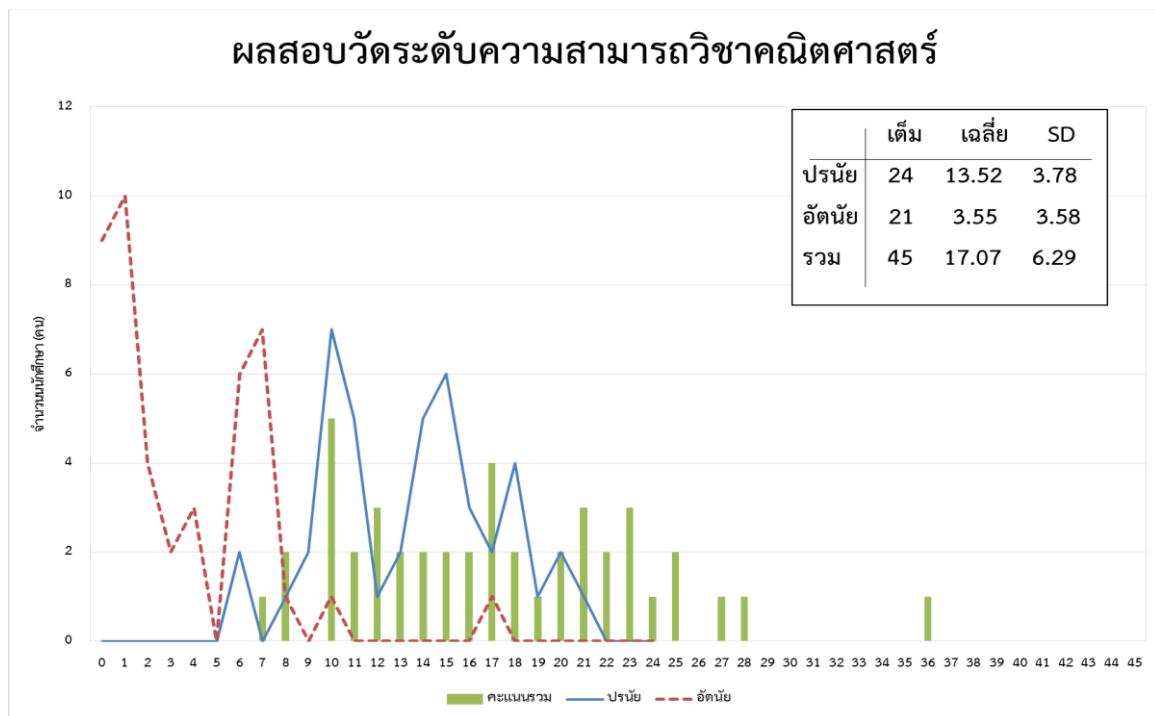
รูปที่ 1-31 คะแนนรวม คะแนนปรานัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาคณิวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ตารางที่ 1-28 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา

	สาขาวิชา จุลชีววิทยา	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	11.22	13.89	13.08	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	10	12.5	12	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	10	11	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.13	5.59	6.30	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	3	6	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	24	26	36	43
จำนวนนักศึกษา	67	38	409	2,496

1.2.5 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์



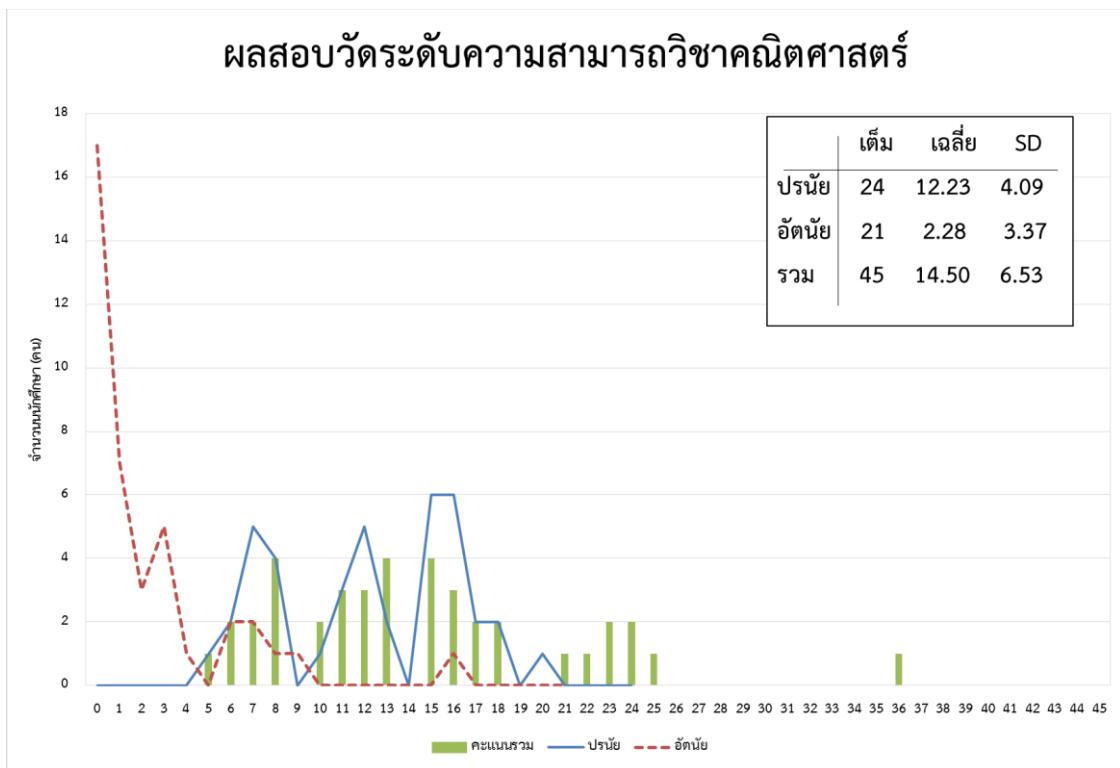
รูปที่ 1-32 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

ตารางที่ 1-29 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

	สาขาวิชา คณิตศาสตร์	สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	สาขาวิชา สถิติ	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.58	17.07	14.5	13.08	16.22
ค่ามั่งคั่งฐาน (Median)	15	17	13	12	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	21	10	15	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.31	6.29	6.53	6.30	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	4	7	5	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	27	36	36	36	43
จำนวนนักศึกษา	31	44	40	409	2,496

1.2.6 สาขาวิชาสถิติ

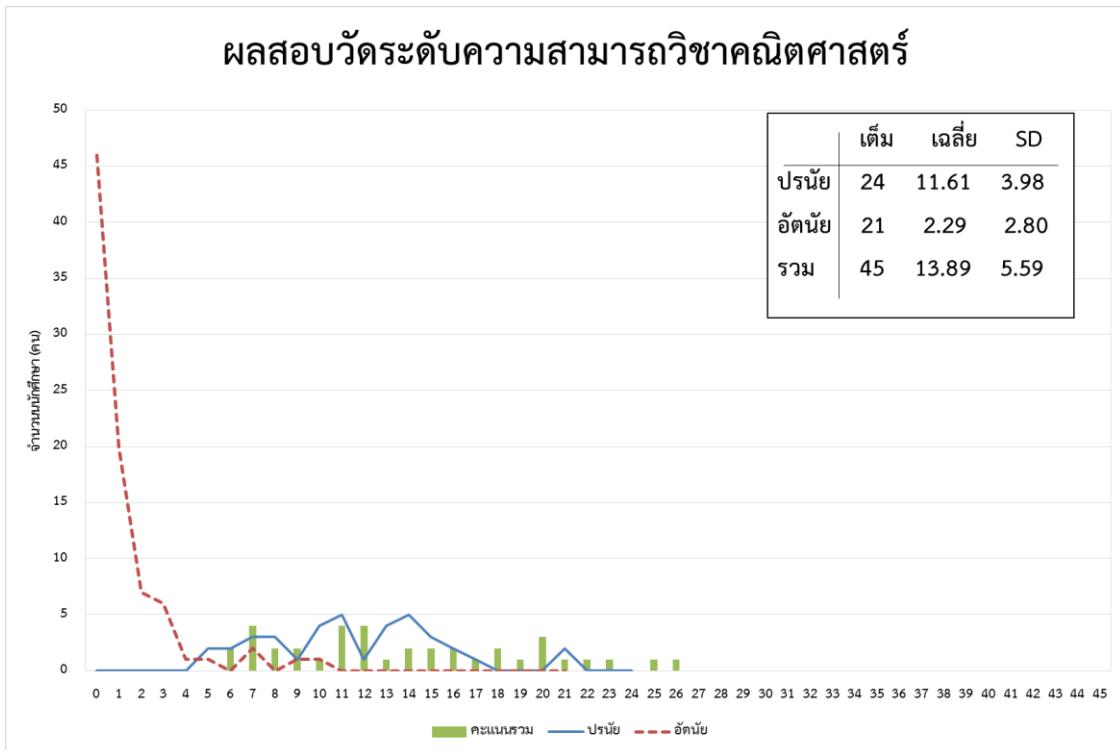


รูปที่ 1-33 คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์-รวม ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ

ตารางที่ 1-30 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ

	สาขาวิชา คณิตศาสตร์	สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	สาขาวิชา สถิติ	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.58	17.07	14.5	13.08	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	15	17	13	12	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	21	10	15	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.31	6.29	6.53	6.30	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	4	7	5	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	27	36	36	36	43
จำนวนนักศึกษา	31	44	40	409	2,496

1.2.7 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร



รูปที่ 1-34 คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์-รวม ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

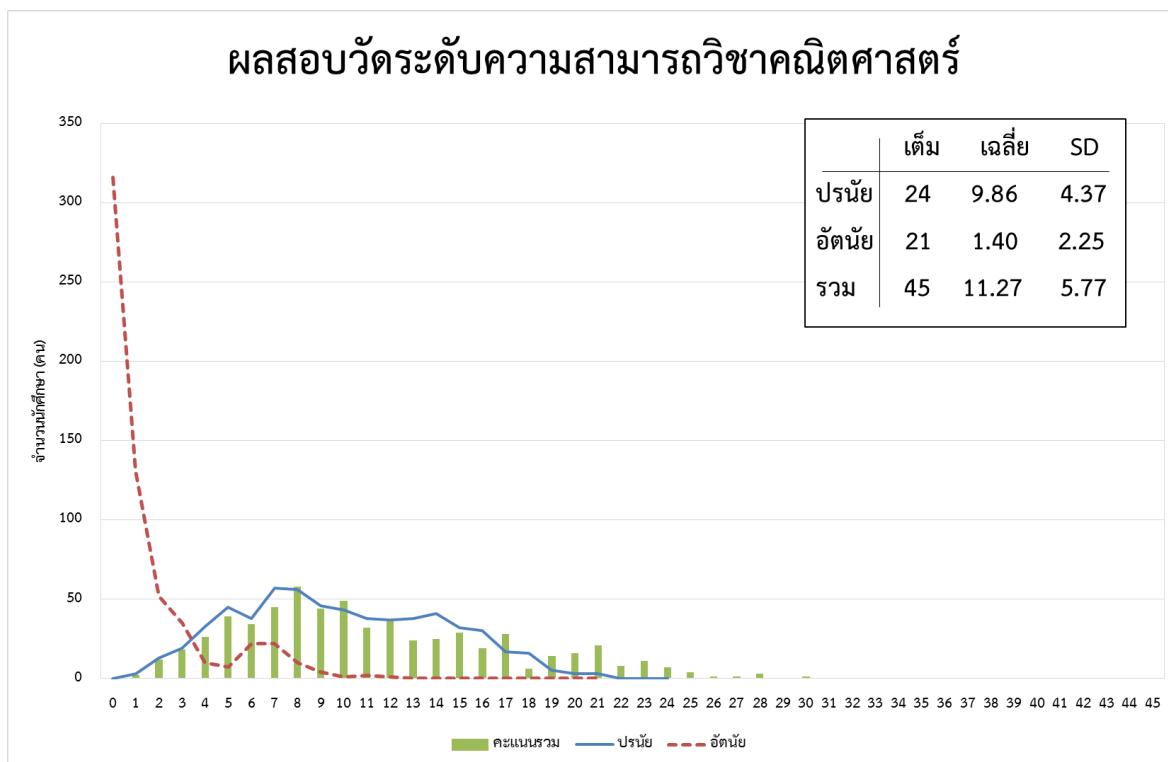
ตารางที่ 1-31 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

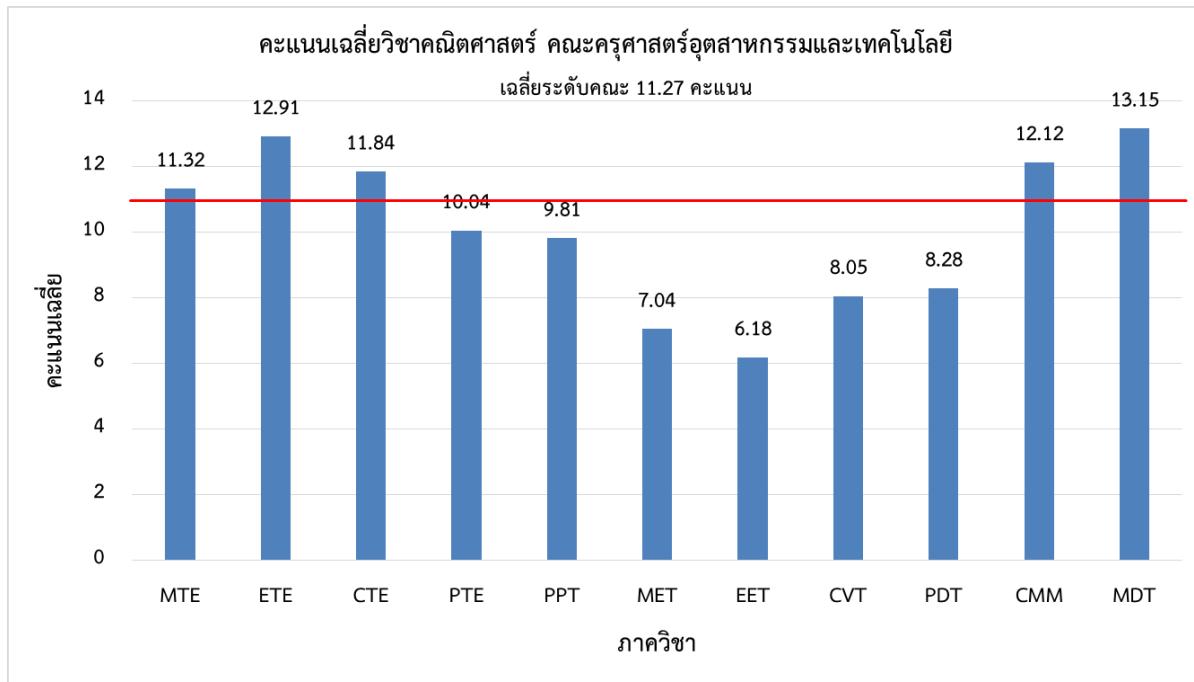
	สาขาวิชา จุลชีววิทยา	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร	คณิต วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	11.22	13.89	13.08	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	10	12.5	12	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	10	11	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.13	5.59	6.30	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	3	6	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	24	26	36	43
จำนวนนักศึกษา	67	38	409	2,496

1.3 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำนวน 613 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 11.27 คะแนน คะแนนสูงสุด 30 คะแนน คะแนนต่ำสุด 1 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 5.77 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี แสดงดังรูปที่ 1-35 และกราฟแสดงรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี แยกตามสาขาวิชา แสดงดังรูปที่ 1-36



รูปที่ 1-35 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี



ຮູບທີ 1-36 ດະແນນເຈົ້າວິຊາຄະນິຕືກສາສຕ່ຽມ ຂອງນັກສຶກສາຄະນະຄຽດອຸດສາຫກຮົມແລະເທັກໂນໂລຢີ

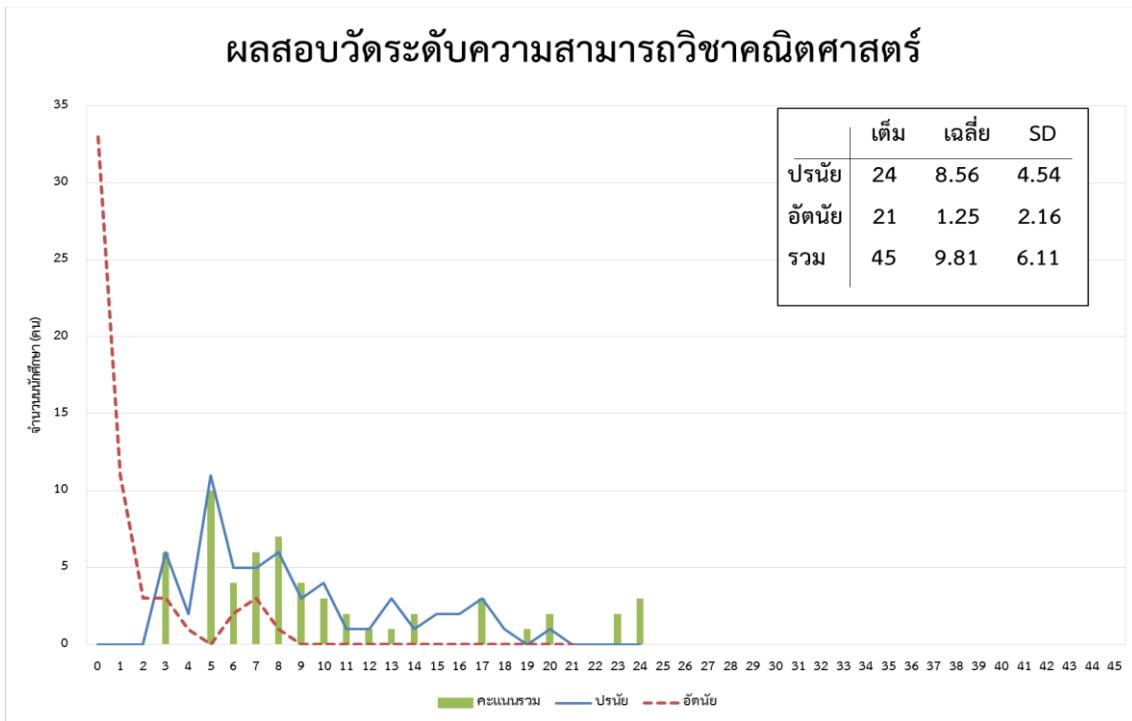
ດະແນນເຈົ້າແລະຄ່າເບີຍເບີນມາຕຽບ (S.D.) ຂອງຜລສອບວິຊາຄະນິຕືກສາສຕ່ຽມ ຂອງນັກສຶກສາຄະນະ
ຄຽດອຸດສາຫກຮົມແລະເທັກໂນໂລຢີ ແກ້ໄຂມາດຕະຖານາ ແລະ ເປັນມາດຕະຖານາ ແລະ ເປັນມາດຕະຖານາ

ตารางที่ 1-32 ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณาจารย์และครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้า สอบ (คน)
	connaît (24)	อัตนัย (21)	รวม (45)	connaît (24)	อัตนัย (21)	รวม (45)	
มหาวิทยาลัย	13.20	3.02	16.22	4.97	3.56	7.58	2496
คณาจารย์และครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	9.86	1.40	11.27	4.37	2.25	5.77	613
สาขาวิชา วศ. เครื่องกล	10.24	1.08	11.32	4.75	1.75	5.85	50
สาขาวิชา วศ.วิศวกรรมไฟฟ้า	10.99	1.92	12.91	4.03	2.46	5.54	125
สาขาวิชา วศ.โยธา	10.20	1.64	11.84	4.01	2.21	5.00	50
สาขาวิชา วศ.อุตสาหการ	8.96	1.09	10.04	3.54	2.10	4.78	47
สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์	8.56	1.25	9.81	4.54	2.16	6.11	57
สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยี เครื่องกล ปริญญาตรี 4 ปี	6.77	0.27	7.04	2.97	0.53	3.08	26
สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีไฟฟ้า ปริญญาตรี 4 ปี	6.00	0.18	6.18	3.95	0.39	4.10	17
สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีโยธา ปริญญาตรี 4 ปี	7.84	0.44	8.05	3.82	0.77	3.97	22
สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีอุตสาหการ ปริญญาตรี 4 ปี	7.82	0.23	8.28	4.11	0.43	4.25	25
สาขาวิชาเทคโนโลยีเมดิคัล	11.20	1.95	13.15	4.21	2.82	6.15	79
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย	10.53	1.59	12.12	4.48	2.40	5.97	115

ค่าทางสถิติ และกราฟแสดงผลสอบของนักศึกษาภาควิชาต่างๆ แสดงดังหัวข้อต่อไปนี้

1.3.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์



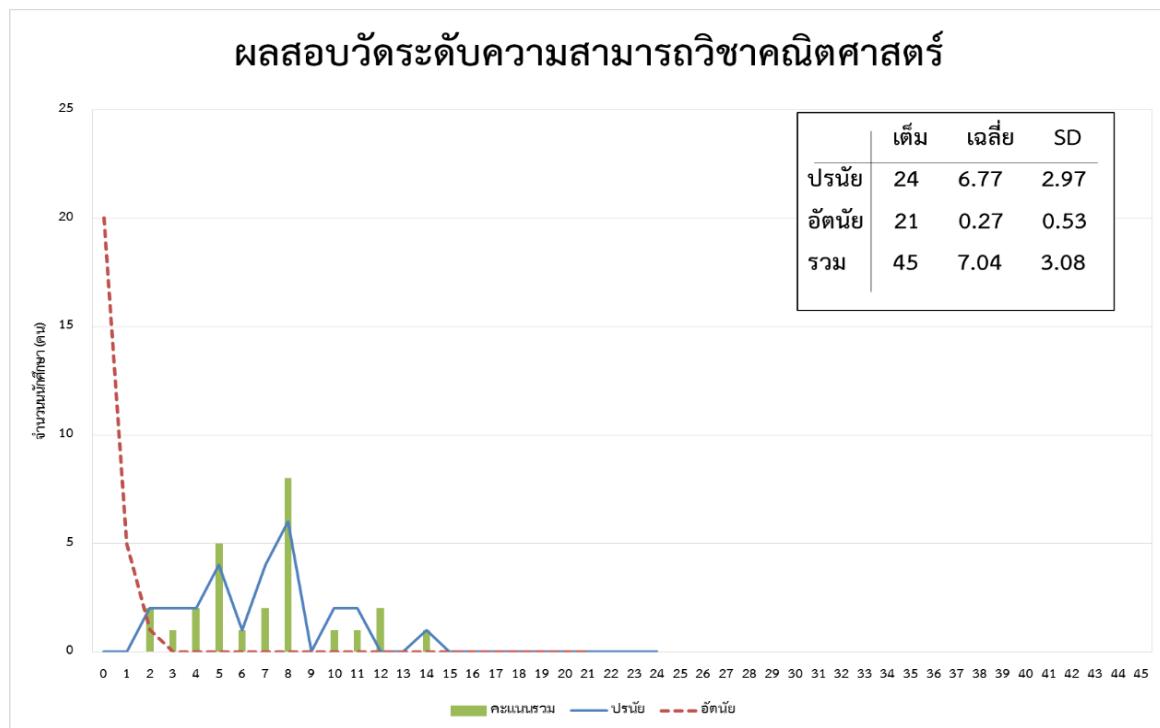
รูปที่ 1-37 คะแนนรวม คะแนนปั้นัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณิตครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

ตารางที่ 1-33 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิตครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

	สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	คณิตครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	9.81	11.27	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	8	10	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	5	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.11	5.77	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	3	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	24	30	43
จำนวนนักศึกษา	57	613	2,496

1.3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีเครื่องกล ปริญญาตรี 4 ปี

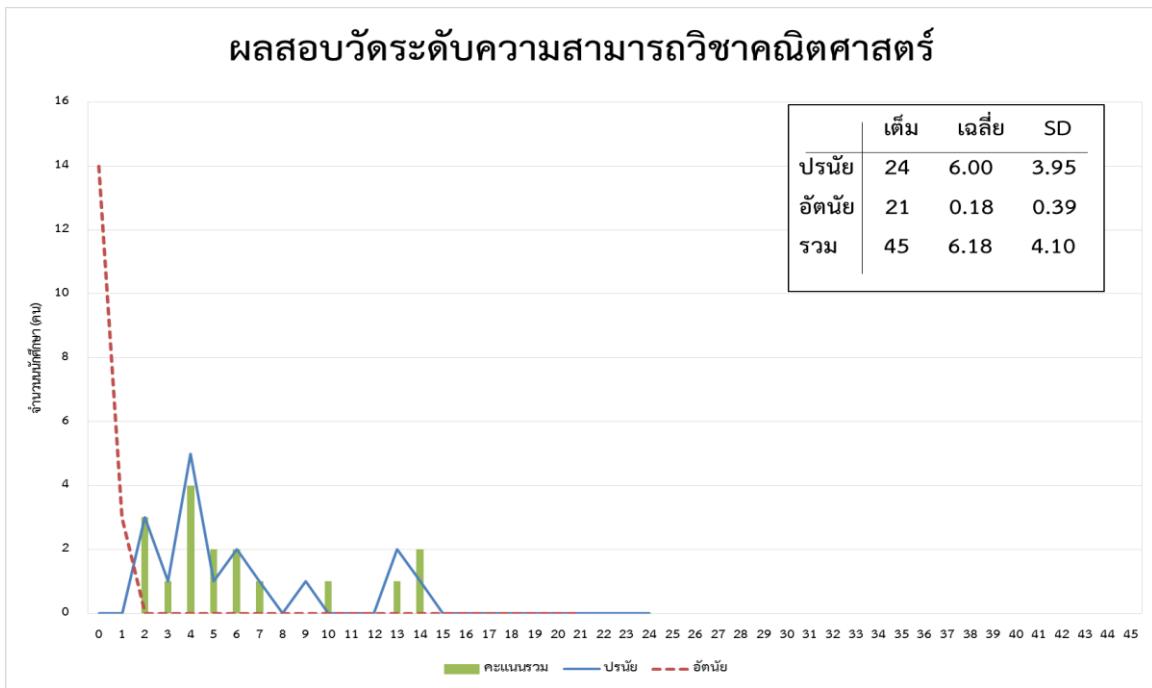


รูปที่ 1-38 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิตศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีเครื่องกล

ตารางที่ 1-34 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิตศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีเครื่องกล

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีเครื่องกล	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)	คณิตศาสตร์ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	7.04	11.32	11.27	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	7.5	10.5	10	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	8	11	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.08	5.85	5.77	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	2	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	14	25	30	43
จำนวนนักศึกษา	26	50	613	2,496

- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีไฟฟ้า ปริญญาตรี 4 ปี

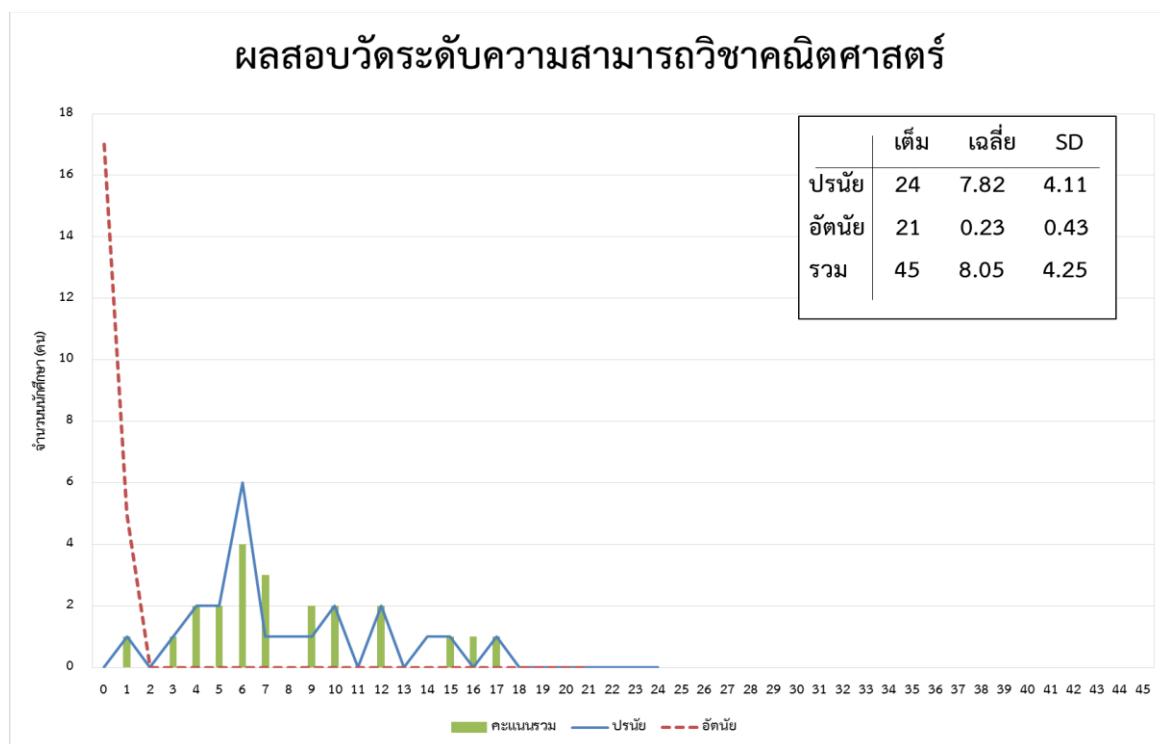


รูปที่ 1-39 คะแนนรวม คะแนนปรานัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณิตศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีไฟฟ้า

ตารางที่ 1-35 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิตศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีไฟฟ้า

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม- เทคโนโลยีไฟฟ้า	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)	คณิตศาสตร์ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	6.18	12.91	11.27	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	5	13	10	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	4	8	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.10	5.54	5.77	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	2	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	14	28	30	43
จำนวนนักศึกษา	17	125	613	2,496

- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีโภชนาชี ปริญญาตรี 4 ปี

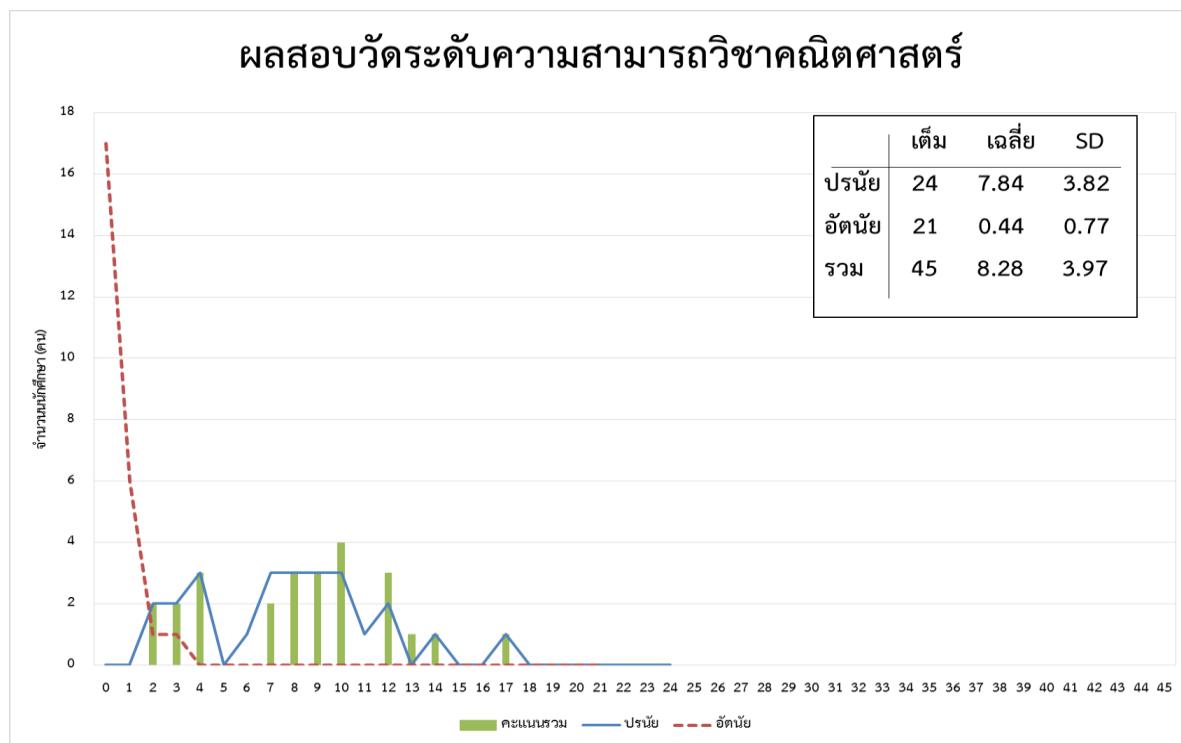


รูปที่ 1-40 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตโนมัติ วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิตศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีโภชนาชี ปริญญาตรี 4 ปี

ตารางที่ 1-36 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิตศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีโภชนาชี ปริญญาตรี 4 ปี

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีโภชนาชี	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี)	คณิตศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	8.05	11.84	11.27	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	7	11	10	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	6	9	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.25	5.00	5.77	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	1	1	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	17	22	30	43
จำนวนนักศึกษา	22	50	613	2,496

- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีอุตสาหการ บริญาตรี 4 ปี

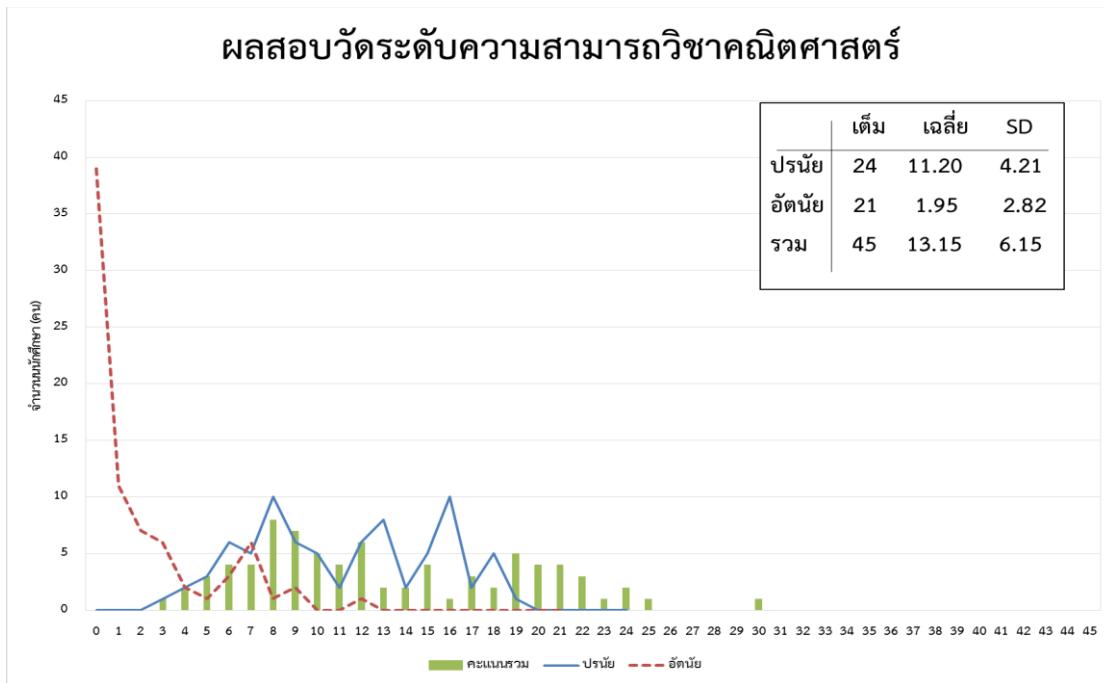


รูปที่ 1-41 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีอุตสาหการ

ตารางที่ 1-37 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีอุตสาหการ

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม- เทคโนโลยีอุตสาหการ	สาขาวิชิวกรรม อุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	8.28	10.04	11.27	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	9	9	10	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	10	10	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.97	4.78	5.77	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	2	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	17	25	30	43
จำนวนนักศึกษา	25	47	613	2,496

1.3.3 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย

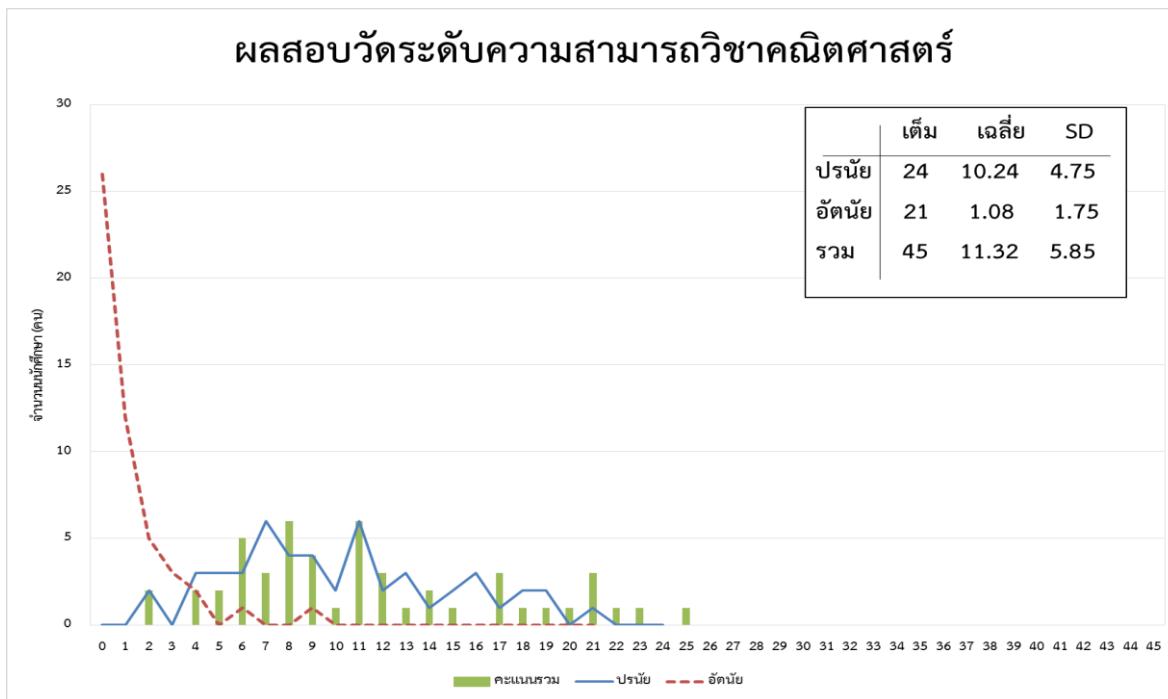


รูปที่ 1-42 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอ่านนัย วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย

ตารางที่ 1-38 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย

	สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์- มัลติมีเดีย	คณิตศาสตร์ อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	12.12	11.27	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	11	10	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	10	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.97	5.77	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	3	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	28	30	43
จำนวนนักศึกษา	115	613	2,496

1.3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)

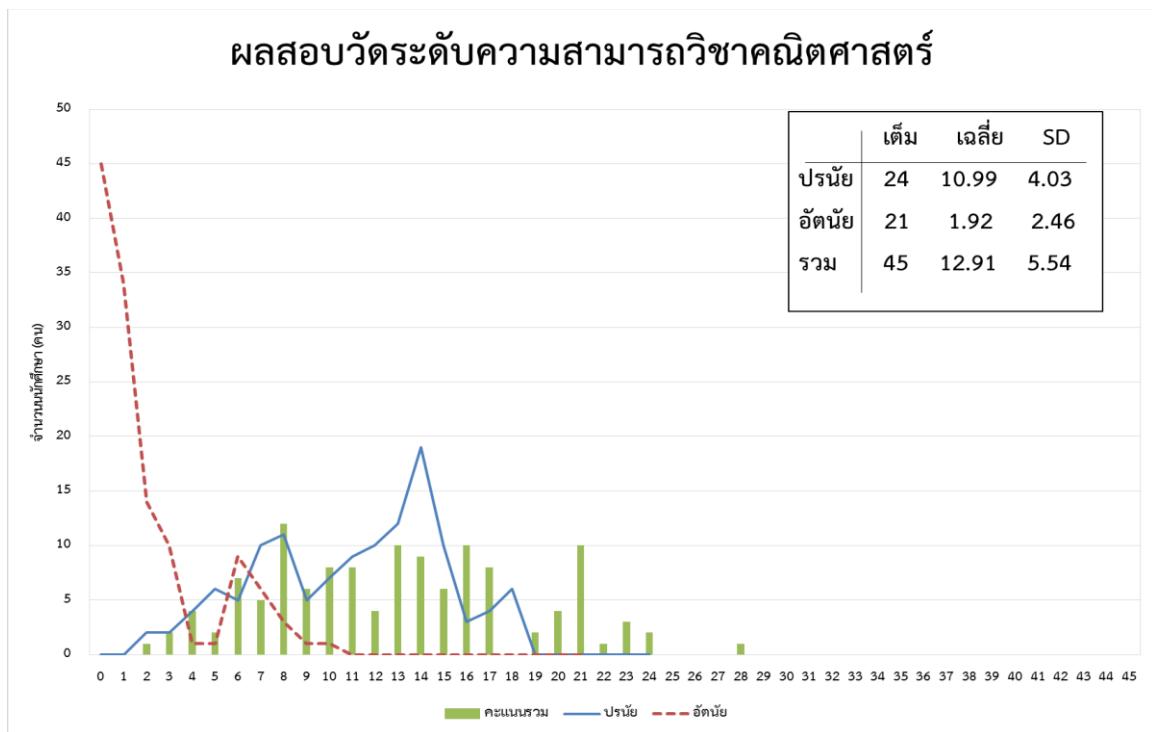


รูปที่ 1-43 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตโนมัติ วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)

ตารางที่ 1-39 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและ
เทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม- เทคโนโลยีเครื่องกล	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	7.04	11.32	11.27	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	7.5	10.5	10	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	8	11	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.08	5.85	5.77	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	2	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	14	25	30	43
จำนวนนักศึกษา	26	50	613	2,496

1.3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)

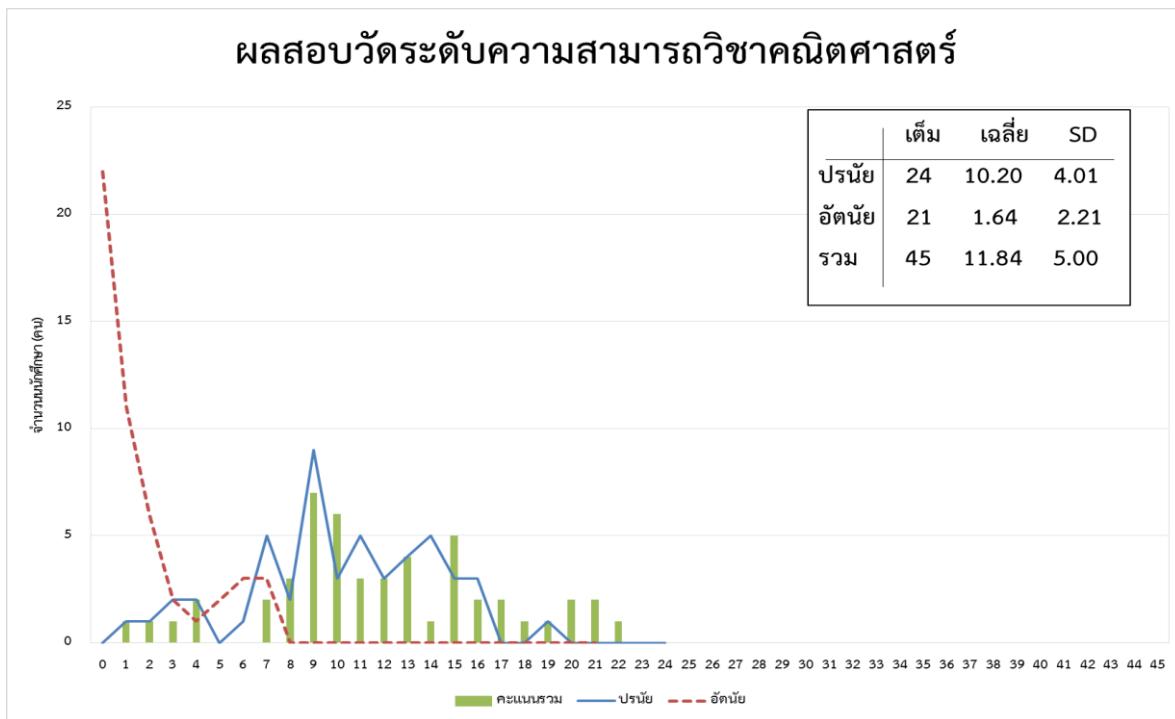


รูปที่ 1-44 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณคณครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)

ตารางที่ 1-40 ค่าทางสถิติของผลสอบบัวด์ระดับความสามารถวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณคณครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม- เทคโนโลยีไฟฟ้า	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)	คณคณครุศาสตร์ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	6.18	12.91	11.27	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	5	13	10	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	4	8	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.10	5.54	5.77	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	2	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	14	28	30	43
จำนวนนักศึกษา	17	125	613	2,496

1.3.6 สาขาวิชาระบบทั่วไป (หลักสูตร 5 ปี)

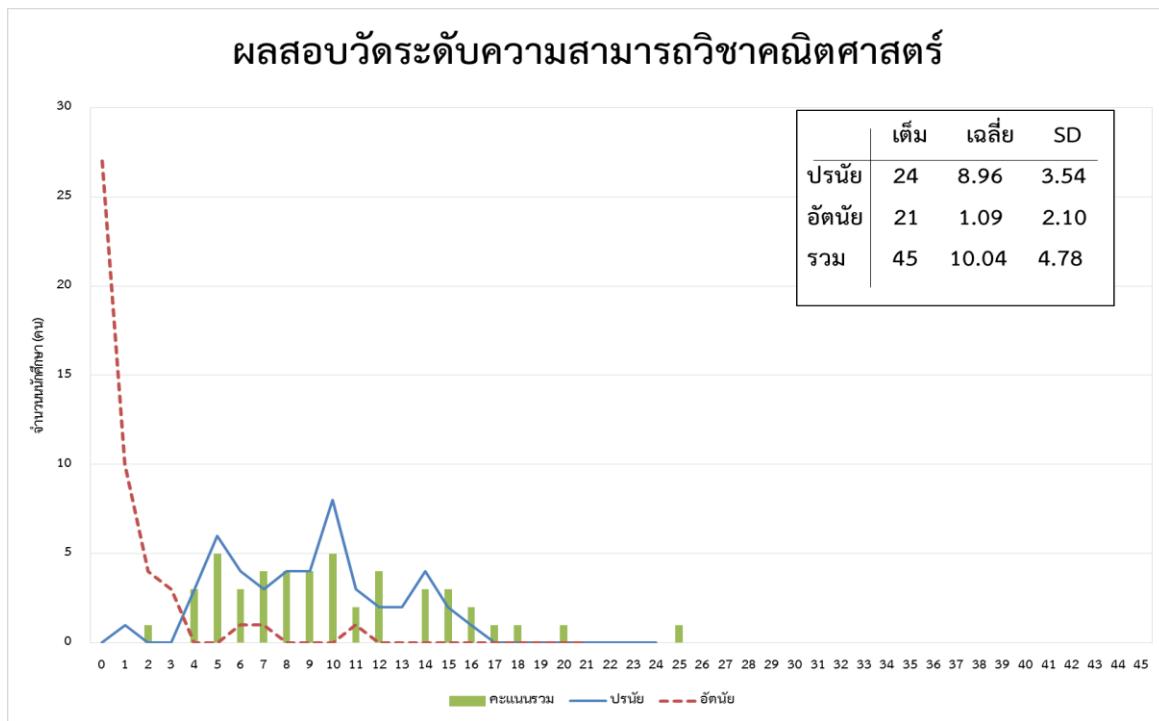


รูปที่ 1-45 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณิตศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาระบบทั่วไป (หลักสูตร 5 ปี)

ตารางที่ 1-41 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิตศาสตร์อุตสาหกรรมและ
เทคโนโลยี สาขาวิชาระบบทั่วไป (หลักสูตร 5 ปี)

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม- เทคโนโลยีโยธา	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี)	คณิตศาสตร์ อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	8.05	11.84	11.27	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	7	11	10	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	6	9	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.25	5.00	5.77	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	1	1	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	17	22	30	43
จำนวนนักศึกษา	22	50	613	2,496

1.3.7 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)

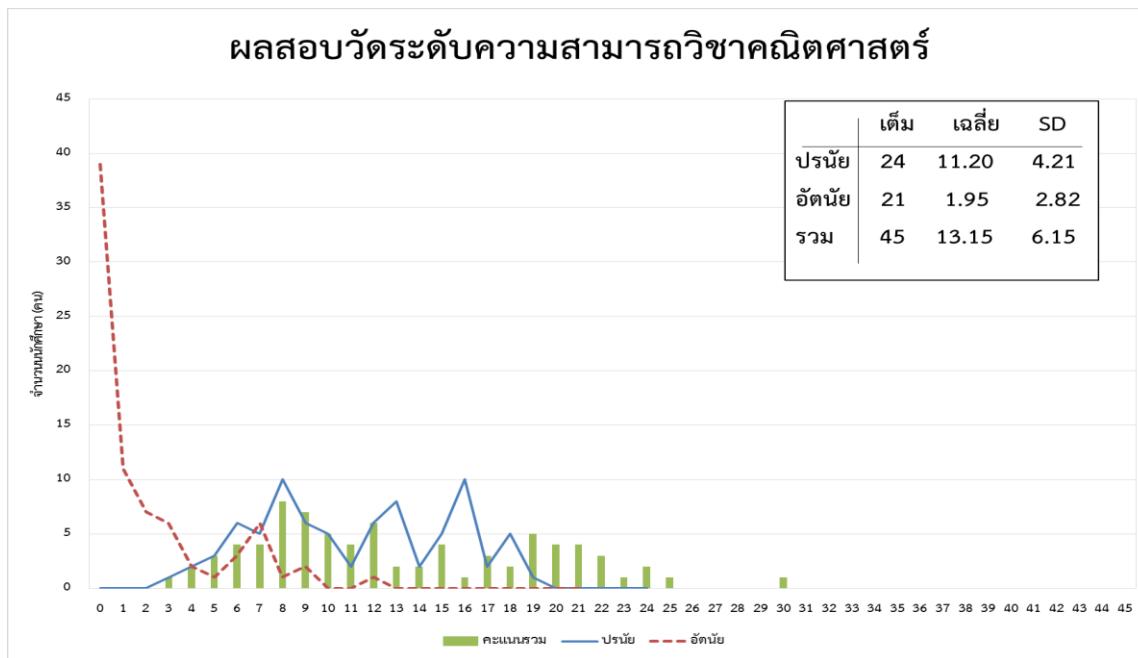


รูปที่ 1-46 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)

ตารางที่ 1-42 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและ
เทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม- เทคโนโลยีอุตสาหการ	สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	8.28	10.04	11.27	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	9	9	10	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	10	10	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.97	4.78	5.77	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	2	2	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	17	25	30	43
จำนวนนักศึกษา	25	47	613	2,496

1.3.8 สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย



รูปที่ 1-47 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณิตครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย

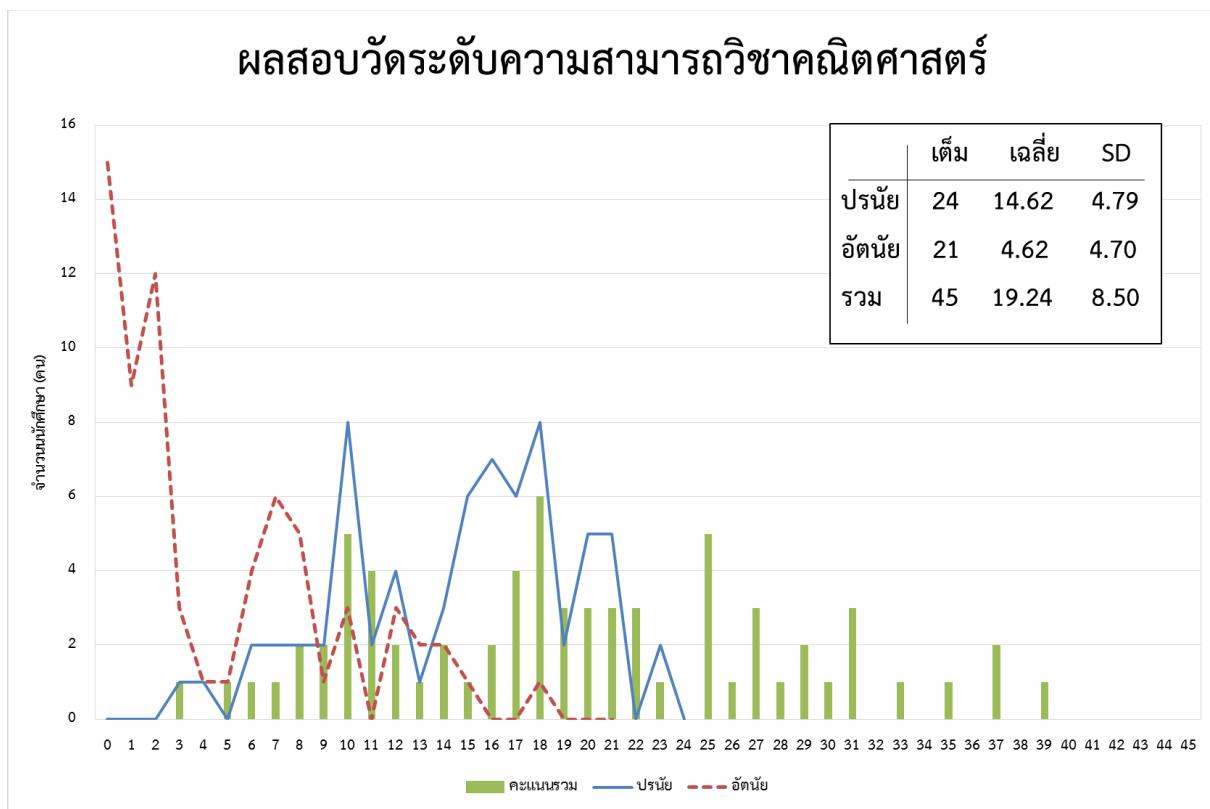
ตารางที่ 1-43 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณิตครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย

	สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย	คณิตครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	13.15	11.27	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	12	10	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	8	8	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.15	5.77	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	3	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	30	30	43
จำนวนนักศึกษา	79	613	2,496

1.4 สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

ผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม จำนวน 69 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 19.25 คะแนน คะแนนสูงสุด 39 คะแนน คะแนนต่ำสุด 3 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 8.50 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม แสดงดังรูปที่ 1-48

คะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม แสดงดังตารางที่ 1-44



รูปที่ 1-48 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

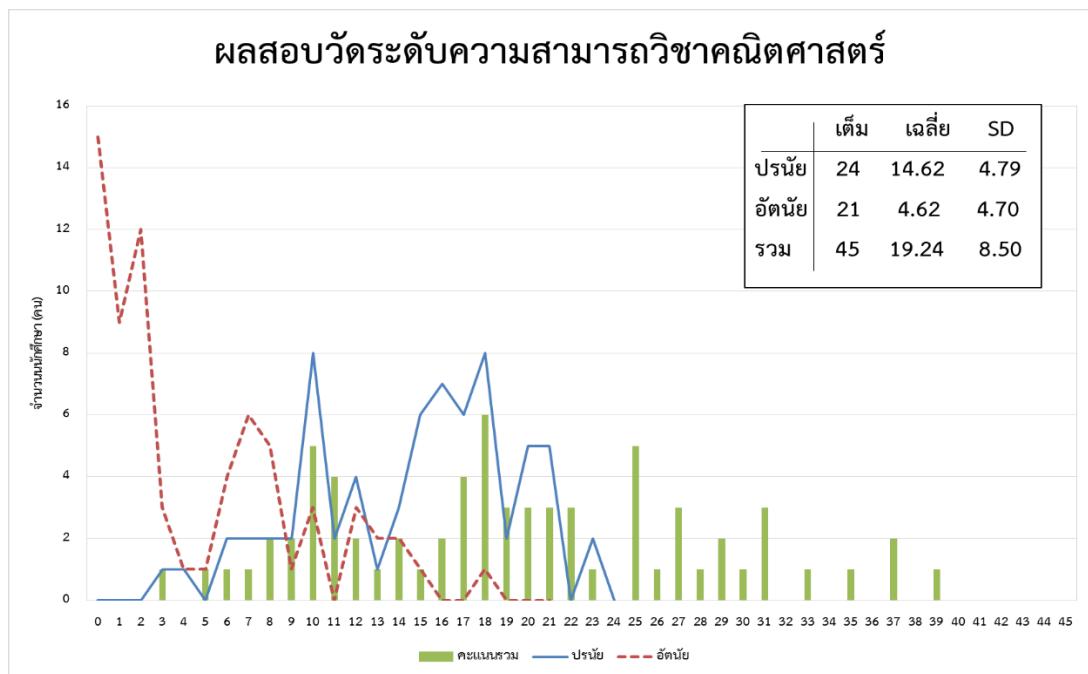
ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

ตารางที่ 1-44 ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้า สอบ (คน)
	pronay (24)	อัตนัย (21)	รวม (45)	pronay	อัตนัย	รวม	
มหาวิทยาลัย	14.08	4.09	18.17	4.97	3.01	7.15	2496
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ ภาคสนาม	14.62	4.62	19.25	4.77	4.70	8.50	69
สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	14.62	4.62	19.25	4.77	4.70	8.50	69

ค่าทางสถิติ และกราฟแสดงผลสอบของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม แสดงดังหัวข้อ
ต่อไปนี้

1.4.1 สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ



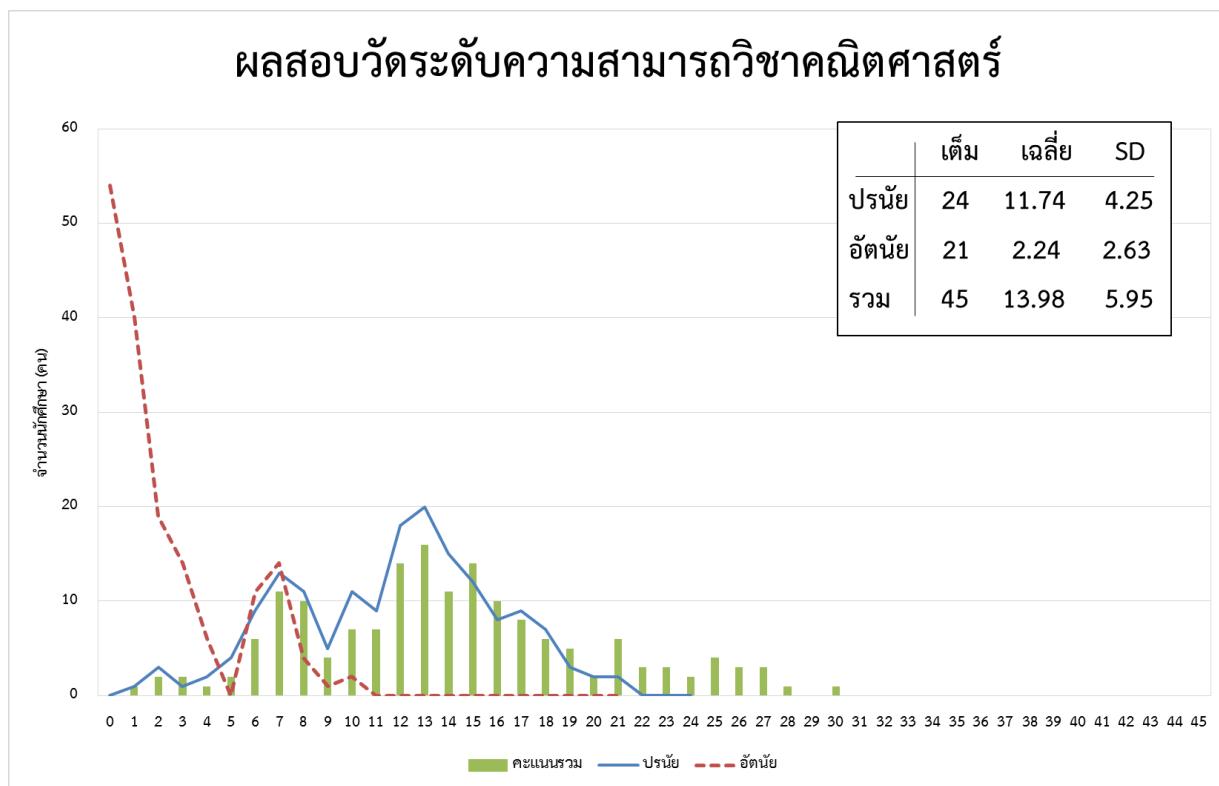
รูปที่ 1-49 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาควิชานาม สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ตารางที่ 1-45 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาควิชานาม
สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

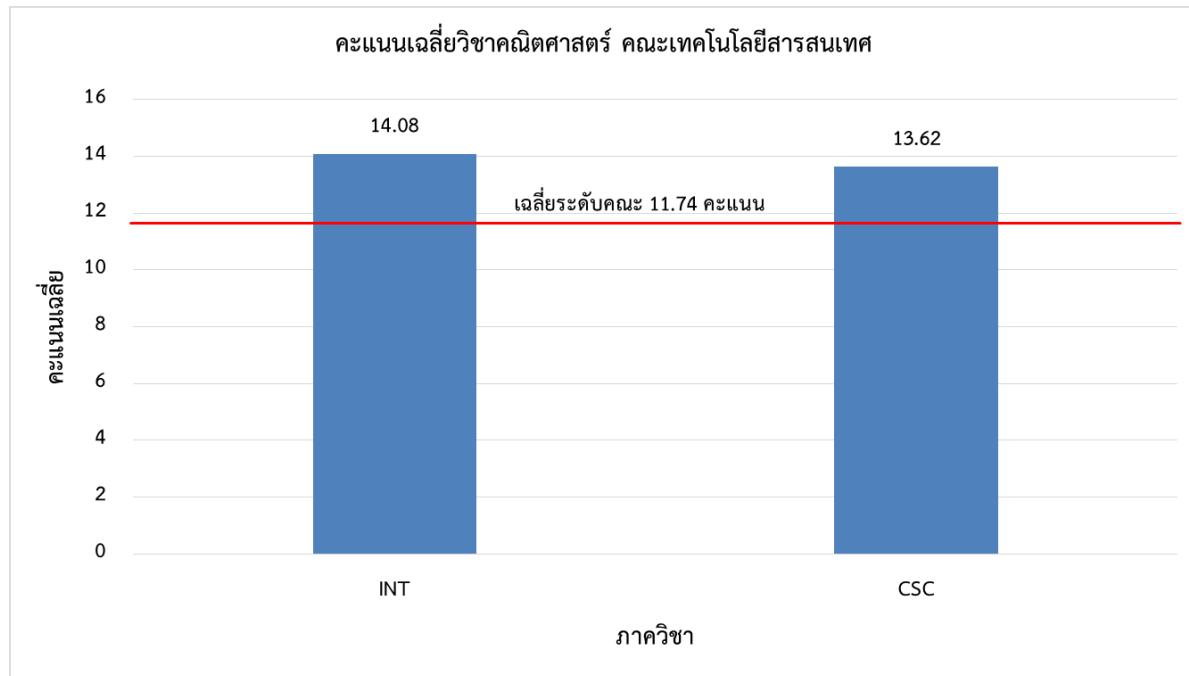
	สาขาวิชา วิศวกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	สถาบันวิทยาการ หุ่นยนต์ภาควิชานาม	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	19.25	19.25	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	18	18	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	18	18	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	8.50	8.50	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	3	3	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	39	39	43
จำนวนนักศึกษา	69	69	2,496

1.5 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 163 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 16.06 คะแนน คะแนนสูงสุด 30 คะแนน คะแนนต่ำสุด 2 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 5.94 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ แสดงดังรูปที่ 1-50 กราฟแสดงรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ แยกตามสาขาวิชา แสดงดังรูปที่ 1-51



รูปที่ 1-50 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์
ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ



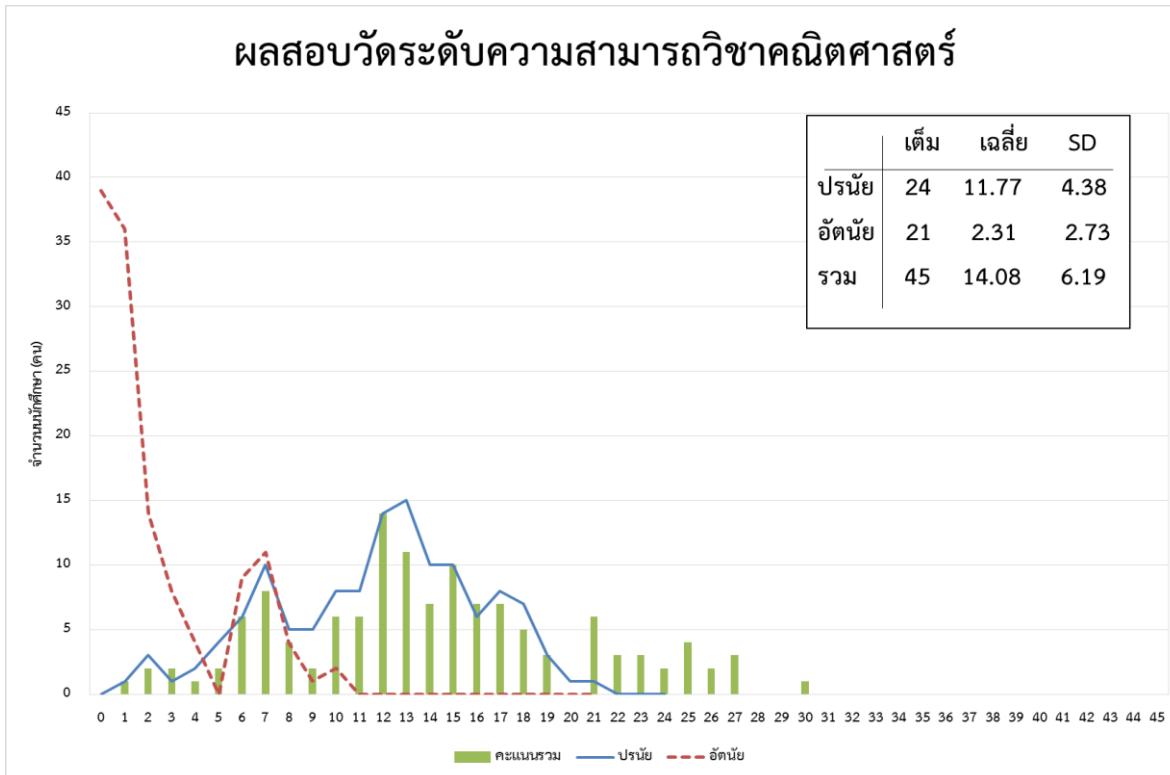
รูปที่ 1-51 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตารางที่ 1-46 ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้า สอบ (คน)
	connaît (24)	อัตนัย (21)	รวม (45)	connaît (24)	อัตนัย (21)	รวม	
มหาวิทยาลัย	13.20	3.02	16.22	4.97	3.56	7.58	2496
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	11.74	2.24	13.98	4.25	2.63	5.95	165
สาขาวิชาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	11.77	2.31	14.08	4.38	2.73	6.19	128
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	11.65	1.97	13.62	3.85	2.27	5.11	37

ค่าทางสถิติ และกราฟแสดงผลสอบของนักศึกษาสาขาวิชาต่างๆ แสดงดังหัวข้อต่อไปนี้

1.5.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ



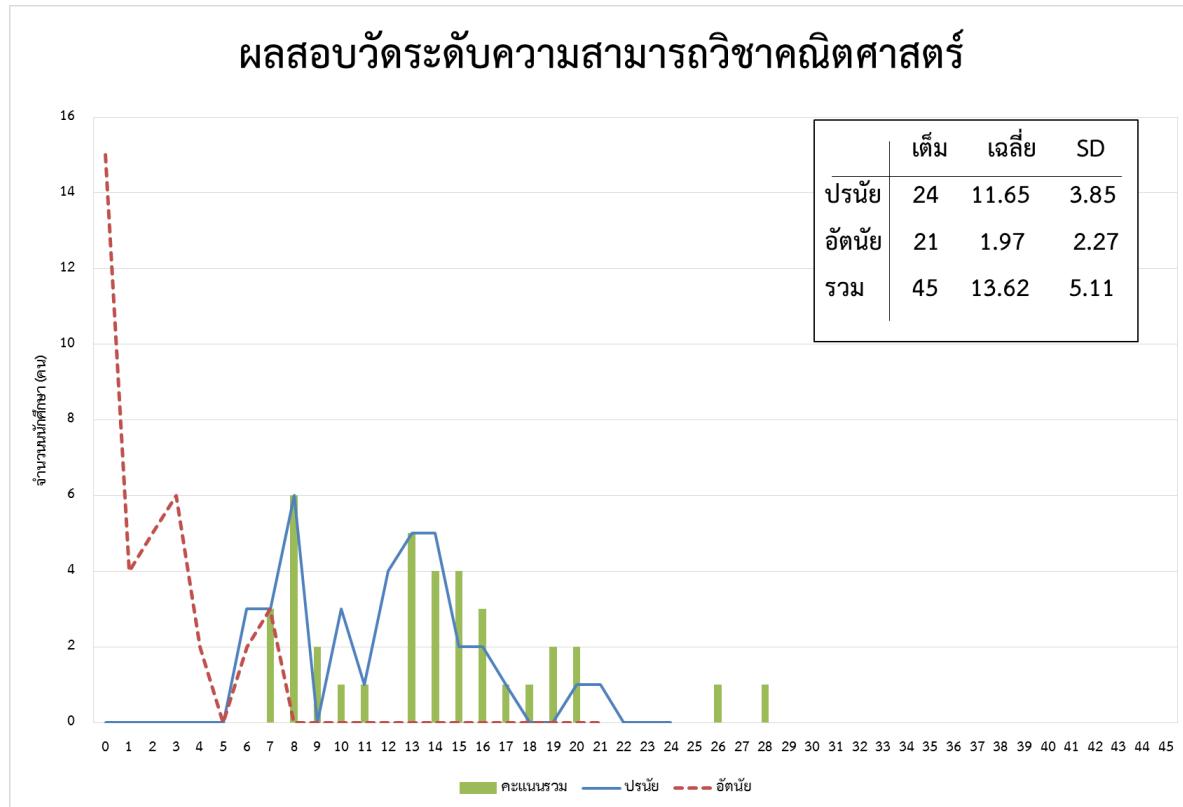
รูปที่ 1-52 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตารางที่ 1-47 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

	สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ	สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)	คณะเทคโนโลยี สารสนเทศ	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	14.08	13.62	13.98	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	13	14	13	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	12	8	13	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.19	5.11	5.95	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	1	7	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	30	28	30	43
จำนวนนักศึกษา	128	37	165	2,496

1.5.2 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)



รูปที่ 1-53 คะแนนรวม คะแนนปัณฑ์ และคะแนนอัตนัย วิชาคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)

ตารางที่ 1-48 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

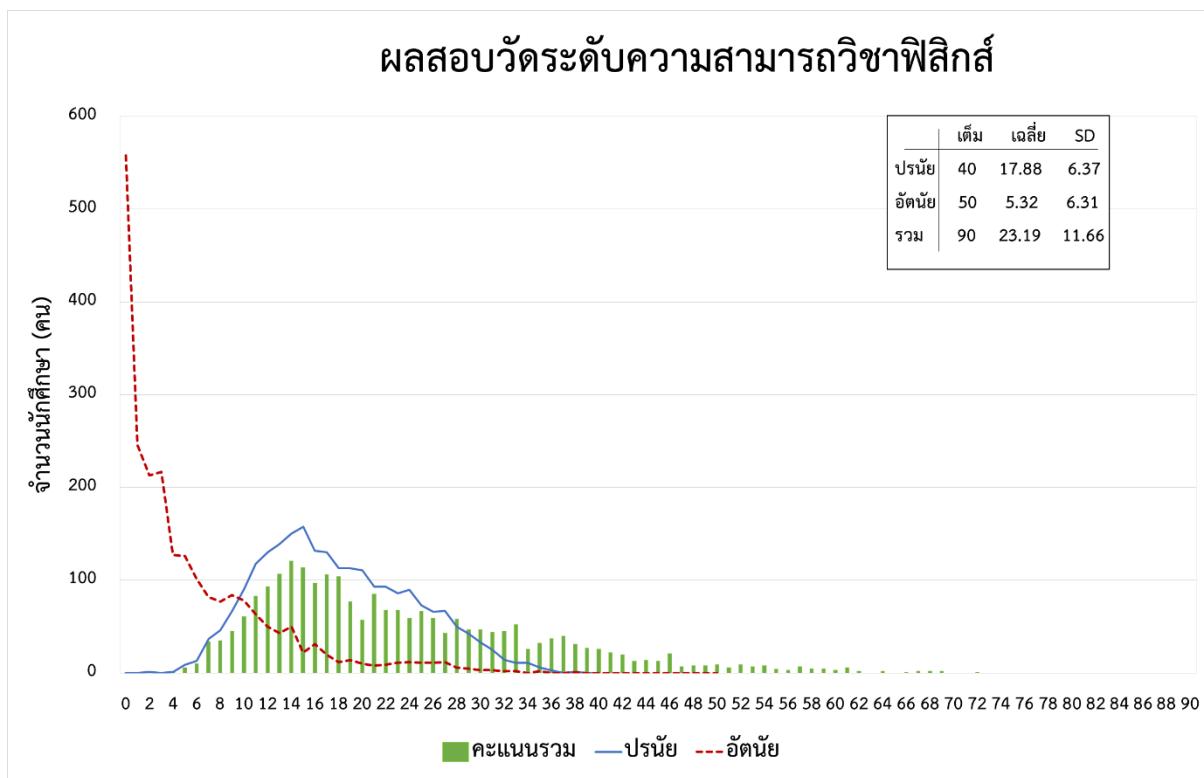
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)

	สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ	สาขาวิชา วิทยาการ คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)	คณะเทคโนโลยี สารสนเทศ	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	14.08	13.62	13.98	16.22
ค่ามัธยฐาน (Median)	13	14	13	16
ค่าฐานนิยม (Mode)	12	8	13	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.19	5.11	5.95	7.59
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	1	7	1	1
คะแนนสูงสุด (Maximum)	30	28	30	43
จำนวนนักศึกษา	128	37	165	2,496

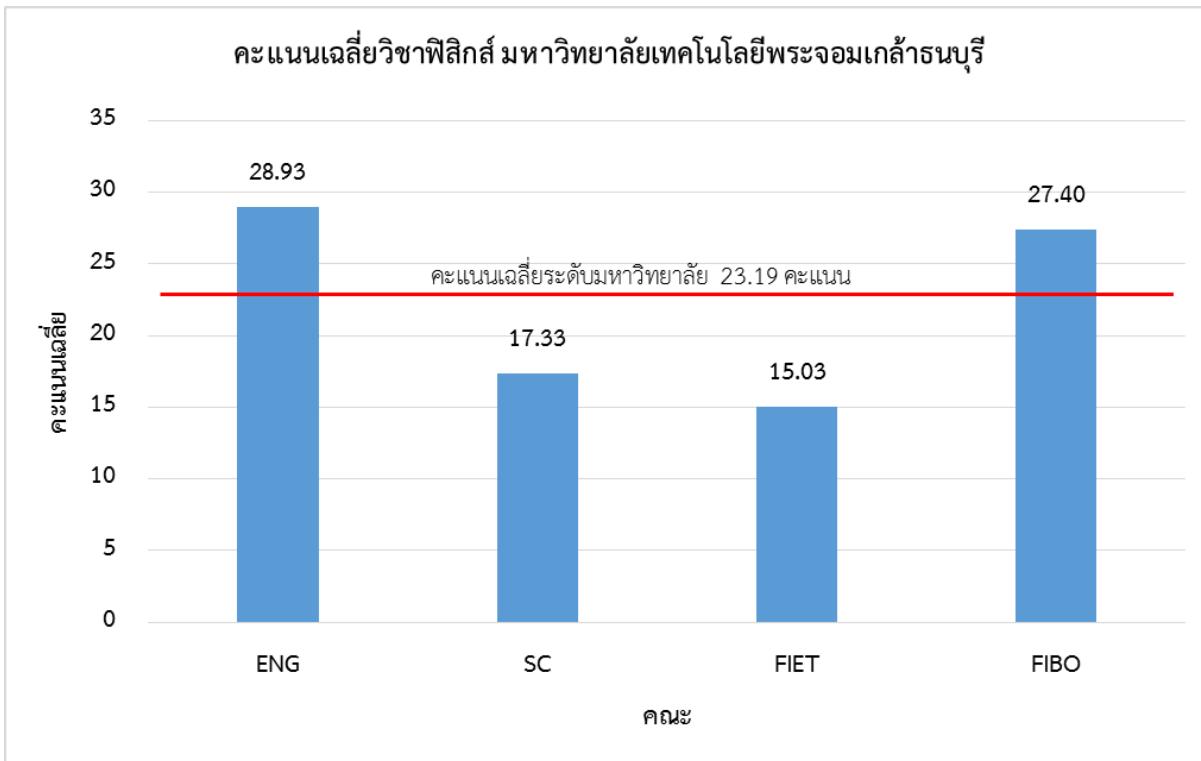
2. คะแนนสอบวิชาพิสิกส์

ข้อสอบวัดระดับความสามารถทางพิสิกส์ สำหรับนักศึกษาใหม่ประจำปีการศึกษา 2559 มีจำนวน 42 ข้อ คิดเป็น 90 คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ตอน โดยตอนที่ 1 เป็นข้อสอบปรนัยเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางพิสิกส์ ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 40 ข้อ 40 คะแนน และตอนที่ 2 เป็นข้อสอบวิเคราะห์แนวคิดในการคำนวณ และใช้ทฤษฎีในการอธิบายปรากฏการณ์ทางพิสิกส์ จำนวน 2 ข้อ 50 คะแนน

ผลการวัดระดับความสามารถทางพิสิกส์ของนักศึกษาประจำปีการศึกษา 2559 ที่เข้าสอบจำนวน 2,323 คน จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี และสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม คะแนนเต็ม 90 คะแนน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 23.19 คะแนน คะแนนสูงสุด 71.5 คะแนน คะแนนต่ำสุด 2 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 11.66 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์ แสดงดังรูปที่ 2-1 และรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ แยกตามคณะ/สถาบัน แสดงดังรูปที่ 2-2



รูปที่ 2-1 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาแรกเข้าปีการศึกษา 2559



รูปที่ 2-2 คะแนนเฉลี่ยวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาแยกตามคณะ

ผลสอบวิชาฟิสิกส์ ในส่วนของคะแนนเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของนักศึกษา
แยกตามคณะ แสดงตั้งแต่ร่างที่ 2-1

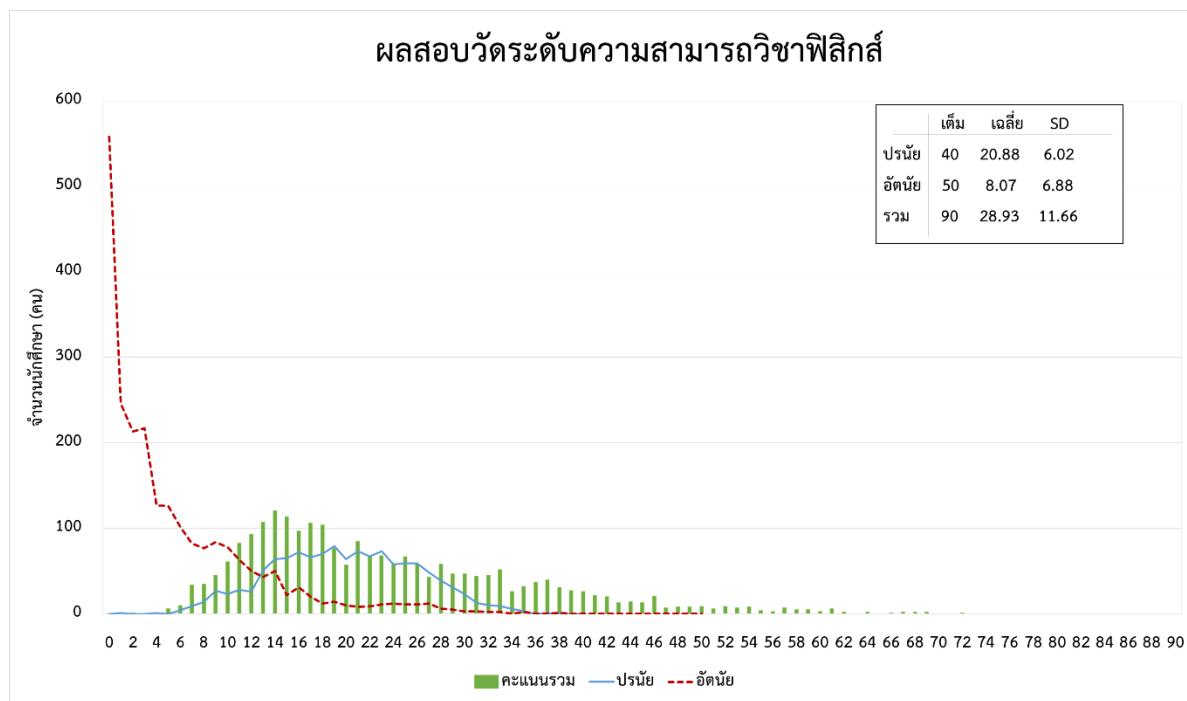
ตารางที่ 2-1 ตารางแสดงคะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลสอบวิชาฟิสิกส์
ของนักศึกษาแยกตามคณะ

	คะแนนเฉลี่ย			S.D.		
	connaît (40)	อัตนัย (50)	รวม (90)	connaît (40)	อัตนัย (50)	รวม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	17.88	5.32	23.19	6.37	6.31	11.66
คณะวิศวกรรมศาสตร์	20.88	8.07	28.93	6.02	6.88	11.66
คณะวิทยาศาสตร์	14.97	2.36	17.33	4.65	3.26	6.89
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	13.55	1.48	15.03	4.37	2.47	5.98
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	19.76	7.64	27.40	6.35	7.34	12.47

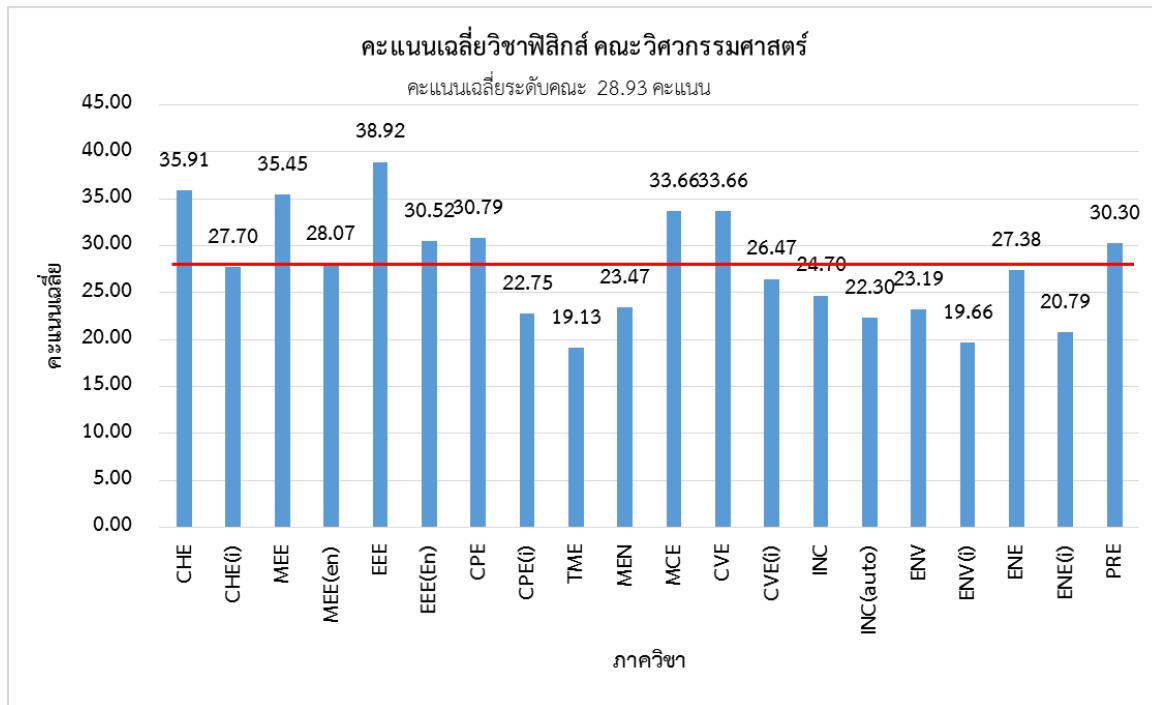
รายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางฟิสิกส์ แยกตามคณะ/สถาบัน และสาขาวิชา มี
รายละเอียดดังนี้

2.1 คณวิศวกรรมศาสตร์

ผลการวัดระดับความสามารถทางพิสิกส์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1,236 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 23.19 คะแนน คะแนนสูงสุด 71.5 คะแนน คะแนนต่ำสุด 2 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 11.66 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์ของนักศึกษา คณวิศวกรรมศาสตร์ แสดงดังรูปที่ 2-3 และกราฟแสดงรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางพิสิกส์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ แยกตามสาขาวิชา แสดงดังรูปที่ 2-4



รูปที่ 2-3 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์



รูปที่ 2-4 คะแนนเฉลี่ยวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

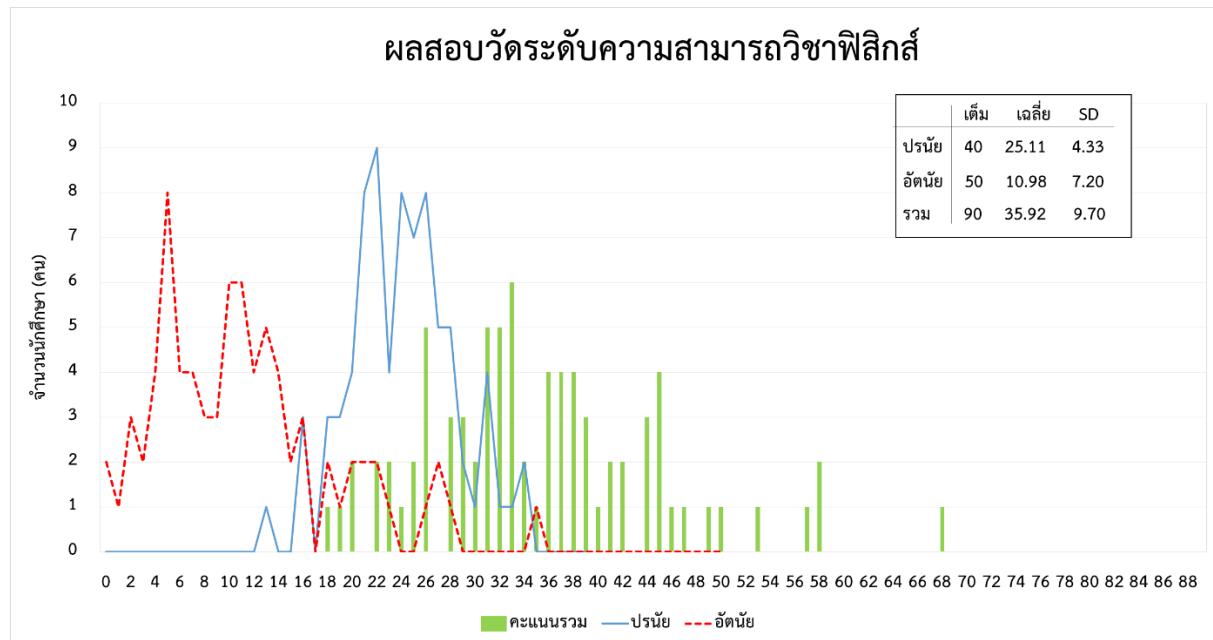
คะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ แยกตามภาควิชา แสดงดังตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 ตารางแสดงคะแนนสอบบวชิพสิกส์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)
	ปั้นย (40)	อัตนัย (50)	รวม (90)	ปั้นย	อัตนัย	รวม	
มหาวิทยาลัย	17.88	5.32	23.19	6.37	6.31	11.66	2,323
คณวิศวกรรมศาสตร์	20.88	8.07	28.93	6.02	6.88	11.66	1,236
สาขาวิชา วศ. เคมี	25.11	10.98	35.91	4.33	7.20	9.70	79
สาขาวิชา วศ. เคมี (นานาชาติ)	20.13	7.57	27.70	5.46	7.59	12.17	39
สาขาวิชา วศ. เครื่องกล	23.47	12.15	35.45	6.19	8.04	13.19	115
สาขาวิชา วศ. เครื่องกล (พลังงาน เครื่องกลศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)	20.63	7.34	28.07	5.38	6.13	10.19	78
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้า	25.78	13.34	38.92	4.46	7.44	10.78	76
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)	22.44	7.96	30.52	5.42	5.78	9.50	41
สาขาวิชา วศ. คอมพิวเตอร์	21.62	9.17	30.79	6.24	6.98	11.98	85
สาขาวิชา วศ. คอมพิวเตอร์ (นานาชาติ)	17.79	4.96	22.75	5.75	5.57	10.19	77
สาขาวิชา วศ. เครื่องมือ	15.56	3.56	19.13	5.77	2.85	7.68	39
สาขาวิชา วศ. วัสดุ	18.00	5.47	23.47	4.51	4.02	7.45	41
สาขาวิชา วศ. เมคานิกรอนิกส์	23.30	10.36	33.66	5.37	7.90	12.11	37
สาขาวิชา วศ. โยธา	22.96	10.68	33.66	5.54	7.22	11.16	74
สาขาวิชา วศ. โยธา (นานาชาติ)	19.46	7.01	26.47	5.27	5.87	9.83	68
สาขาวิชา วศ. ระบบควบคุมและ เครื่องมือวัด	18.17	6.53	24.70	5.27	6.10	10.13	89
สาขาวิชา วศ. สิ่งแวดล้อม	17.84	5.35	23.19	4.89	4.54	7.88	44
สาขาวิชา วศ. สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ)	16.06	3.60	19.66	4.26	3.71	6.60	31
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้าสื่อสารและ อิเล็กทรอนิกส์	20.90	6.48	27.38	5.57	5.05	8.94	80
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้าสื่อสารและ อิเล็กทรอนิกส์ (นานาชาติ)	17.34	3.44	20.79	5.21	4.93	9.55	35
สาขาวิชา วศ. อุตสาหการ	21.88	8.35	30.30	5.33	6.09	9.93	74
สาขาวิชา วศ. อัตโนมัติ (นานาชาติ)	18.26	4.04	22.30	5.29	4.09	8.36	34

ค่าทางสถิติ และกราฟแสดงผลสอบของนักศึกษาภาควิชาต่างๆ แสดงดังทัวข้อต่อไปนี้

2.1.1 สาขาวิชาชีวกรรมเคมี



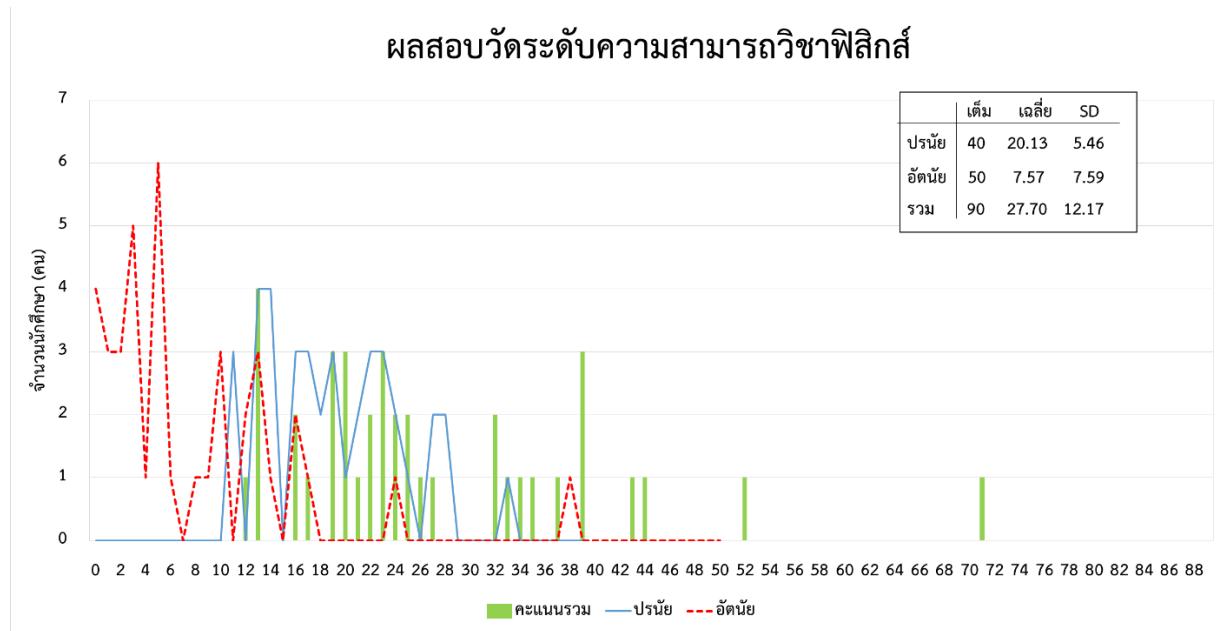
รูปที่ 2-5 คะแนนรวม คะแนนประธาน และคะแนนอัตตันย์ วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาชีวกรรมเคมี

ตารางที่ 2-3 ค่าทางสถิติของผลสอบบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาชีวกรรมเคมี

	สาขาวิชาชีวกรรมเคมี	สาขาวิชาชีวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	35.91	27.70	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	34	24	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	38.75	14	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	9.70	12.17	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	18.5	13	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	68.5	71.5	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	79	39	1,236	2,323

2.1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

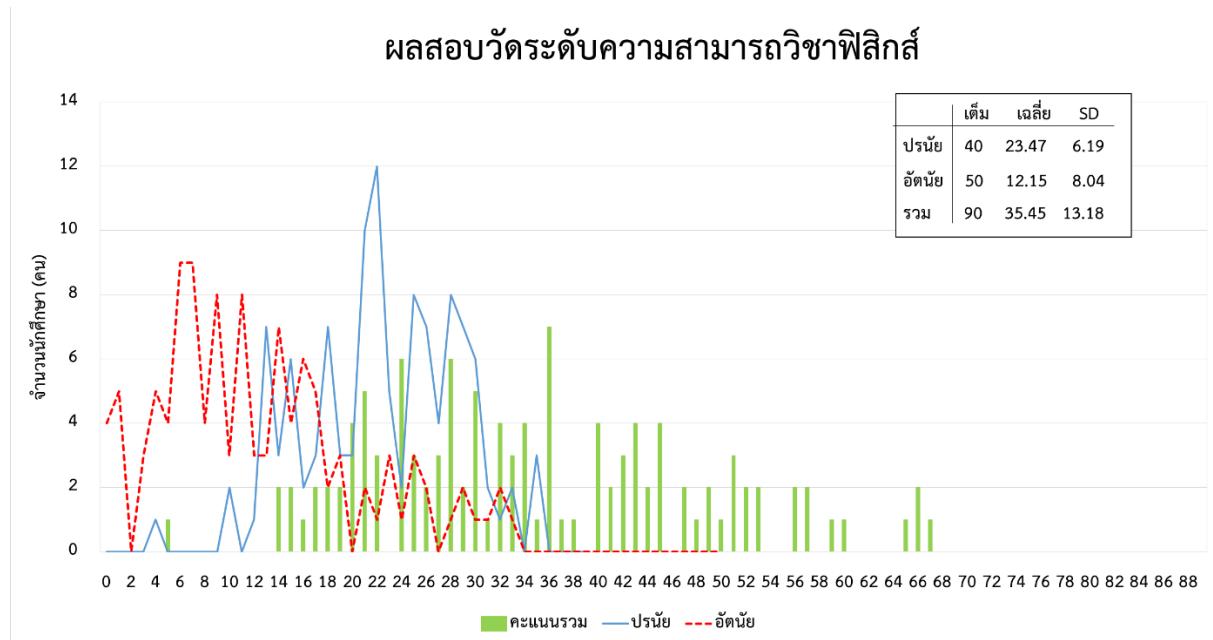


รูปที่ 2-6 คะແນນรวม คะແນນปrynay และคะແນນอัตถนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 2-4 ค่าทางสถิติของผลสอบบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	35.91	27.70	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	34	24	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	38.75	14	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	9.70	12.17	11.66	11.66
คะແນນต่ำสุด (Minimum)	18.5	13	2	2
คะແນນสูงสุด (Maximum)	68.5	71.5	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	79	39	1,236	2,323

2.1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล



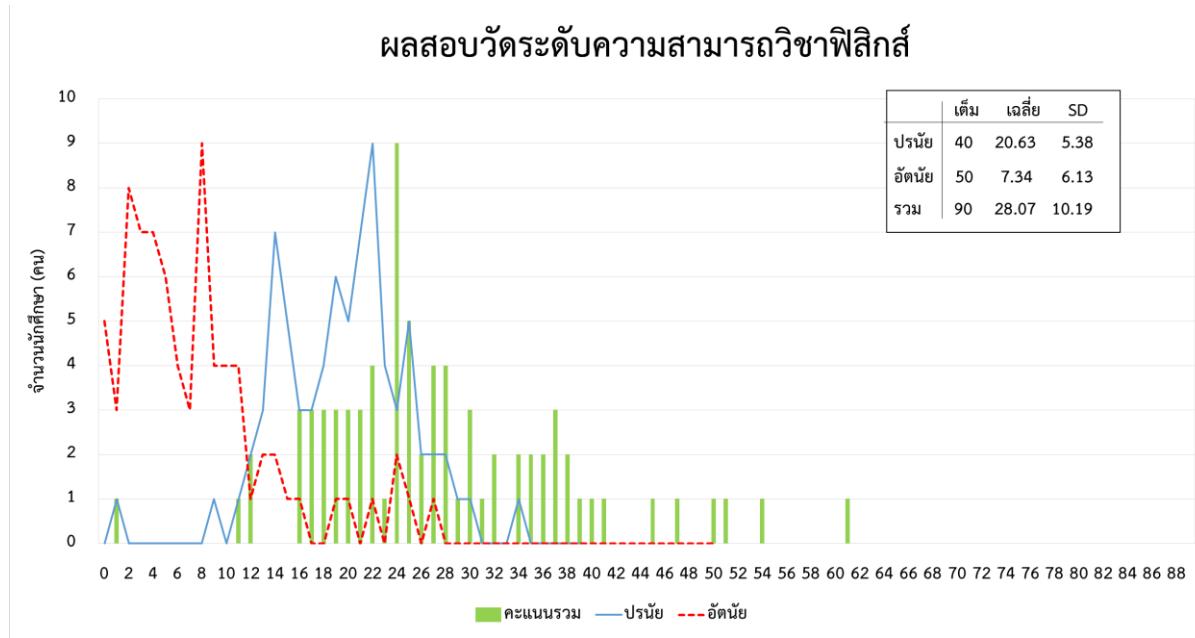
รูปที่ 2-7 คะแนนรวม คะแนนปัจจุบัน และคะแนนอัตตันย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ตารางที่ 2-5 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา
วิศวกรรมเครื่องกล

สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เครื่องกลและสิ่งแวดล้อม)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	35.45	28.07	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	34	26	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	25	25	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	13.19	10.19	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5.75	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	67.5	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	115	78	1,236

2.1.4 สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)

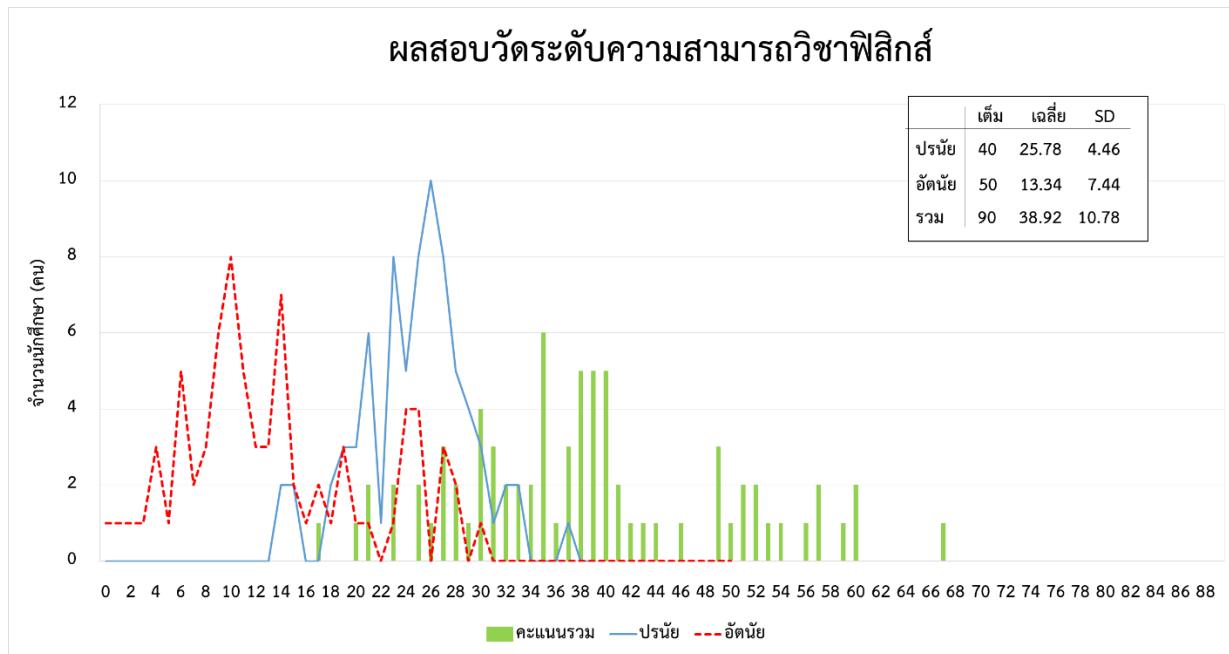


รูปที่ 2-8 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตโนมัติ วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)

ตารางที่ 2-6 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา
วิศวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)

	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	35.45	28.07	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	34	26	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	25	25	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	13.19	10.19	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5.75	2	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	67.5	61.75	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	115	78	1,236	2,323

2.1.5 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



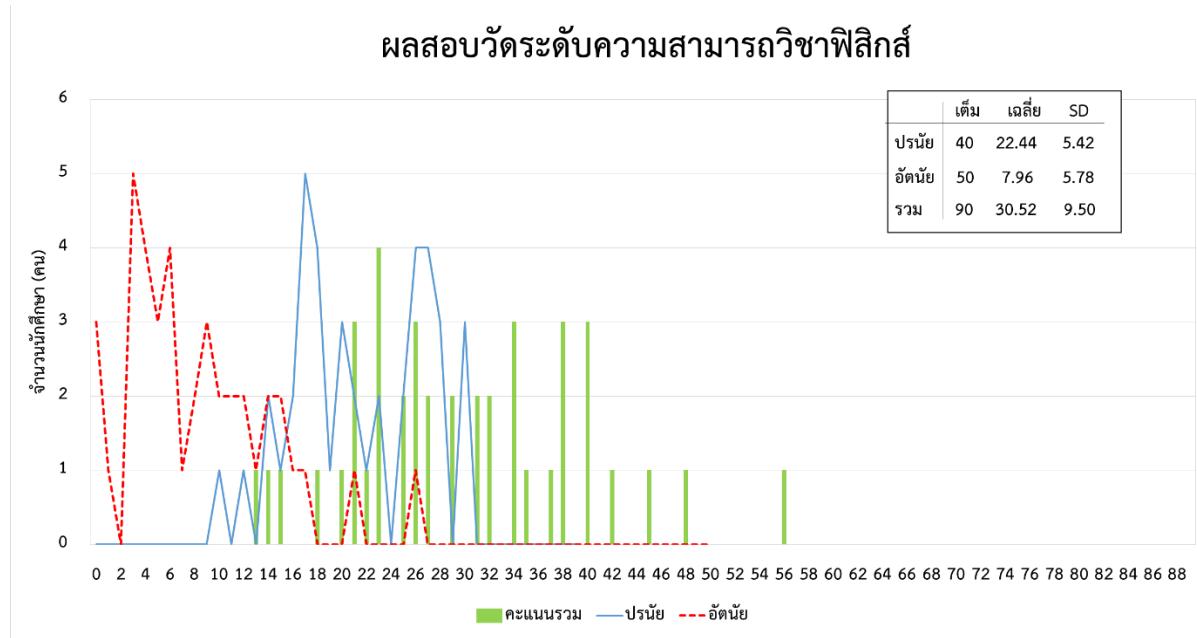
รูปที่ 2-9 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ตารางที่ 2-7 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ กำลัง และพลังงาน)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	38.92	30.52	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	38.38	29.25	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	35.75	41	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	10.78	9.50	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	17.5	14	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	68	57	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	76	41	1,236	2,323

2.1.6 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)



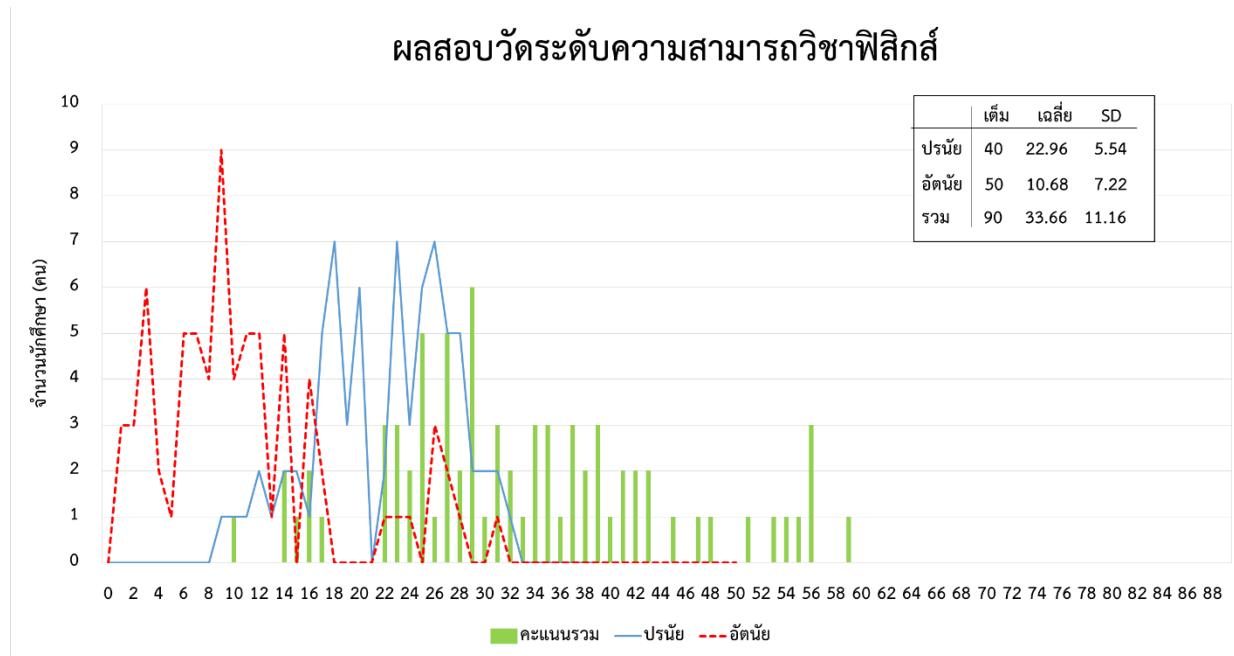
รูปที่ 2-10 คะแนนรวม คะแนนปัจจุบัน และคะแนนอัตตัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)

ตารางที่ 2-8 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
(ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ กำลัง และพลังงาน)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	38.92	30.52	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	38.38	29.25	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	35.75	41	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	10.78	9.50	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	17.5	14	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	68	57	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	76	41	1,236	2,323

2.1.7 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา



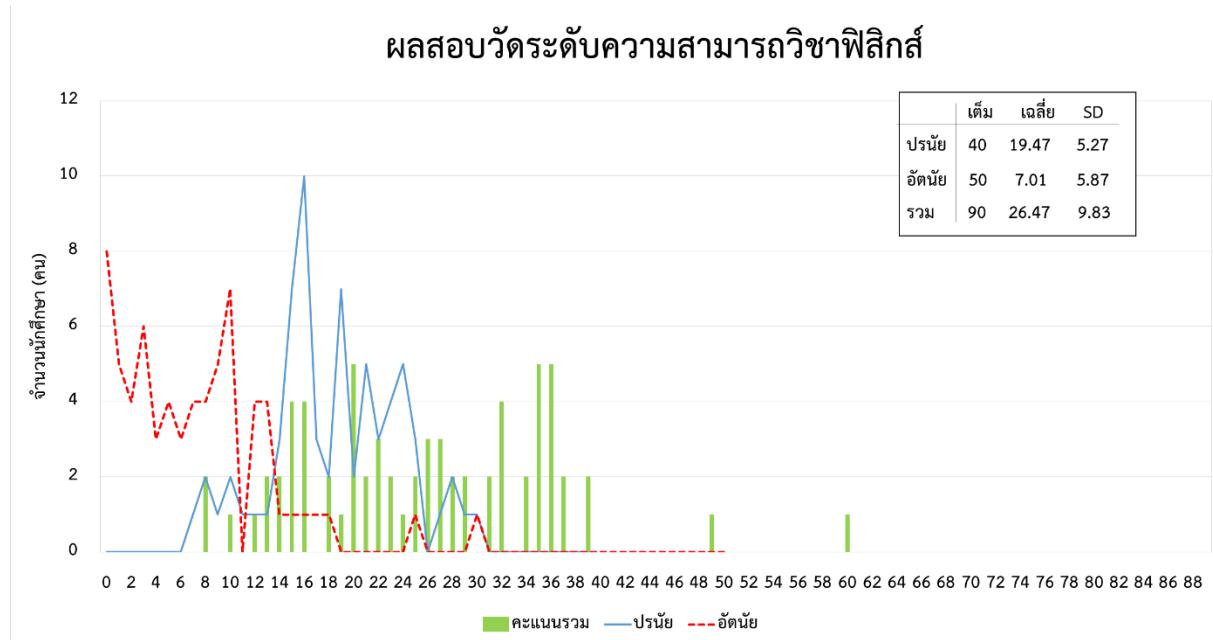
รูปที่ 2-11 คะแนนรวม คะแนนปัจจุบัน และคะแนนอัตตันย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ตารางที่ 2-9 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	33.66	26.47	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	32	26.125	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	26	37	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	11.16	9.83	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	11	9	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	59.25	60.75	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	74	68	1,236	2,323

2.1.8 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)

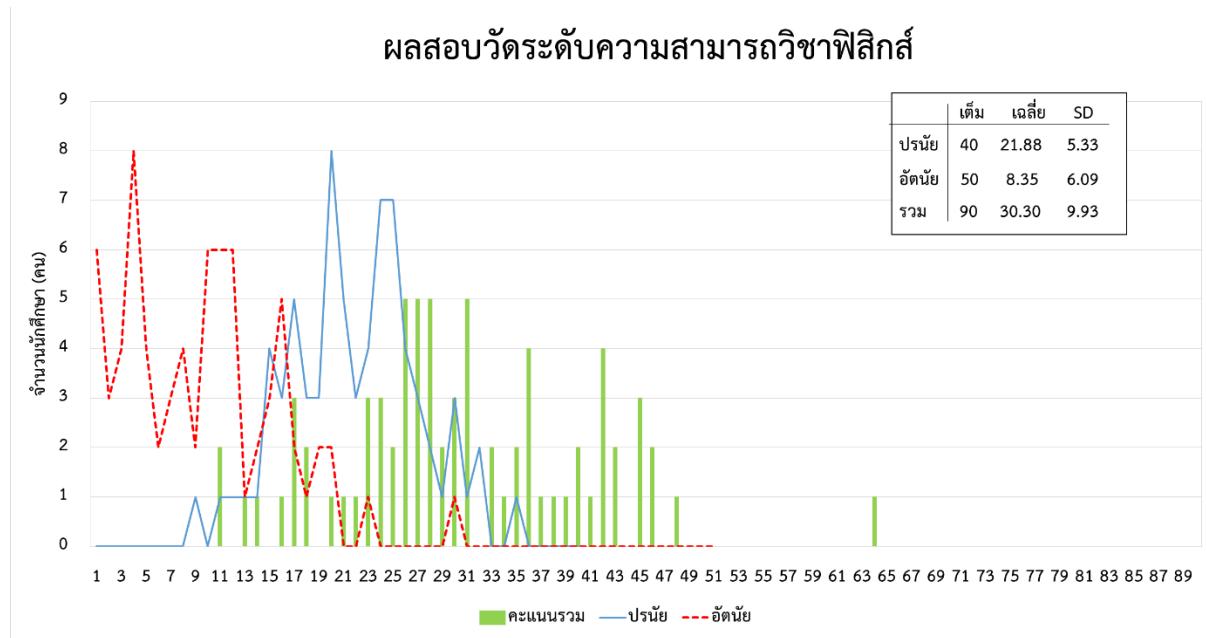


รูปที่ 2-12 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตนา วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 2-10 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
(หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	33.66	26.47	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	32	26.125	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	26	37	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	11.16	9.83	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	11	9	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	59.25	60.75	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	74	68	1,236	2,323

2.1.9 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



รูปที่ 2-13 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

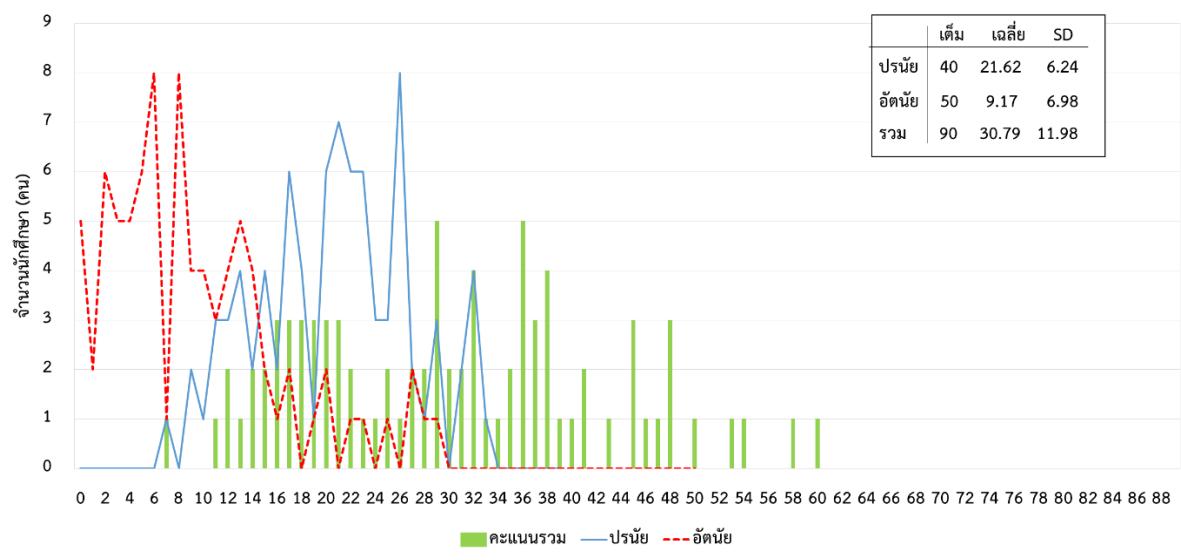
ตารางที่ 2-11 ค่าทางสถิติของผลสอบบัตรพิสิกส์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

	สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ	สาขาวิชาวิศวกรรม เมคคาทรอนิกส์	คณ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	30.30	33.66	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	28.63	33.5	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	27	28.5	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	9.93	12.11	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	11	16	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	63.5	63.25	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	74	37	1,236	2,323

2.1.10 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ผลสอบบัดดี้ดับความสามารถวิชาพิสิกส์



รูปที่ 2-14 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

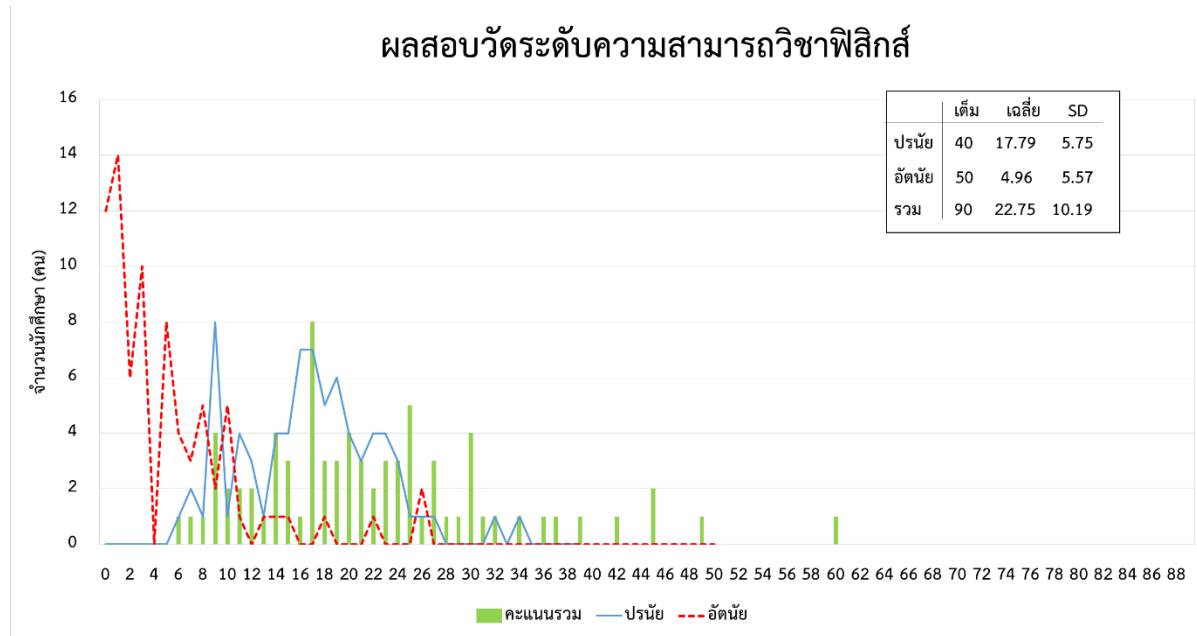
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ตารางที่ 2-12 ค่าทางสถิติของผลสอบบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	30.79	22.75	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	30	21	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	39	18	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	11.98	10.19	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	8	7	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	60.75	60.75	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	85	77	1,236	2,323

2.1.11 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)



รูปที่ 2-15 คะแนนรวม คะแนนปั้นย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

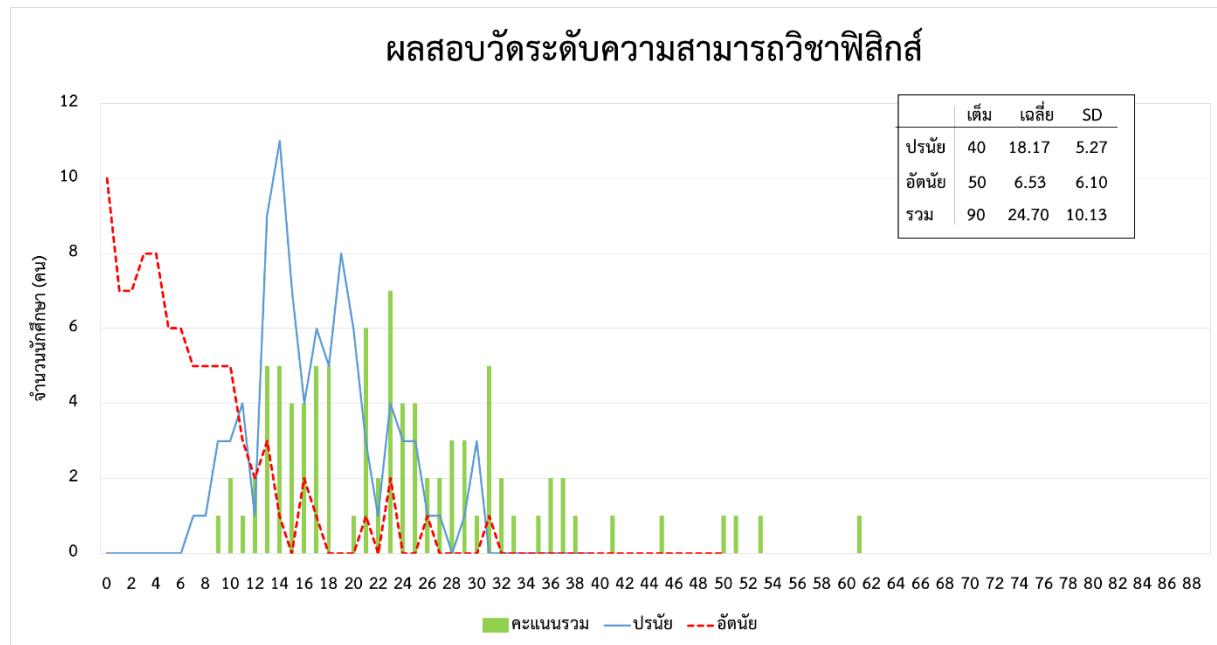
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 2-13 ค่าทางสถิติของผลสอบบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	30.79	22.75	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	30	21	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	39	18	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	11.98	10.19	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	8	7	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	60.75	60.75	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	85	77	1,236	2,323

2.1.12 สาขาวิชาชีวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด

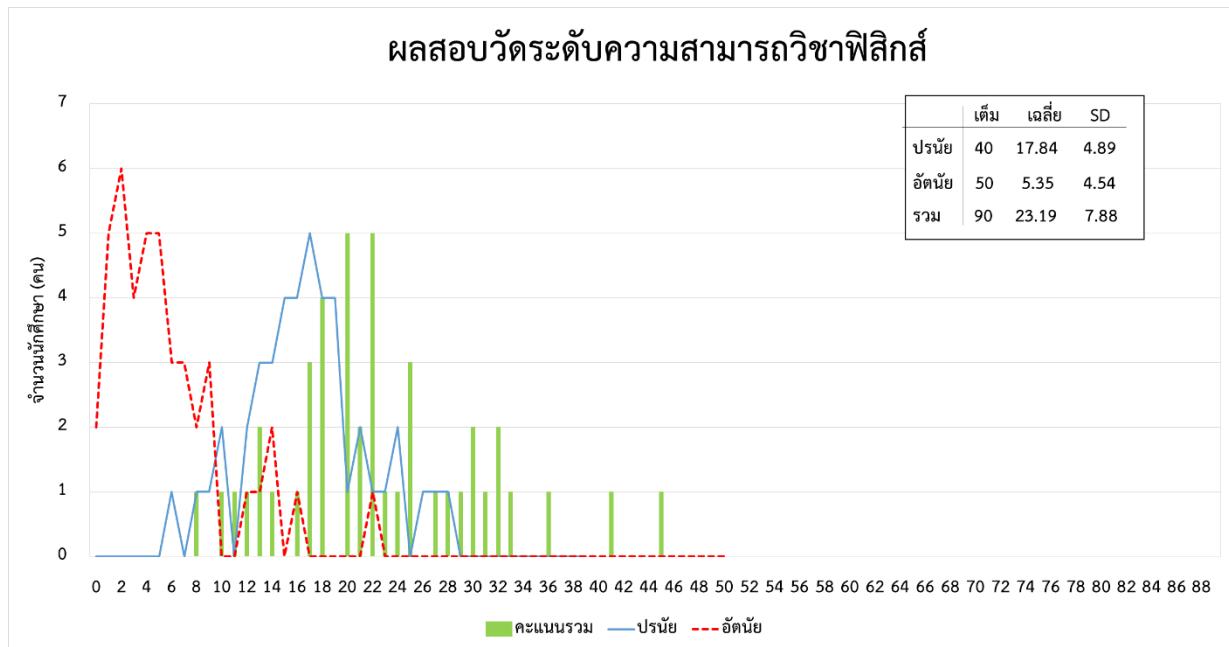


รูปที่ 2-16 คณบรวม คณบปรนัย และคณบอัตนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาชีวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด

ตารางที่ 2-14 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาชีวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด

	สาขาวิชาชีวกรรม ระบบควบคุมและ เครื่องมือวัด	สาขาวิชา วิศวกรรมอัตโนมัติ	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	24.70	22.30	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	24	21.25	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	24	19	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	10.13	8.36	11.66	11.66
คณบรวมต่ำสุด (Minimum)	10	10	2	2
คณบรวมสูงสุด (Maximum)	62	45.75	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	89	34	1,236	2,323

2.1.13 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

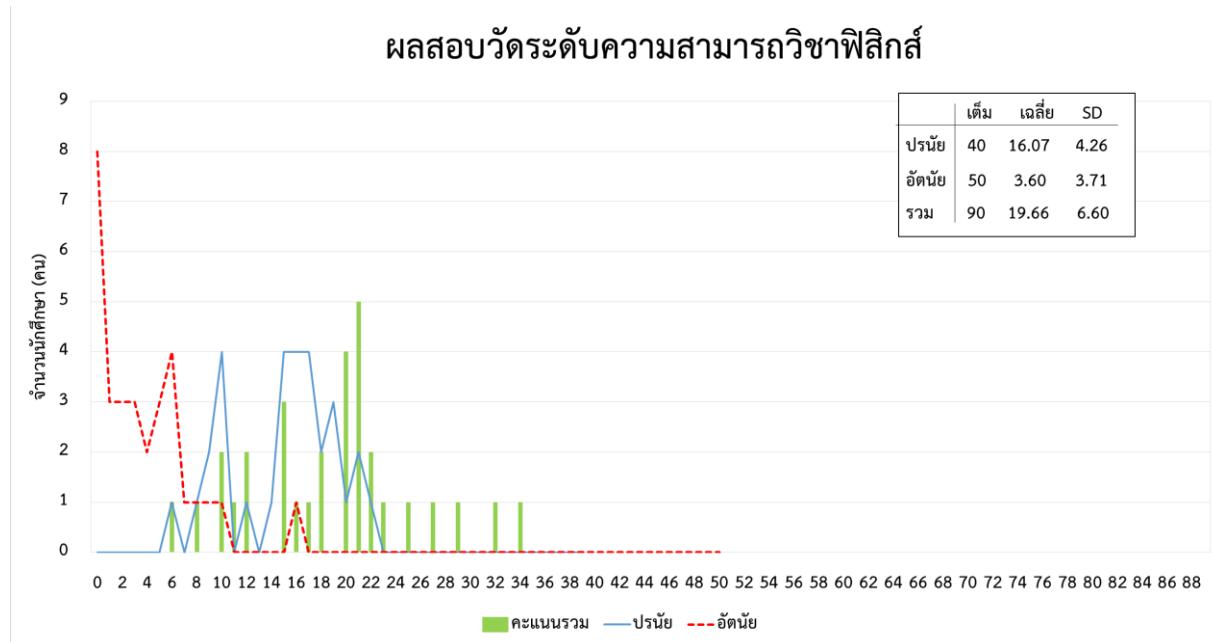


รูปที่ 2-17 คณานรวม คณานปั้นย และคณานอัตตันย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-15 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

	สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	23.19	19.66	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	22.125	21	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	21	21	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	7.88	6.60	11.66	11.66
คณานต่ำสุด (Minimum)	8.25	7	2	2
คณานสูงสุด (Maximum)	45.5	35	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	44	31	1,236	2,323

2.1.14 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)



รูปที่ 2-18 คณนรวม คณนป rnay และคณนอัตนัย วิชาพิสิกส์

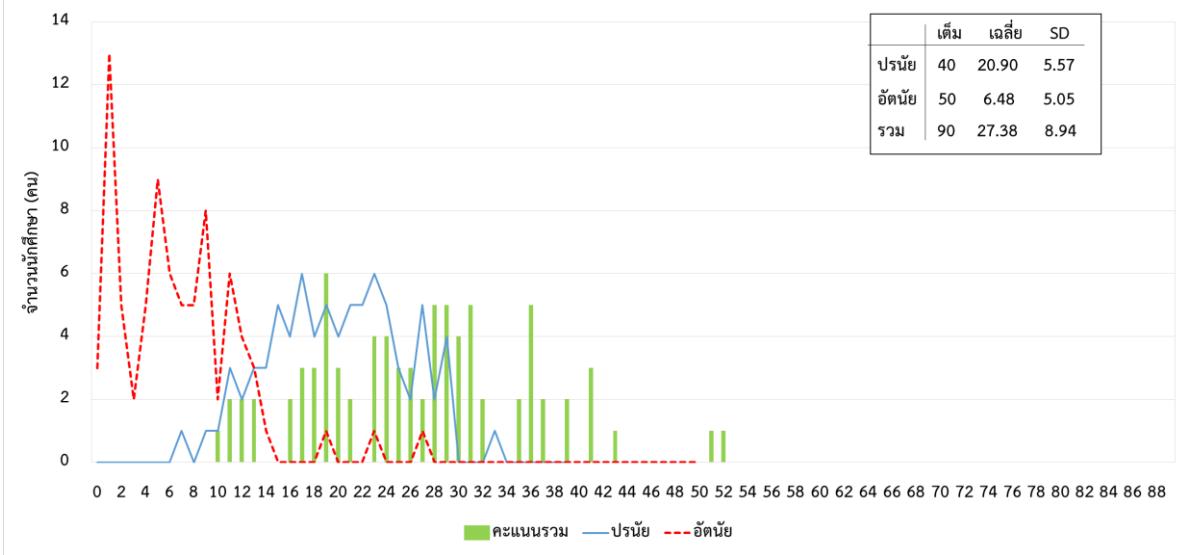
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม(หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 2-16 ค่าทางสถิติของผลสอบบัวดระดับความสามารถวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม(หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	23.19	19.66	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	22.125	21	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	21	21	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	7.88	6.60	11.66	11.66
คณนต่ำสุด (Minimum)	8.25	7	2	2
คณนสูงสุด (Maximum)	45.5	35	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	44	31	1,236	2,323

2.1.15 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์

ผลสอบบัตรระดับความสามารถวิชาพิสิกส์

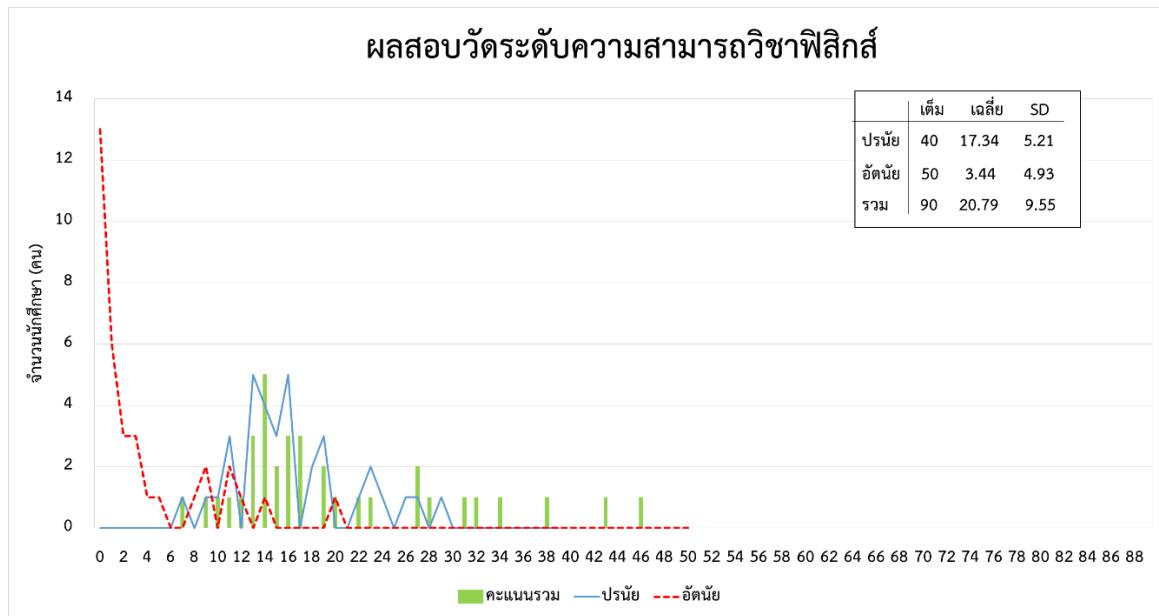


รูปที่ 2-19 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์

ตารางที่ 2-17 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสารและ อิเล็กทรอนิกส์	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	27.38	20.79	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	27.5	17	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	20	15	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	8.94	9.55	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	11	8	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	52.75	46.75	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	80	35	1,236	2,323

2.1.16 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)



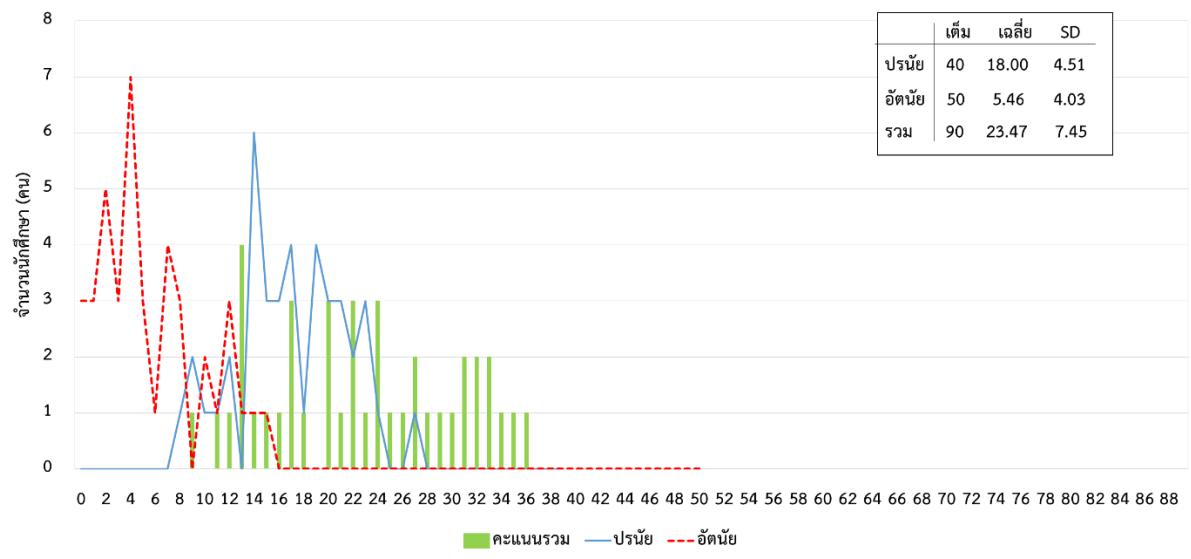
รูปที่ 2-20 คะแนนรวม คะแนนปั้นย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณาจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 2-18 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณาจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสารและ อิเล็กทรอนิกส์	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	27.38	20.79	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	27.5	17	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	20	15	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	8.94	9.55	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	11	8	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	52.75	46.75	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	80	35	1,236	2,323

2.1.17 สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

ผลสอบบัตรระดับความสามารถวิชาพิสิกส์



รูปที่ 2-21 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

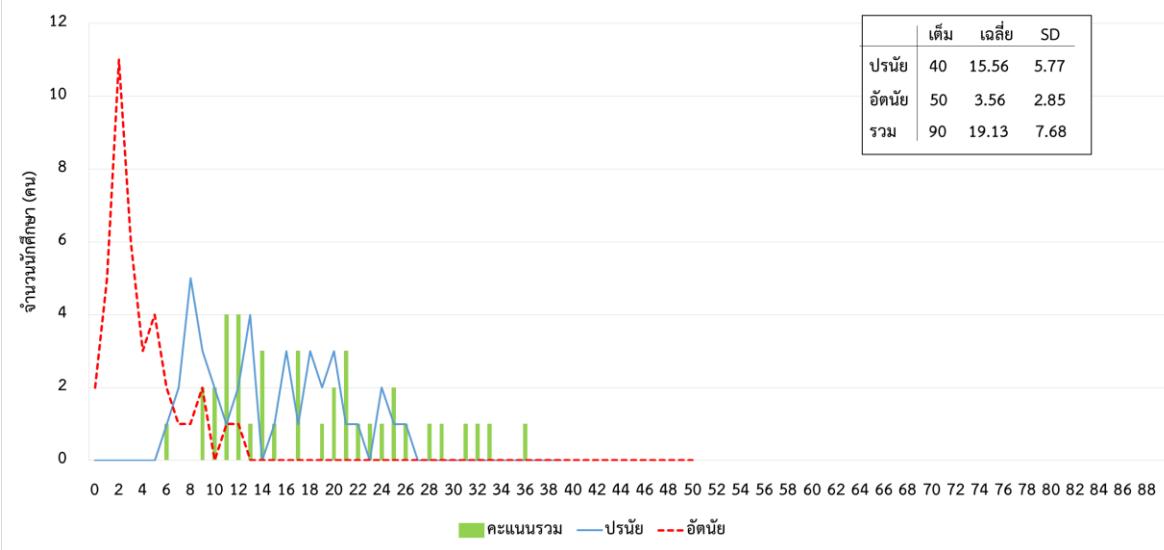
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

ตารางที่ 2-19 ค่าทางสถิติของผลสอบบัตรระดับความสามารถวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

	สาขาวิชา วิศวกรรมวัสดุ	สาขาวิชาวิศวกรรม เครื่องมือ	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	23.47	19.13	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	23	18	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	18	15	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	7.45	7.68	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	10	7	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	36.25	37	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	41	39	1,236	2,323

2.1.18 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ

ผลสอบบัตรระดับความสามารถวิชาพิสิกส์

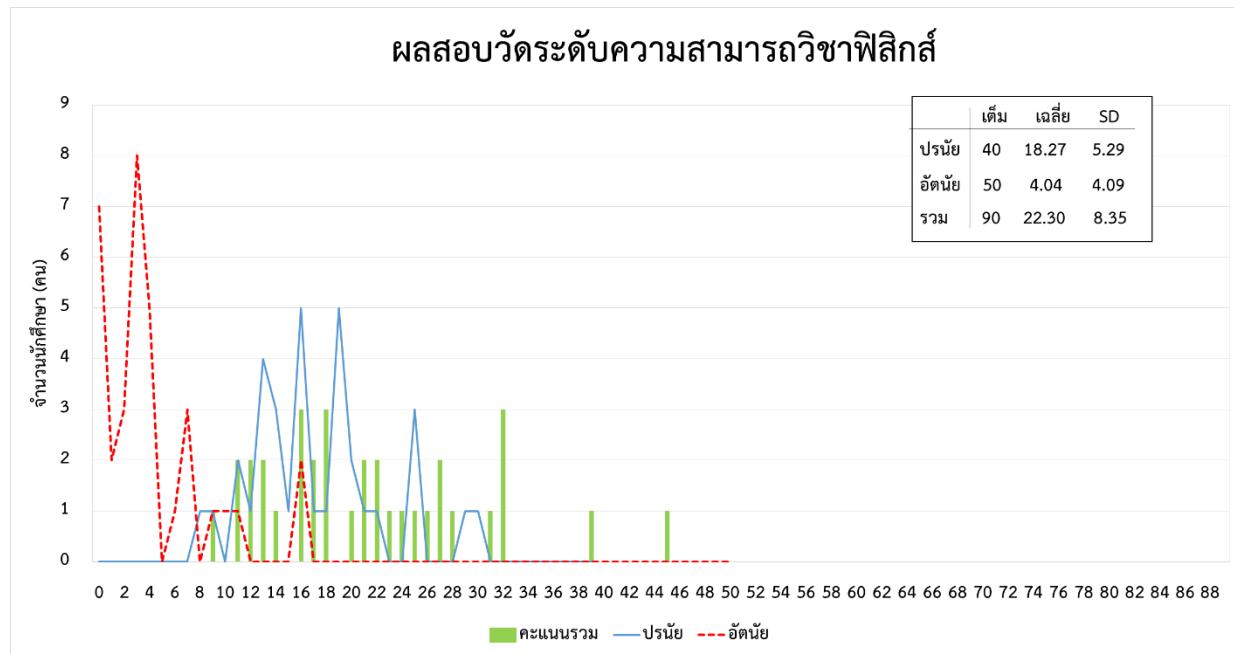


รูปที่ 2-22 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ

ตารางที่ 2-20 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ

	สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์	สาขาวิชาวิศวกรรม เครื่องมือ	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	23.47	19.13	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	23	18	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	18	15	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	7.45	7.68	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	10	7	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	36.25	37	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	41	39	1,236	2,323

2.1.19 สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)



รูปที่ 2-23 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)

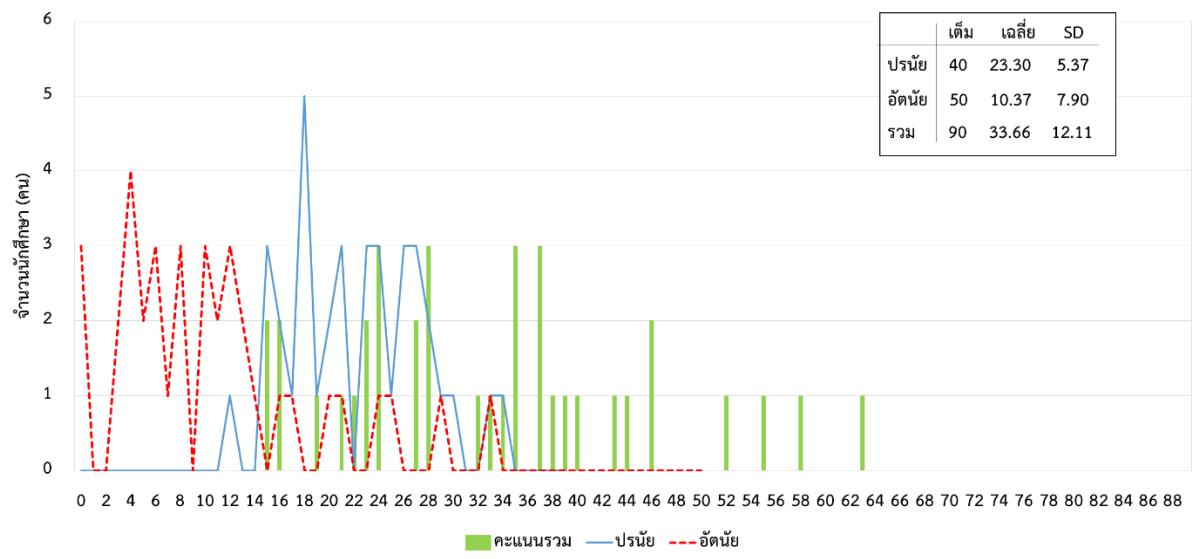
ตารางที่ 2-21 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชาวิศวกรรม ระบบควบคุมและ เครื่องมือวัด	สาขาวิชา วิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	24.70	22.30	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	24	21.25	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	24	19	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	10.13	8.36	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	10	10	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	62	45.75	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	89	34	1,236	2,323

2.1.20 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

ผลสอบบัดระดับความสามารถวิชาพิสิกส์



รูปที่ 2-24 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

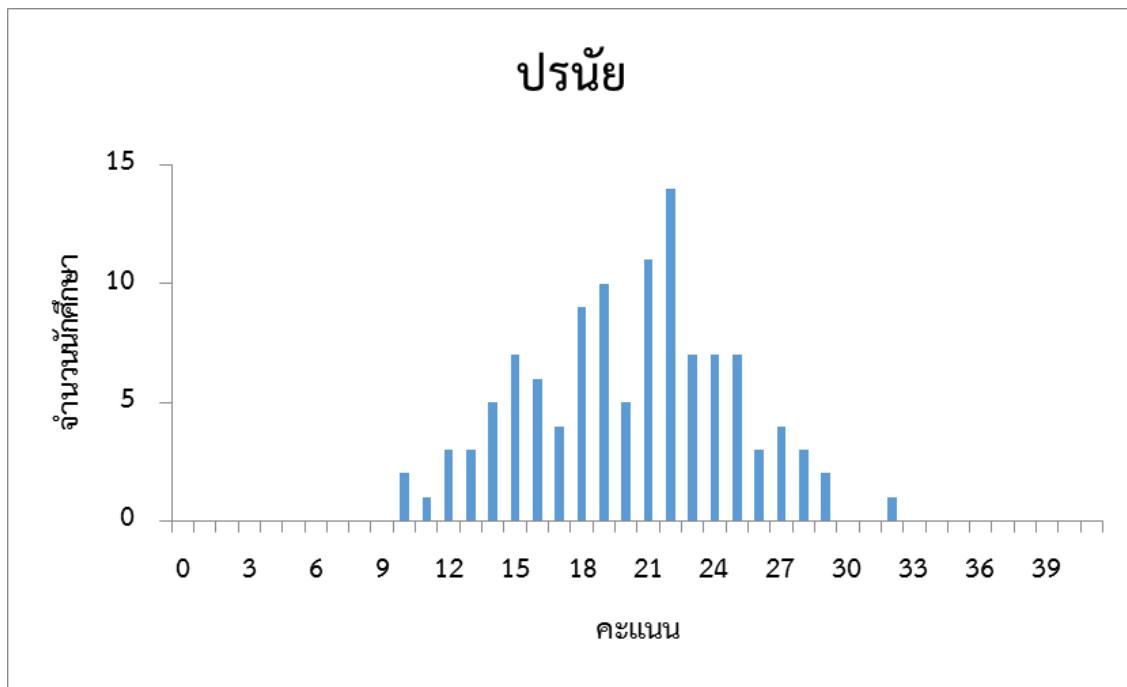
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

ตารางที่ 2-22 ค่าทางสถิติของผลสอบบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

	สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ	สาขาวิชาวิศวกรรม เมคคาทรอนิกส์	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	30.30	33.66	28.93	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	28.63	33.5	27.5	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	27	28.5	18	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	9.93	12.11	11.66	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	11	16	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	63.5	63.25	71.5	71.5
จำนวนนักศึกษา	74	37	1,236	2,323

2.1.21 สาขาวิชาวิศวกรรม พื้นที่การศึกษาราชบุรี



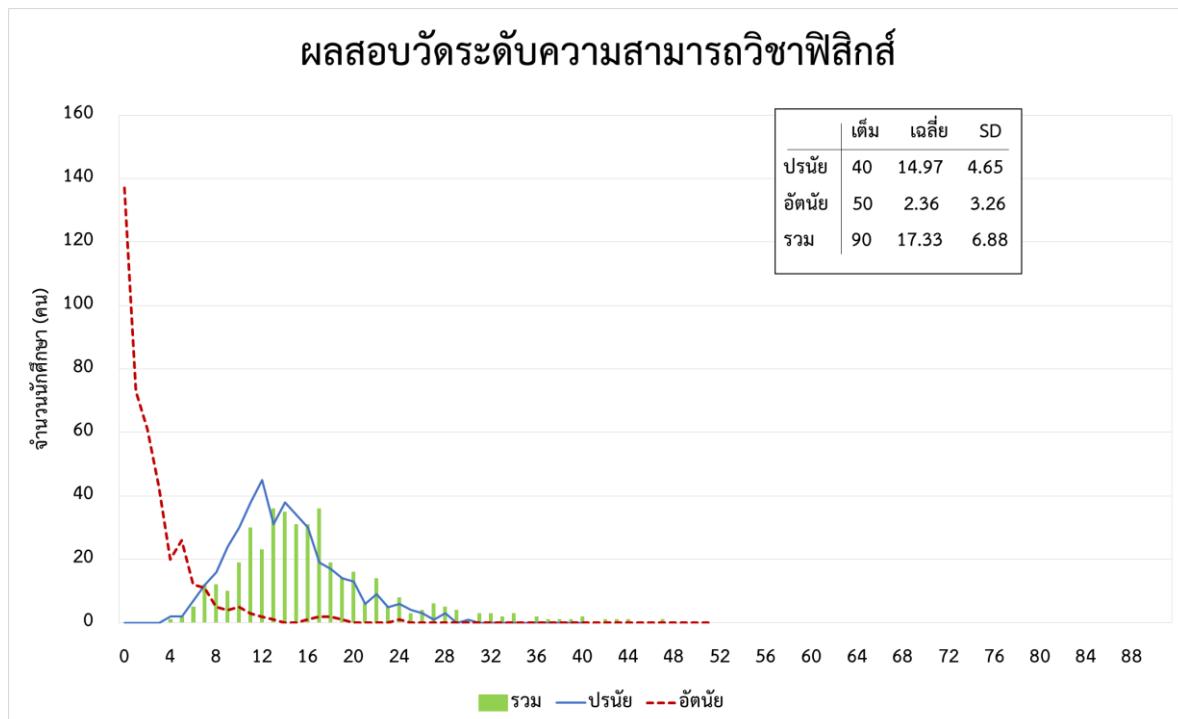
รูปที่ 2-25 คะแนนสอบวิชาพิสิกส์-ปรนัย ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรม พื้นที่การศึกษาราชบุรี

ตารางที่ 2-23 ค่าทางสถิติของผลสอบปรนัยวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรม พื้นที่การศึกษาราชบุรี

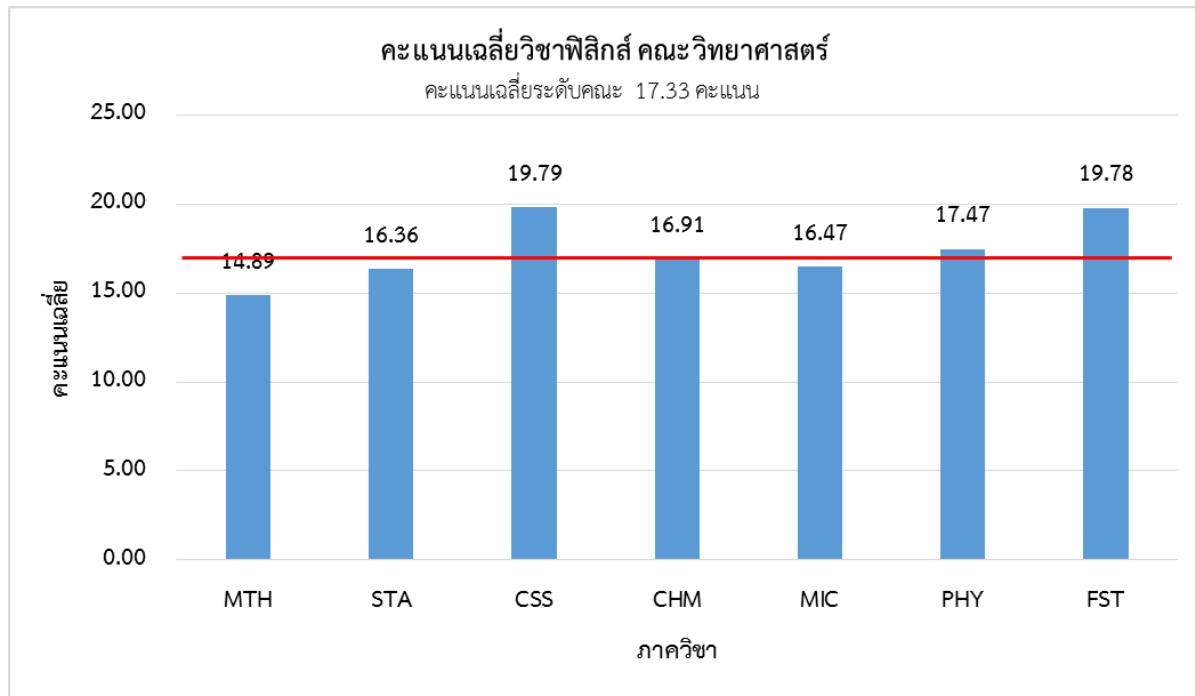
	สาขาวิชาวิศวกรรม พื้นที่การศึกษาราชบุรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ปรนัย)	มหาวิทยาลัย (ปรนัย)
ค่าเฉลี่ย (Mean)	20.18	20.88	17.88
ค่ามัธยฐาน (Median)	21	21	17
ค่าฐานนิยม (Mode)	22	20	15
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.58	6.02	6.37
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	10	2	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	32	38	38
จำนวนนักศึกษา	114	1,236	2,323

2.2 คณวิทยาศาสตร์

ผลการวัดระดับความสามารถทางพิสิกส์ ของนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์ จำนวน 410 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 17.33 คะแนน คะแนนสูงสุด 48 คะแนน คะแนนต่ำสุด 5 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 6.89 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปัրนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์ของนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์ แสดงดังรูปที่ 2-26 และกราฟแสดงรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางพิสิกส์ ของนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์ แยกตามสาขาวิชา แสดงดังรูปที่ 2-27



รูปที่ 2-26 คะแนนรวม คะแนนปัรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์



ຮູບທີ 2-27 ຄະແນນເຂົ້າວິຊາພິສິກັນ ຂອງນັກສຶກຂາຄະນະວິທຍາສາສຕ່ງ

ຄະແນນເຂົ້າແລະຄ່າເບີຍງເບີຍງເບີຍງມາຕຽບ (S.D.) ຂອງຜລສອບວິຊາພິສິກັນ ຂອງນັກສຶກຂາຄະນະວິທຍາສາສຕ່ງ
ແຍກຕາມການວິຊາ ແສດຕັ້ງຕາຮາງທີ 2-24

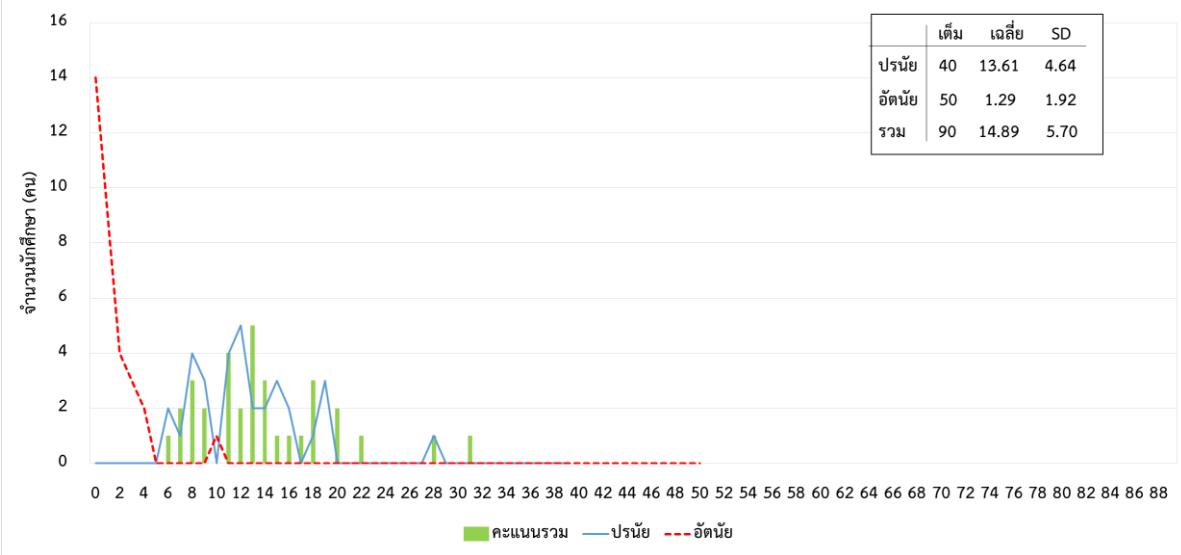
ตารางที่ 2-24 ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณาจารย์

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)
	ปรนัย (40)	อัตนัย (50)	รวม (90)	ปรนัย	อัตนัย	รวม	
มหาวิทยาลัย	17.88	5.32	23.19	6.37	6.31	11.66	2,323
คณาจารย์	14.97	2.36	17.33	4.65	3.26	6.89	410
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	13.61	1.29	14.89	4.64	1.92	5.70	33
สาขาวิชาเคมี	14.90	2.01	16.91	4.42	2.99	6.29	102
สาขาวิชาจุลชีววิทยา	14.58	1.89	16.47	3.95	2.40	5.42	67
สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์	14.79	2.69	17.48	4.90	3.00	7.05	87
สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	16.24	3.54	19.79	5.07	5.08	5.07	45
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	17.18	2.60	19.78	4.74	2.83	7.01	38
สาขาวิชาสถิติ	13.71	2.64	16.36	4.39	4.03	7.29	38

ค่าทางสถิติ และกราฟแสดงผลสอบของนักศึกษาภาควิชาต่างๆ แสดงดังหัวข้อต่อไปนี้

2.2.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ผลสอบวัดระดับความสามารถวิชาพิสิกส์

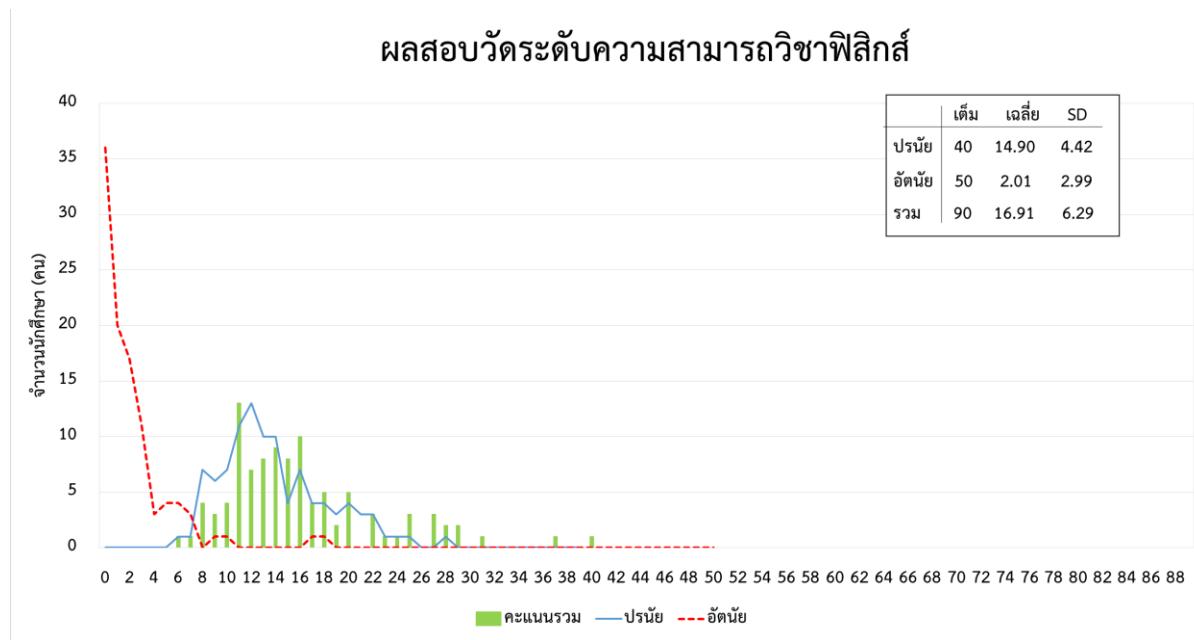


รูปที่ 2-28 คะแนนรวม คะแนนปั้นข และคะแนนอัตถ วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ตารางที่ 2-25 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์

	สาขาวิชา คณิตศาสตร์	สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	สาขาวิชา สถิติ	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	14.89	19.79	16.36	17.33	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	14	18	15	16	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	14	18	15	14	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.70	8.98	7.29	6.89	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	6	7	5	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	32	48	39	48	71.5
จำนวนนักศึกษา	33	45	38	410	2,323

2.2.2 สาขาวิชาเคมี



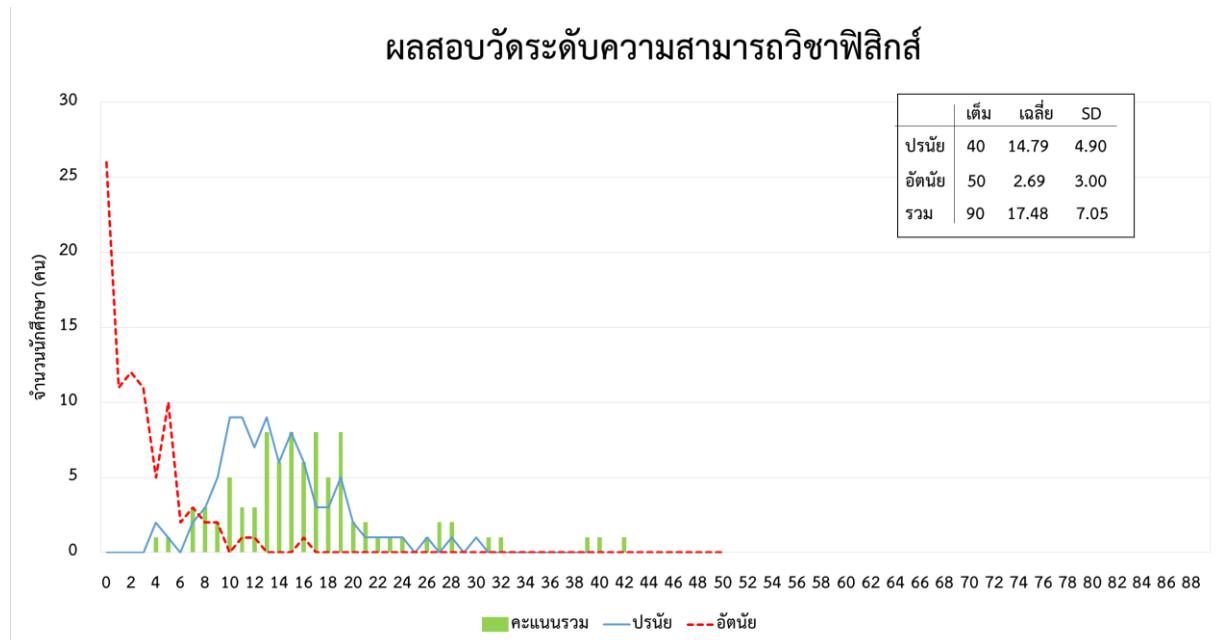
รูปที่ 2-29 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี

ตารางที่ 2-26 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี

	สาขาวิชาเคมี	คณะวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	16.91	17.33	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	15.5	16	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	12	14	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.29	6.89	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	5	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	40.25	48	71.5
จำนวนนักศึกษา	102	410	2,323

2.2.3 สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์



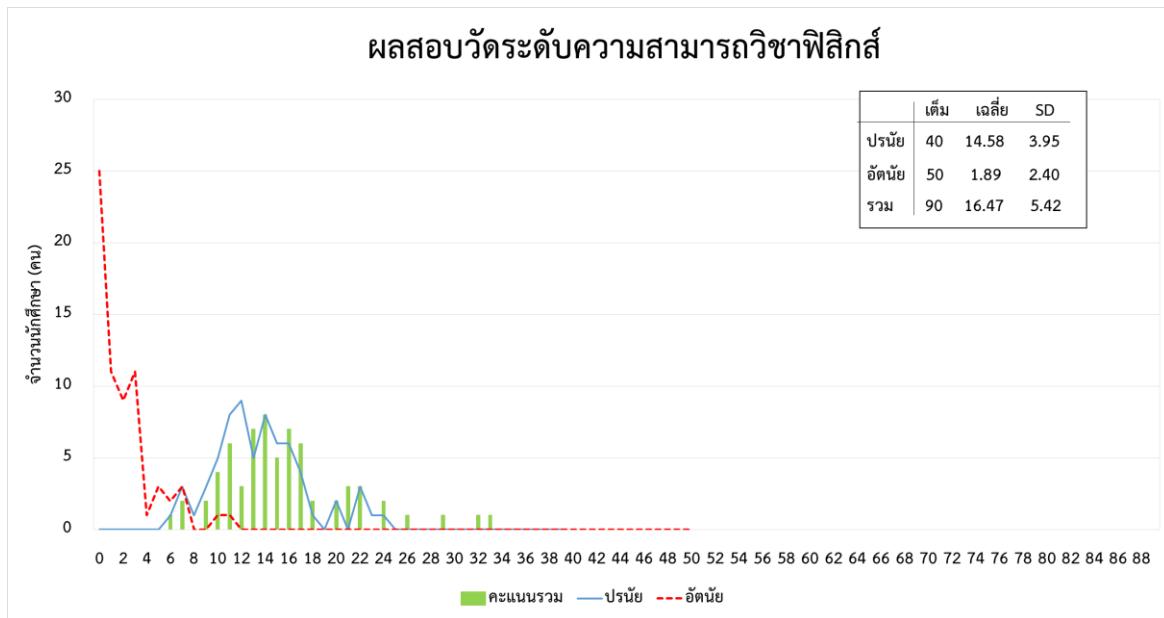
รูปที่ 2-30 คะແນນรวม คະແນນປັນຍ ແລະ คະແນນອັຕນຍ ວິຊາພິສິກສ

ของນັກສຶກສາຄະນະວິທະາສາສຕ່ຽມ ສາຂາວິຊາພິສິກສປະເທດຢູ່

ตารางที่ 2-27 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะວິທະາສາສຕ່ຽມ ສາຂາວິຊາພິສິກສປະເທດຢູ່

	สาขาวิชาพิสิกส์ປະເທດຢູ່	คณະວິທະາສາສຕ່ຽມ	มหาວິທະາລ້ຽມ
ค่าเฉลี่ย (Mean)	17.48	17.33	23.19
ค่าມັງຮຽຮ້ານ (Median)	16.5	16	20.5
ค่าຮຽນນິຍມ (Mode)	16	14	14
ค่าເບີ່ງເບີນມາດຮຽນ (S.D.)	7.05	6.89	11.66
คະແນນຕໍ່ສຸດ (Minimum)	5	5	2
คະແນນສູງສຸດ (Maximum)	42.5	48	71.5
ຈຳນວນນັກສຶກສາ	87	410	2,323

2.2.4 สาขาวิชาจุลชีววิทยา



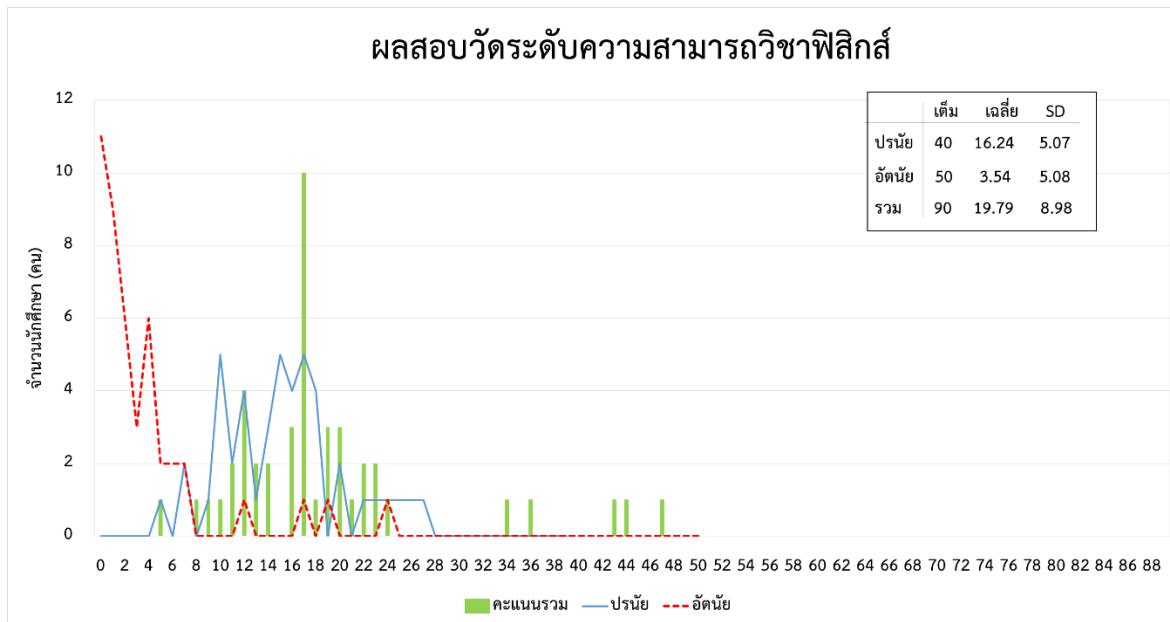
รูปที่ 2-31 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ตารางที่ 2-28 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา

	สาขาวิชา จุลชีววิทยา	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	16.47	19.78	17.33	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	16	18	16	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	17	16	14	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.42	7.01	6.89	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	8	5	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	33.75	36.75	48	71.5
จำนวนนักศึกษา	67	38	410	2,323

2.2.5 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์



รูปที่ 2-32 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

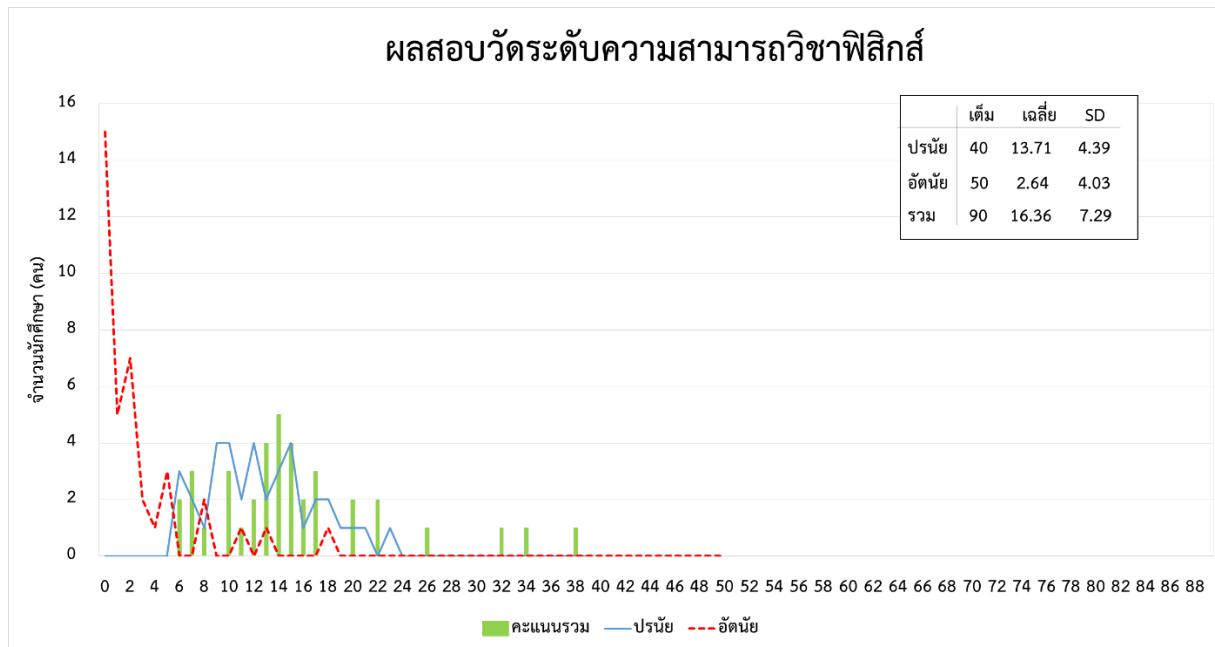
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

ตารางที่ 2-29 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

	สาขาวิชา คณิตศาสตร์	สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	สาขาวิชา สถิติ	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	14.89	19.79	16.36	17.33	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	14	18	15	16	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	14	18	15	14	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.70	8.98	7.29	6.89	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	6	7	5	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	32	48	39	48	71.5
จำนวนนักศึกษา	33	45	38	410	2,323

2.2.6 สาขาวิชาสถิติ



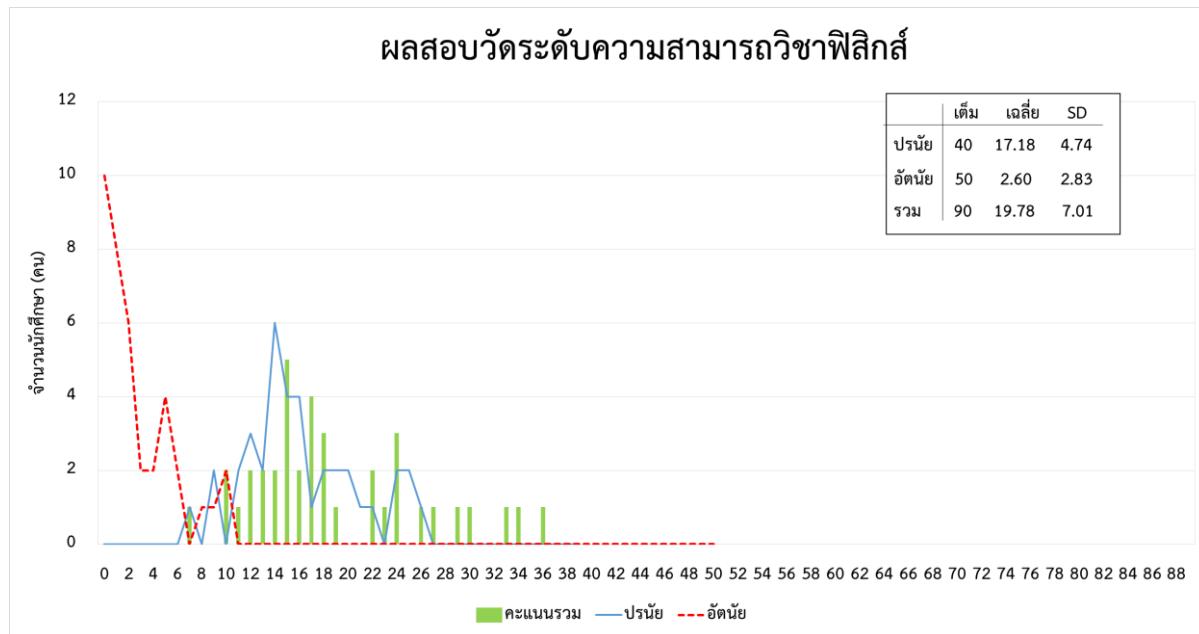
รูปที่ 2-33 คะแนนรวม คะแนนปัจจุบัน และคะแนนอัตตันย์ วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ

ตารางที่ 2-30 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ

	สาขาวิชา คณะศาสตร์	สาขาวิชาบริการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	สาขาวิชา สถิติ	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	14.89	19.79	16.36	17.33	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	14	18	15	16	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	14	18	15	14	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.70	8.98	7.29	6.89	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	6	7	5	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	32	48	39	48	71.5
จำนวนนักศึกษา	33	45	38	410	2,323

2.2.7 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร



รูปที่ 2-34 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

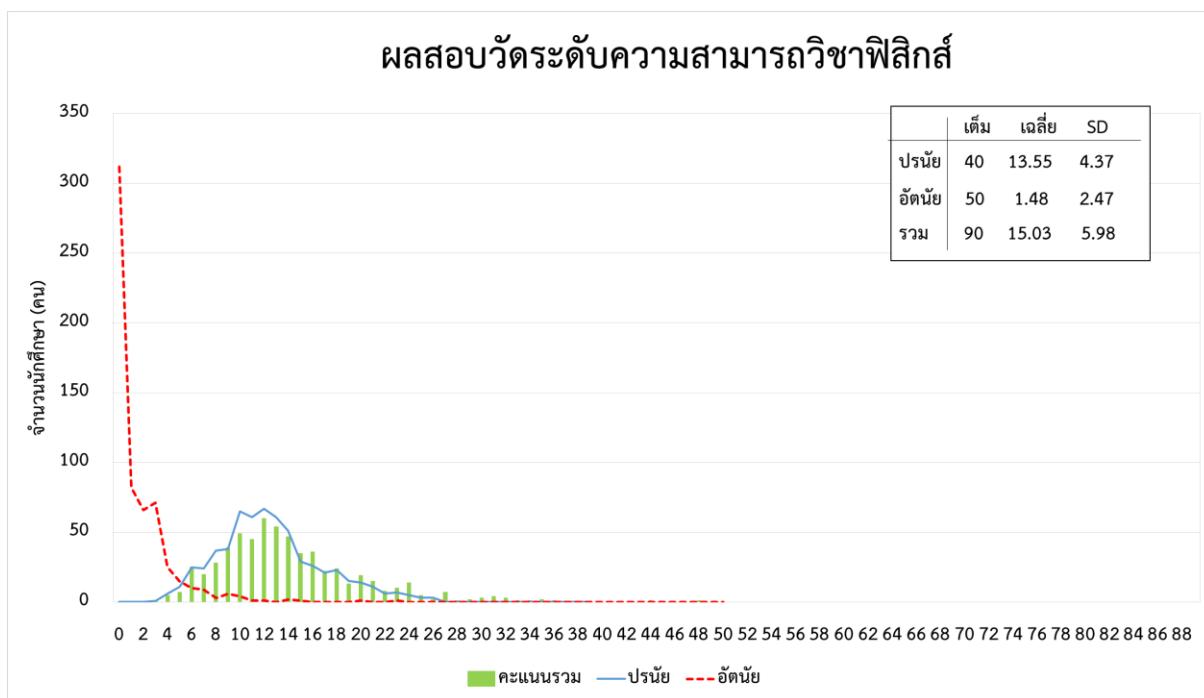
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ตารางที่ 2-31 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

	สาขาวิชา จุลชีววิทยา	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	16.47	19.78	17.33	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	16	18	16	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	17	16	14	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.42	7.01	6.89	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	8	5	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	33.75	36.75	48	71.5
จำนวนนักศึกษา	67	38	410	2,323

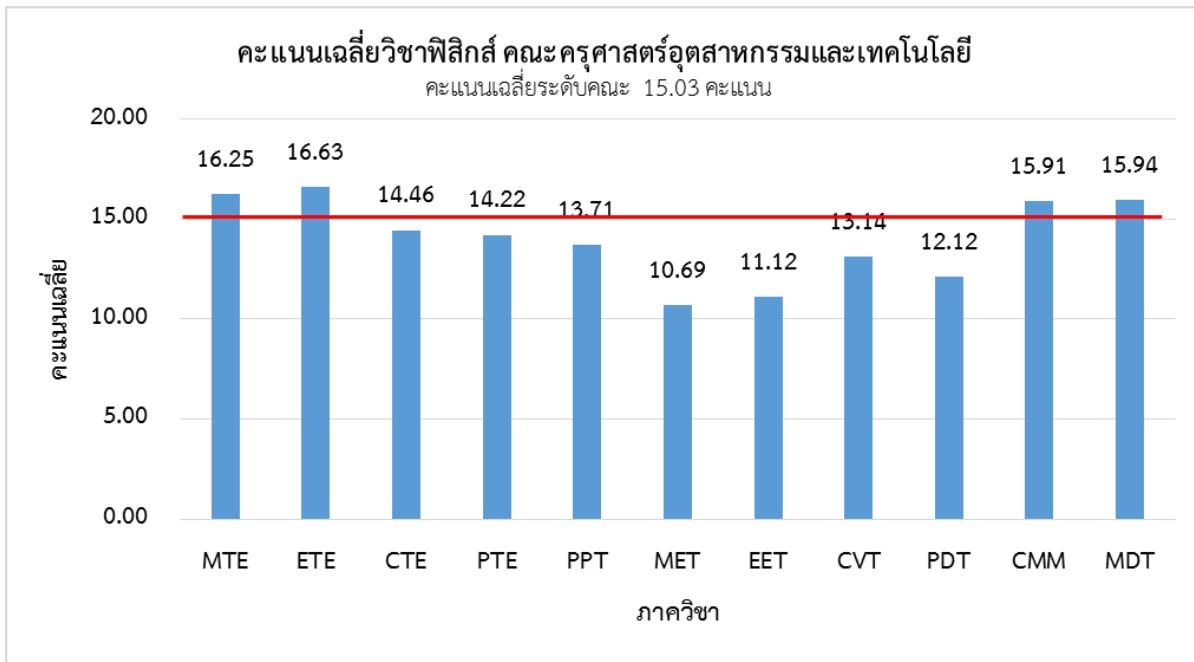
2.3 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผลการวัดระดับความสามารถทางพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำนวน 610 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 15.03 คะแนน คะแนนสูงสุด 48.25 คะแนน คะแนนต่ำสุด 4 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 5.98 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปัրนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี แสดงดังรูปที่ 2-35 และกราฟแสดงรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี แยกตามสาขาวิชา แสดงดังรูปที่ 2-36



รูปที่ 2-35 คะแนนรวม คะแนนปัรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี



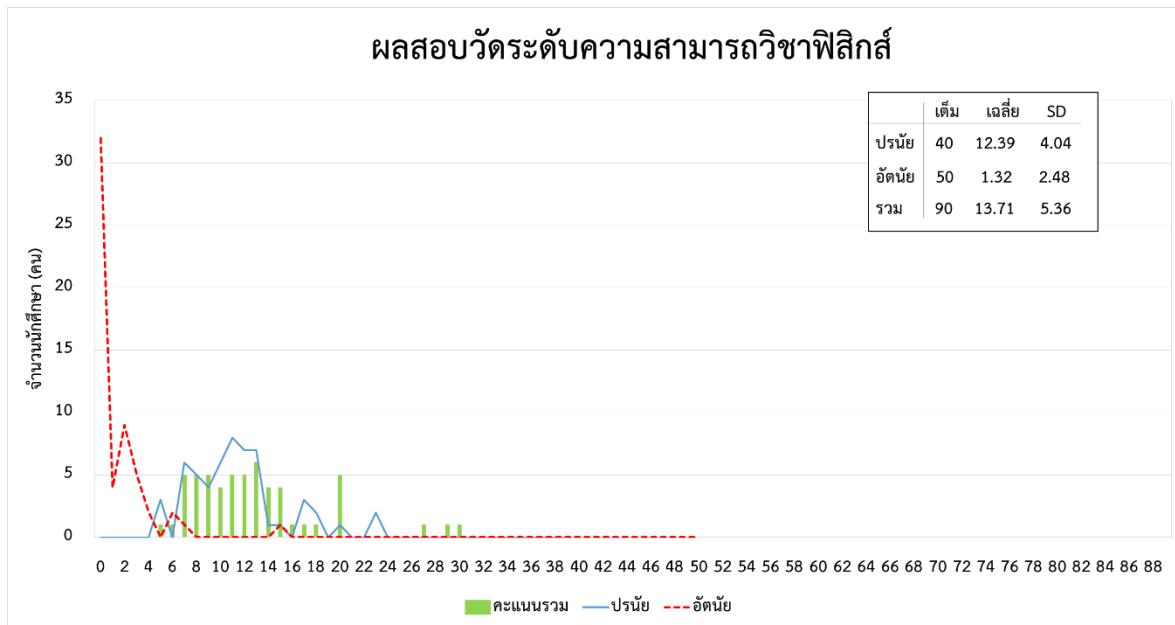
รูปที่ 2-36 คงแnanเฉลี่ยวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

คงแnanเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของผลสอบวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี แยกตามภาควิชา แสดงดังตารางที่ 2-32

ตารางที่ 2-32 ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)
	pronay (40)	อัตนัย (50)	รวม (90)	pronay	อัตนัย	รวม	
มหาวิทยาลัย	17.88	5.32	23.19	6.37	6.31	11.66	2,323
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	13.55	1.48	15.03	4.37	2.47	5.98	610
สาขาวิชา วศ. เครื่องกล	13.98	2.27	16.25	4.56	3.79	7.32	50
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้า	14.66	1.97	16.63	4.88	2.75	6.78	123
สาขาวิชา วศ. โยธา	13.43	1.02	14.46	4.27	1.34	4.90	51
สาขาวิชา วศ. อุตสาหการ	13.06	1.16	14.22	3.43	1.59	4.29	48
สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์	12.39	1.32	13.71	4.04	2.48	5.36	56
สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยี เครื่องกล ปริญญาตรี 4 ปี	10.20	0.49	10.69	3.10	1.27	3.62	25
สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีไฟฟ้า ปริญญาตรี 4 ปี	10.59	0.53	11.12	3.26	1.18	4.00	17
สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีโยธา ปริญญาตรี 4 ปี	11.91	1.23	13.14	2.71	1.91	3.38	22
สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปริญญาตรี 4 ปี	11.36	0.76	12.12	3.40	1.28	4.18	25
สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย	14.56	1.38	15.94	4.07	2.25	5.47	80
สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์- มัลติมีเดีย	14.25	1.66	15.91	4.47	2.73	6.39	113

2.3.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์



รูปที่ 2-37 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

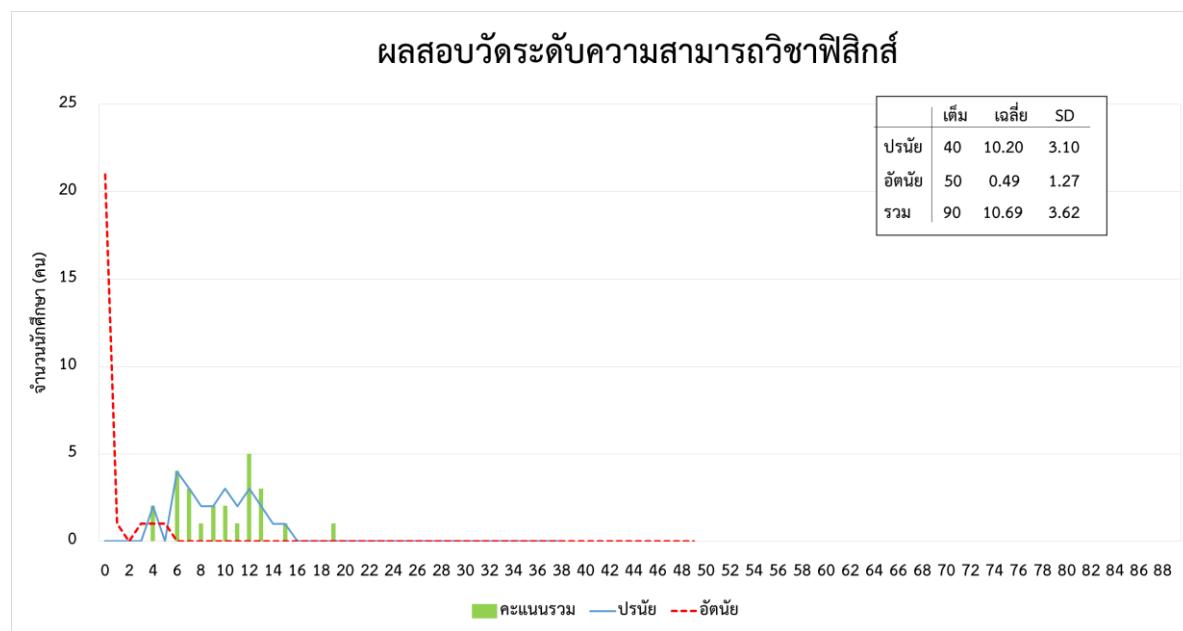
ของนักศึกษาคณบดุรุศานตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

ตารางที่ 2-33 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณบดุรุศานตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

	สาขาวิชาเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	คณบดุรุศานตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	13.71	15.03	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	13	14	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	12	13	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.36	5.98	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	6	4	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	31	48.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	56	610	2,323

2.3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีเครื่องกล ปริญญาตรี 4 ปี

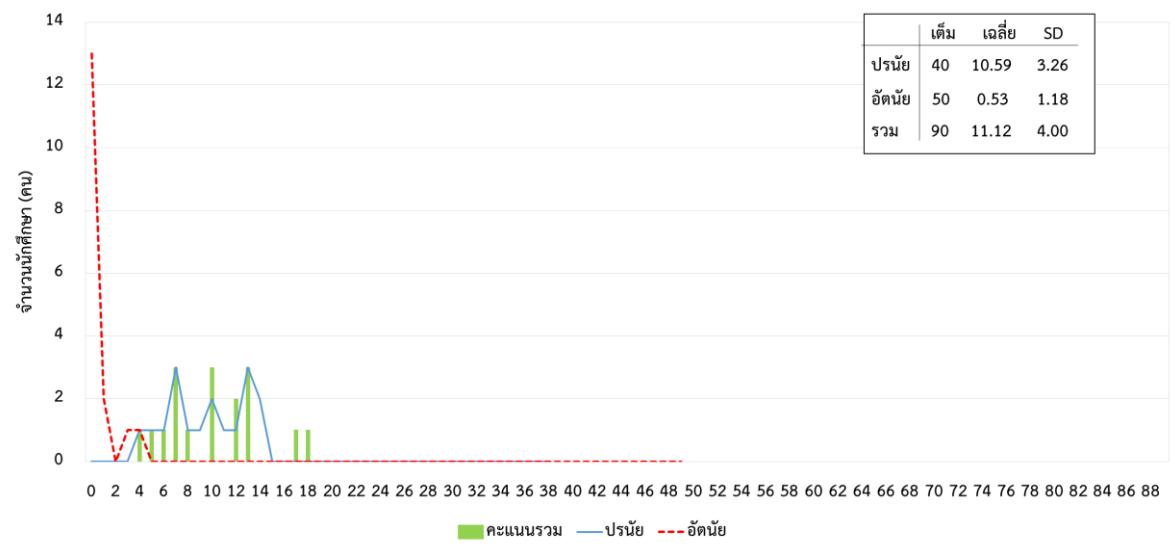


รูปที่ 2-38 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีเครื่องกล

ตารางที่ 2-34 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีเครื่องกล

	สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีเครื่องกล	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	10.69	16.25	15.03	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	11	15	14	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	13	15	13	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.62	7.32	5.98	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	6	4	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	19.75	48.25	48.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	25	50	610	2,323

ผลสอบวัดระดับความสามารถวิชาพิสิกส์



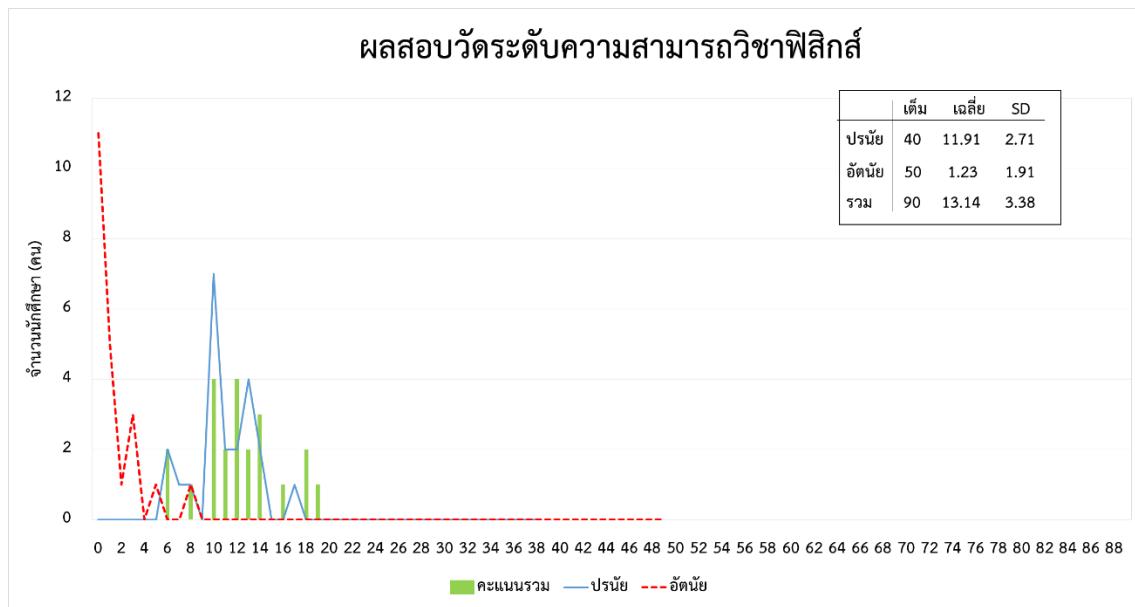
รูปที่ 2-39 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีไฟฟ้า

ตารางที่ 2-35 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีไฟฟ้า

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม- เทคโนโลยีไฟฟ้า	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	11.12	16.63	15.03	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	11	16	14	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	14	17	13	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.00	6.78	5.98	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	4	4	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	19	36	48.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	17	123	610	2,323

- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีโภชนา ปริญญาตรี 4 ปี

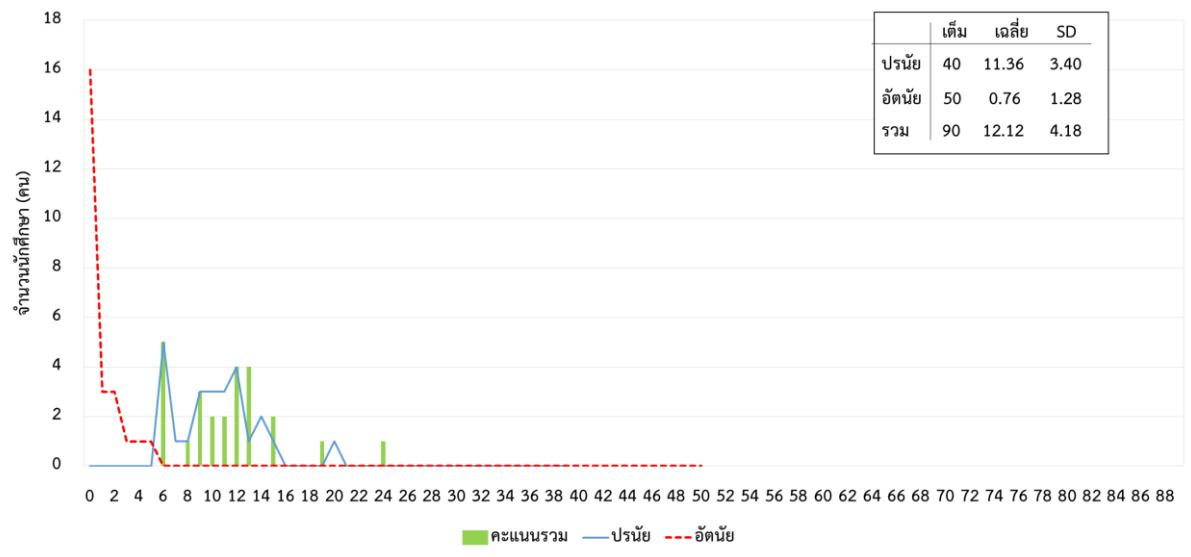


รูปที่ 2-40 คะแนนรวม คะแนนปrynay และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีโภชนา

ตารางที่ 2-36 ค่าทางสถิติของผลสอบบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีโภชนา

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม- เทคโนโลยีโภชนา	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	13.14	14.46	15.03	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	13	13	14	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	11	12	13	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.38	4.90	5.98	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	6	4	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	19.25	27	48.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	22	51	610	2,323

ผลสอบวัดระดับความสามารถวิชาพิสิกส์

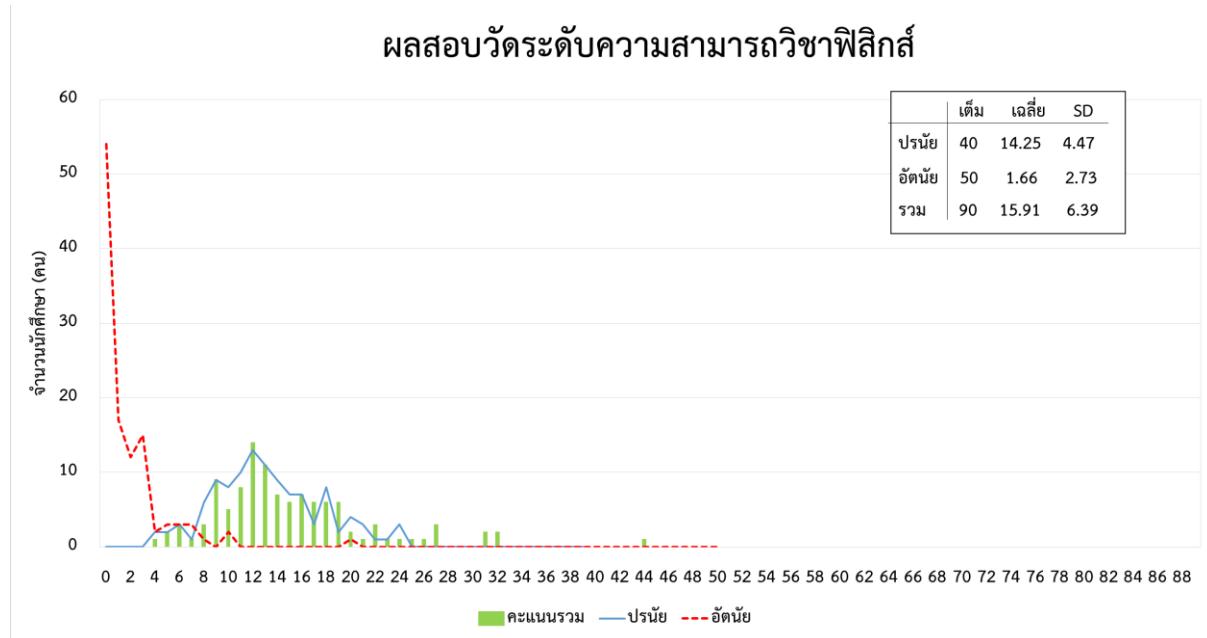


รูปที่ 2-41 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีอุตสาหการ

ตารางที่ 2-37 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีอุตสาหการ

	สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เทคโนโลยีอุตสาหการ	สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	12.12	14.22	15.03	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	12	14	14	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	7	14	13	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.18	4.29	5.98	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	7	4	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	25	24	48.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	25	48	610	2,323

2.3.3 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย



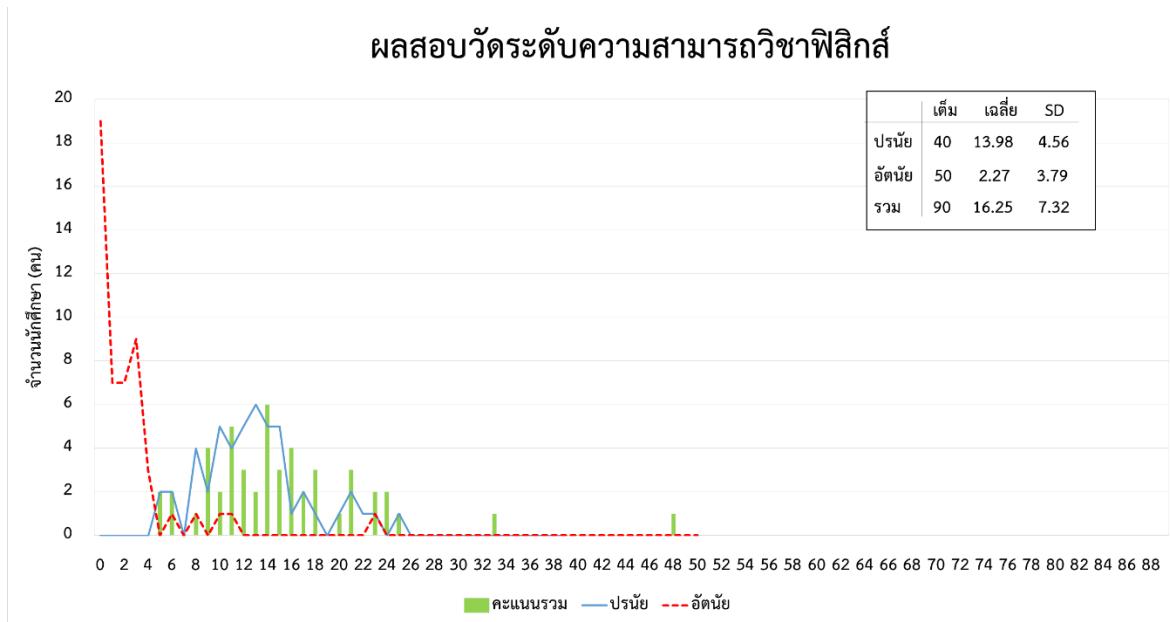
รูปที่ 2-42 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย

ตารางที่ 2-38 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย

	สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์-มัลติมีเดีย	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.91	15.03	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	14	14	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	13	13	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.39	5.98	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	4	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	44.5	48.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	113	610	2323

2.3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)



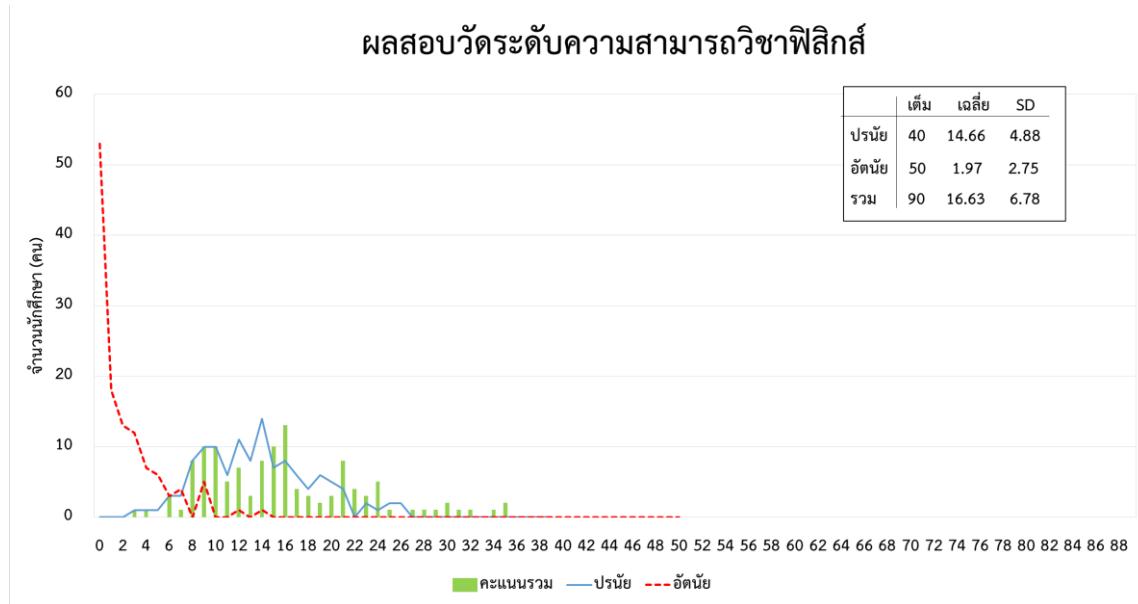
รูปที่ 2-43 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)

ตารางที่ 2-39 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม- เทคโนโลยีเครื่องกล	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	10.69	16.25	15.03	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	11	15	14	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	13	15	13	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.62	7.32	5.98	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	6	4	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	19.75	48.25	48.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	25	50	610	2,323

2.3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)

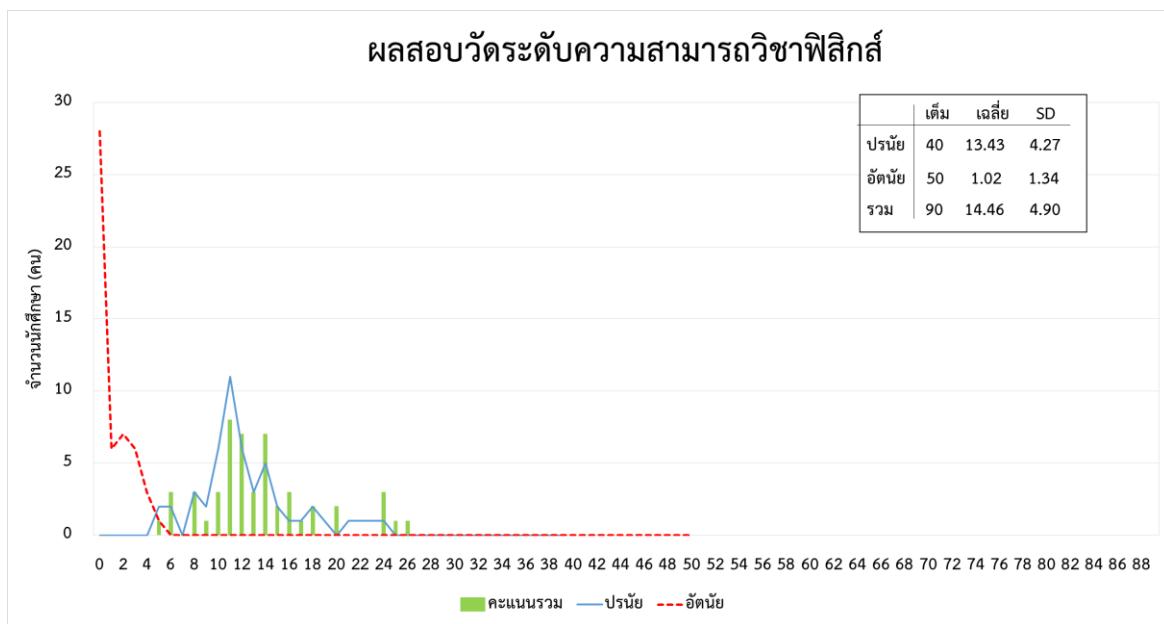


รูปที่ 2-44 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)

ตารางที่ 2-40 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม- เทคโนโลยีไฟฟ้า	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	11.12	16.63	15.03	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	11	16	14	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	14	17	13	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.00	6.78	5.98	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	4	4	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	19	36	48.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	17	123	610	2,323

2.3.6 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี)

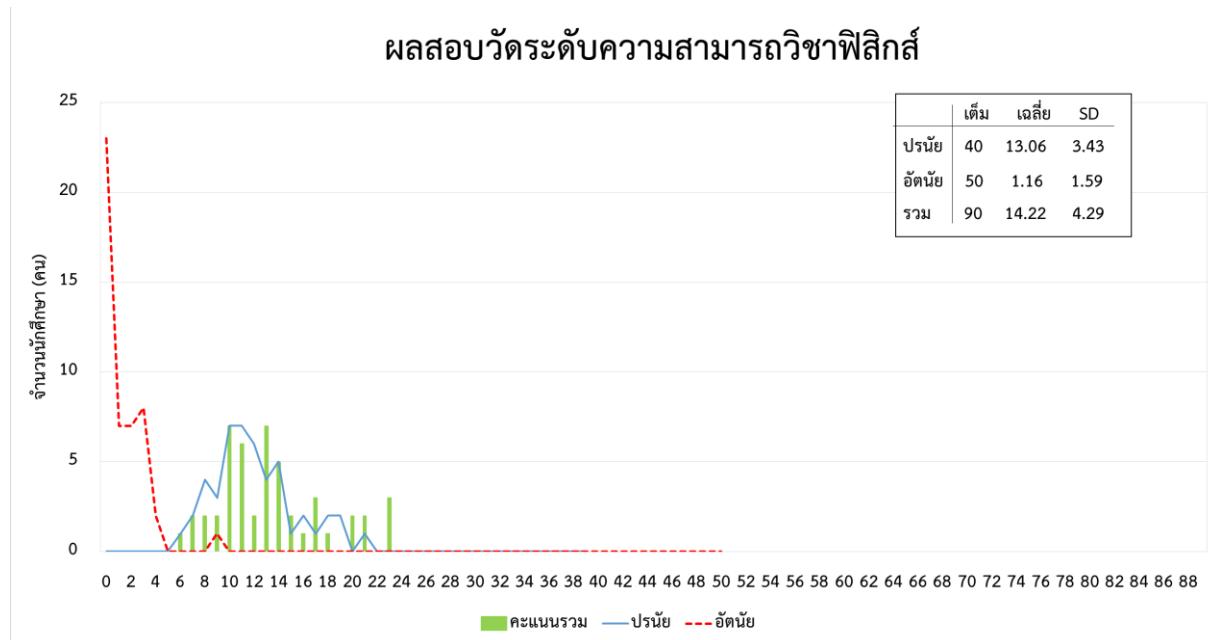


รูปที่ 2-45 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี)

ตารางที่ 2-41 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี)

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม- เทคโนโลยีโยธา	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	13.14	14.46	15.03	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	13	13	14	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	11	12	13	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.38	4.90	5.98	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	6	4	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	19.25	27	48.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	22	51	610	2,323

2.3.7 วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)



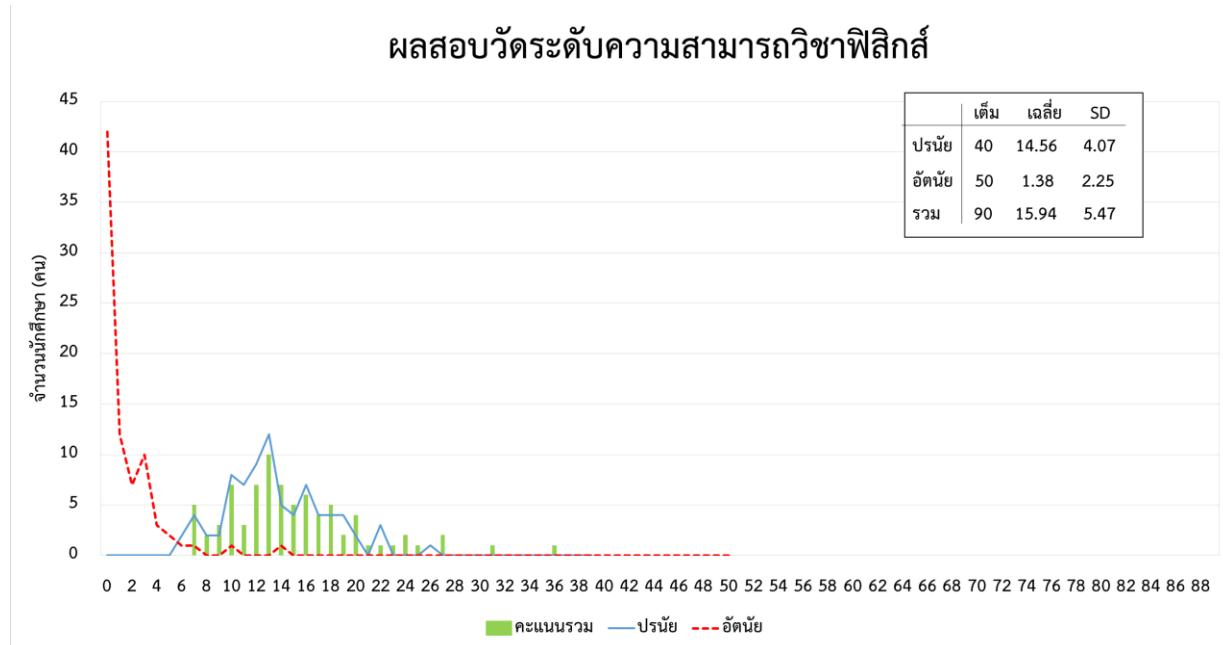
รูปที่ 2-46 คะแนนรวม คะแนนปัณย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)

ตารางที่ 2-42 ค่าทางสถิติของผลสอบบัวดระดับความสามารถวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)

	สาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม-เทคโนโลยีอุตสาหการ	สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	12.12	14.22	15.03	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	12	14	14	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	7	14	13	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.18	4.29	5.98	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	7	4	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	25	24	48.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	25	48	610	2,323

2.3.8 สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย



รูปที่ 2-47 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์
ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย

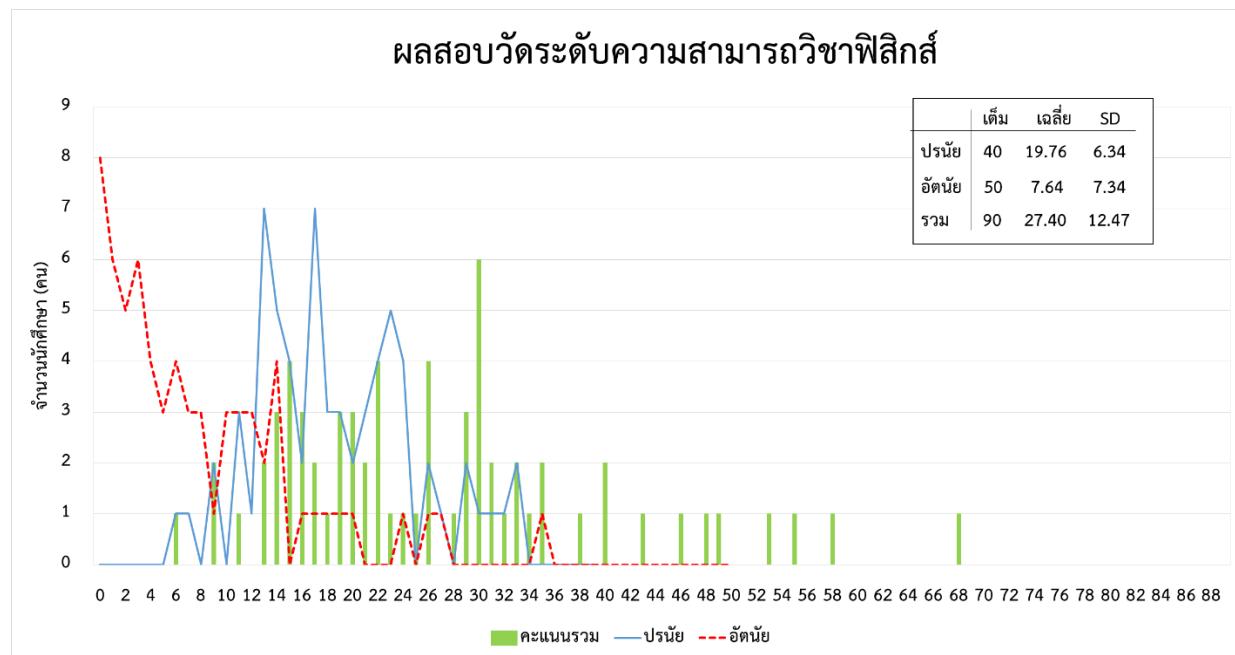
ตารางที่ 2-43 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย

	สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.94	15.03	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	15	14	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	14	13	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.47	5.98	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	8	4	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	36.25	48.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	80	610	2,323

2.4 สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

ผลการวัดระดับความสามารถทางพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 67 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 27.40 คะแนน คะแนนสูงสุด 68.25 คะแนน คะแนนต่ำสุด 7 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 12.47 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม แสดงดังรูปที่ 2-48

คะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม แสดงดังตารางที่ 2-44



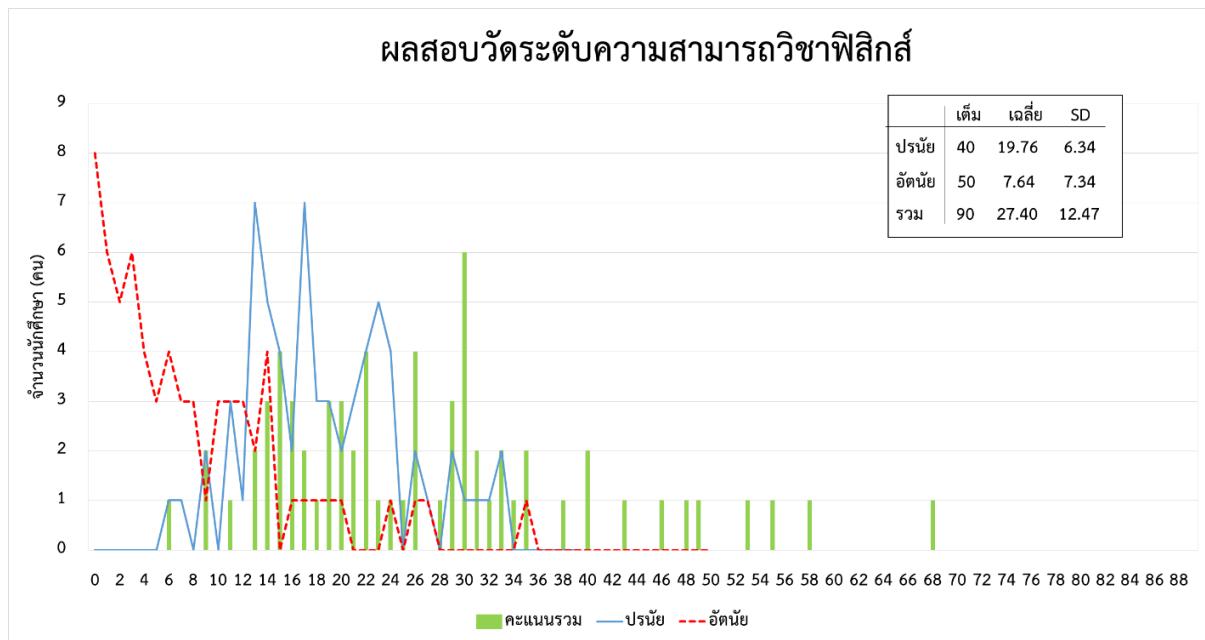
รูปที่ 2-48 แสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาพิสิกส์

ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

ตารางที่ 2-44 ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)
	ปรนัย (40)	อัตนัย (50)	รวม (90)	ปรนัย	อัตนัย	รวม	
มหาวิทยาลัย	17.88	5.32	23.19	6.37	6.31	11.66	2323
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ ภาคสนาม	19.76	7.64	27.40	6.35	7.34	12.47	67
สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	19.76	7.64	27.40	6.35	7.34	12.47	67

2.4.1 สาขาวิชาศวกรร์หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ



รูปที่ 2-49 คะแนนสอบวิชาพิสิกส์-รวม ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม
สาขาวิชาศวกรร์หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

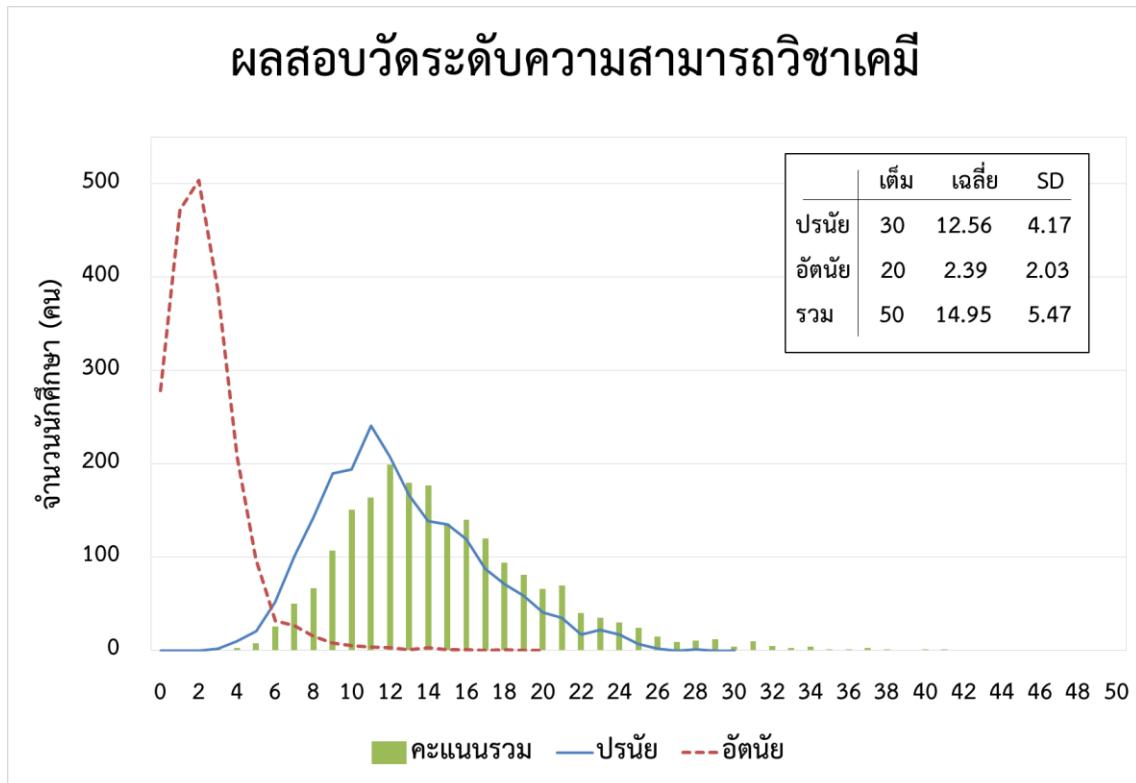
ตารางที่ 2-45 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม สาขาวิชา
ศวกรร์หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

	สาขาวิชาศวกรร์หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	สถาบันวิทยาการ หุ่นยนต์ภาคสนาม	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	27.40	27.40	23.19
ค่ามัธยฐาน (Median)	25.75	25.75	20.5
ค่าฐานนิยม (Mode)	16	16	14
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	12.47	12.47	11.66
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	7	2
คะแนนสูงสุด (Maximum)	68.25	68.25	71.5
จำนวนนักศึกษา	67	67	2,323

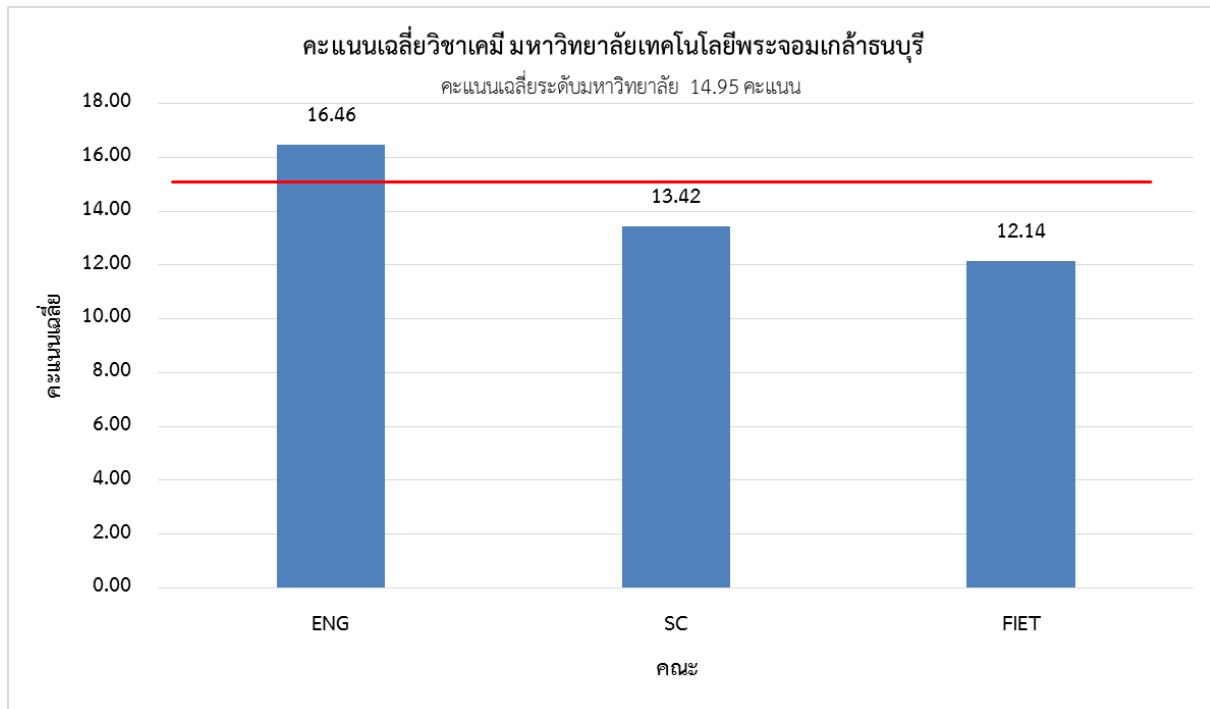
3. คะแนนสอบวิชาเคมี

ข้อสอบวัดระดับความสามารถทางเคมี สำหรับนักศึกษาใหม่ประจำปีการศึกษา 2559 มีจำนวน 37 ข้อ คิดเป็น 50 คะแนน แบ่งออกเป็น 2 ตอน โดยตอนที่ 1 เป็นข้อสอบปรนัยเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางเคมีในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน และตอนที่ 2 เป็นข้อสอบวัดความเข้าใจพื้นฐานทางเคมี และการประยุกต์ จำนวน 7 ข้อ 20 คะแนน

ผลการวัดระดับความสามารถทางเคมีของนักศึกษาประจำปีการศึกษา 2559 ที่เข้าสอบจำนวน 2,080 คน จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คะแนนเต็ม 50 คะแนน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 14.95 คะแนน คะแนนสูงสุด 41 คะแนน คะแนนต่ำสุด 3 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 5.47 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี แสดงดังรูปที่ 3-1 และรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางเคมี แยกตามคณะ แสดงดังรูปที่ 3-2



รูปที่ 3-1 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี
ของนักศึกษาแรกเข้าปีการศึกษา 2559



ຮູບທີ 3-2 ຄະແນນເຂົ້າວິຊາເຄມີ່ ຂອງນັກສຶກຂາແຍກຕາມຄະນະ

ผลสอบວິຊາເຄມີ່ ໃນສ່ວນຂອງຄະແນນເຂົ້າ (Mean) ແລະ ອຳເປົ່າເບີ່ງເບີ່ນມາຕຽບ (S.D.) ຂອງນັກສຶກຂາ ແຍກຕາມຄະນະ ແສດງດັ່ງຕາງໆທີ່ 1-1

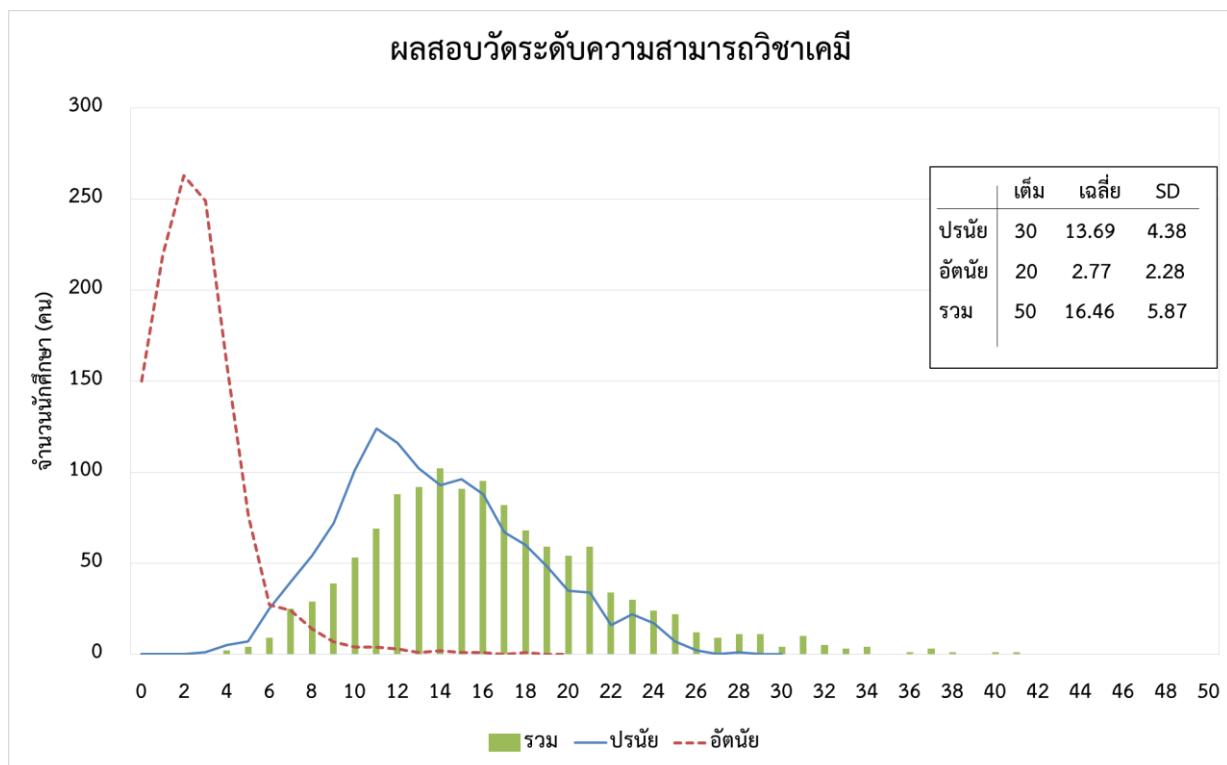
ຕາງໆທີ່ 3-1 ຕາງໆແສດງຄະແນນເຂົ້າແລະ ອຳເປົ່າເບີ່ງເບີ່ນມາຕຽບ (S.D.) ປຸລສອບວິຊາເຄມີ່
ຂອງນັກສຶກຂາແຍກຕາມຄະນະ

	ຄະແນນເຂົ້າ			S.D.		
	ປຣນັກ (24)	ອັດນັກ (16)	ຮວມ (40)	ປຣນັກ (24)	ອັດນັກ (16)	ຮວມ (40)
ມາວິທາລັບເກົ່ານໂລຢີພຣະຈອມເກລ້າຮນບຸຮີ	12.56	2.39	14.95	0.45	2.03	5.47
ຄະນະວິສະວະກະສາດ	13.69	2.77	16.46	4.38	2.28	5.87
ຄະນະວິທາສາສົກ	11.43	2.00	13.42	3.50	1.56	4.29
ຄະນະຄຽມສາສົກ	10.45	1.70	12.14	2.82	1.30	3.41

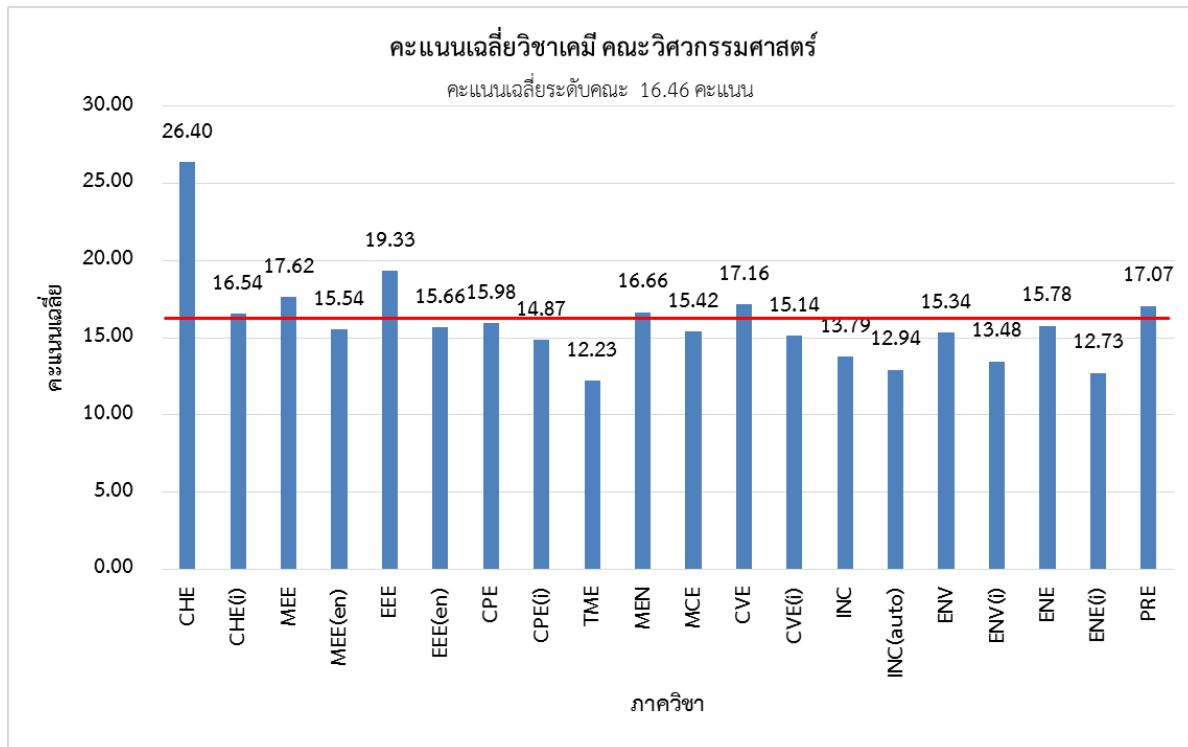
ຮາຍລະເອີ້ດຜຸລກຮວດຮັດດັບຄວາມສາມາດທາງເຄມີ່ ແຍກຕາມຄະນະ ແລະ ສາຂາວິຊາ ມີຮາຍລະເອີ້ດດັ່ງນີ້

3.1 คณวิศวกรรมศาสตร์

ผลการวัดระดับความสามารถทางเคมี ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1,233 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 16.46 คะแนน คะแนนสูงสุด 41 คะแนน คะแนนต่ำสุด 4 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 5.87 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ แสดงดังรูปที่ 3-3 และกราฟแสดงรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางเคมีของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์ แยกตามสาขาวิชา แสดงดังรูปที่ 3-4



รูปที่ 3-3 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์



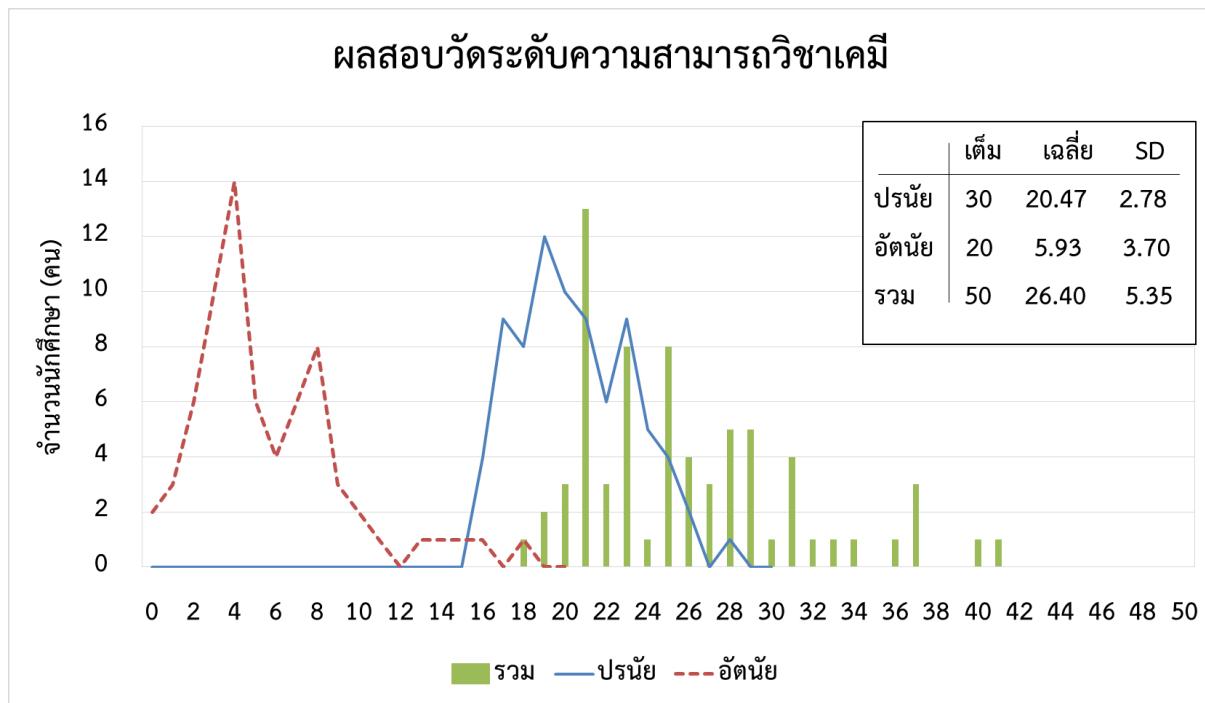
รูปที่ 3-4 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

คะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ แยกตามภาควิชา แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)
	ปั้นัย (30)	อัตนัย (20)	รวม (50)	ปั้นัย	อัตนัย	รวม	
มหาวิทยาลัย	12.56	2.39	14.95	0.45	2.03	5.47	2,080
คณะวิศวกรรมศาสตร์	13.69	2.77	16.46	4.38	2.28	5.87	1,233
สาขาวิชา วศ. เคมี	20.47	5.93	26.40	2.78	3.70	5.33	79
สาขาวิชา วศ. เคมี (นานาชาติ)	13.51	3.03	16.54	2.17	2.13	3.28	39
สาขาวิชา วศ. เครื่องกล	14.50	3.13	17.62	4.51	2.44	6.33	115
สาขาวิชา วศ. เครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เครื่องกล และสิ่งแวดล้อม)	12.85	2.69	15.54	4.79	2.00	6.12	78
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้า	15.92	3.41	19.33	3.49	2.23	5.04	76
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)	13.02	2.63	15.66	3.21	1.84	4.30	41
สาขาวิชา วศ. คอมพิวเตอร์	13.63	2.35	15.98	3.94	1.93	4.95	86
สาขาวิชา วศ. คอมพิวเตอร์ (นานาชาติ)	12.51	2.36	14.87	3.91	1.72	4.92	76
สาขาวิชา วศ. เครื่องมือ	10.64	1.59	12.23	2.97	1.25	3.36	39
สาขาวิชา วศ. วัสดุ	13.93	2.73	16.66	3.98	1.76	4.11	41
สาขาวิชา วศ. เมคคาทรอนิกส์	13.16	2.26	15.42	3.96	1.47	4.77	37
สาขาวิชา วศ. โยธา	14.11	3.05	17.16	4.24	2.23	5.84	74
สาขาวิชา วศ. โยธา (นานาชาติ)	12.42	2.72	15.14	2.20	2.20	5.09	67
สาขาวิชา วศ. ระบบควบคุมและ เครื่องมือวัด	11.78	2.01	13.79	3.40	1.53	4.16	89
สาขาวิชา วศ. สิ่งแวดล้อม	12.93	2.41	15.34	3.80	1.39	4.53	44
สาขาวิชา วศ. สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ)	11.61	1.87	13.48	3.11	1.28	3.73	31
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้าสื่อสารและ อิเล็กทรอนิกส์	13.49	2.30	15.78	3.83	1.35	4.23	76
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้าสื่อสารและ อิเล็กทรอนิกส์ (นานาชาติ)	10.95	1.78	12.73	2.82	1.36	3.31	37
สาขาวิชา วศ. อุตสาหการ	14.31	2.76	17.07	1.47	2.55	6.12	74
สาขาวิชา วศ. อัตโนมัติ (นานาชาติ)	12.94	1.76	12.94	3.53	1.49	4.49	34

3.1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี



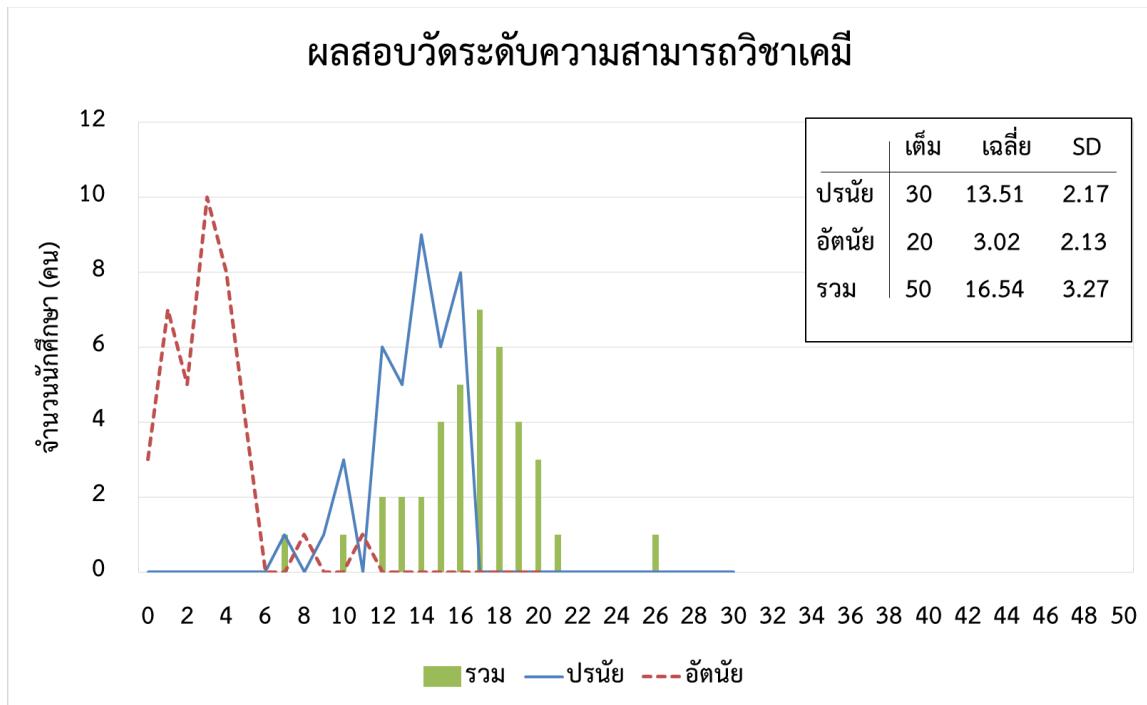
รูปที่ 3-5 คะແນນรวม คະແນນปรนัย และคະແນນอัตตันย์ วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

ตารางที่ 3-3 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

	สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี	สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	26.40	16.54	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	25	17	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	21	17	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.33	3.28	5.87	5.47
คะແນນຕໍ່ສຸດ (Minimum)	18	7	4	3
คະແນນສູງສຸດ (Maximum)	41	26	41	41
จำนวนนักศึกษา	79	39	1,233	2,080

3.1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

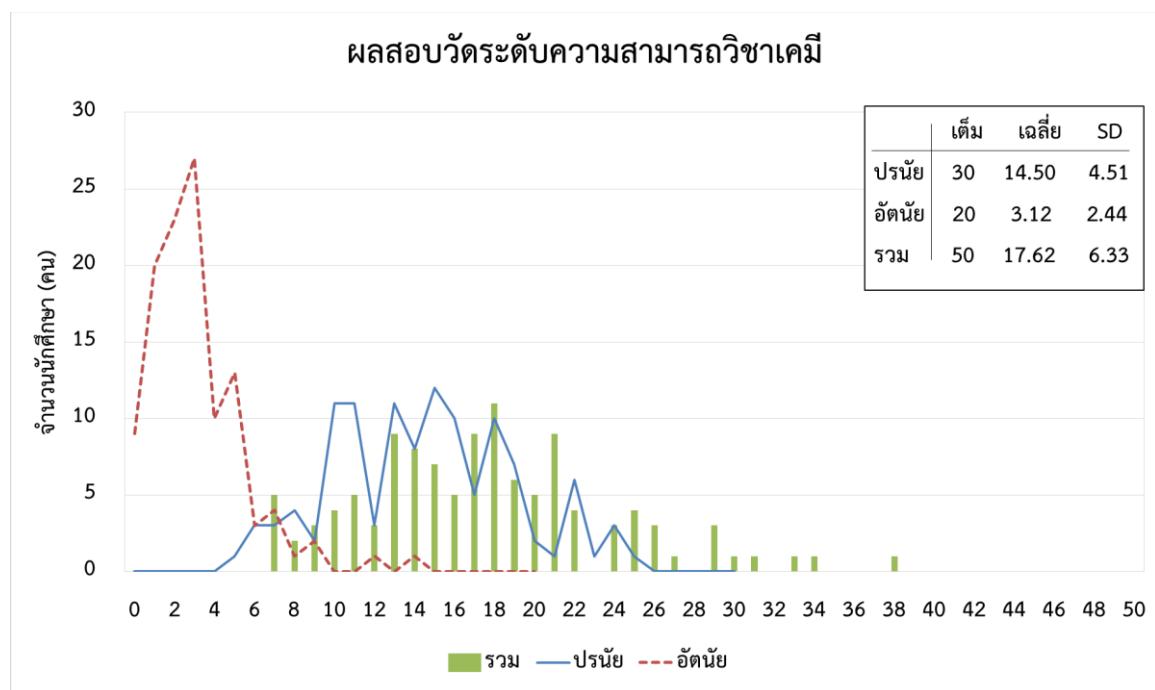


รูปที่ 3-6 คะแนนรวม คะแนนปัณฑ์ และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 3-4 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี	สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	26.40	16.54	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	25	17	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	21	17	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.33	3.28	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	18	7	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	41	26	41	41
จำนวนนักศึกษา	79	39	1,233	2,080

3.1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

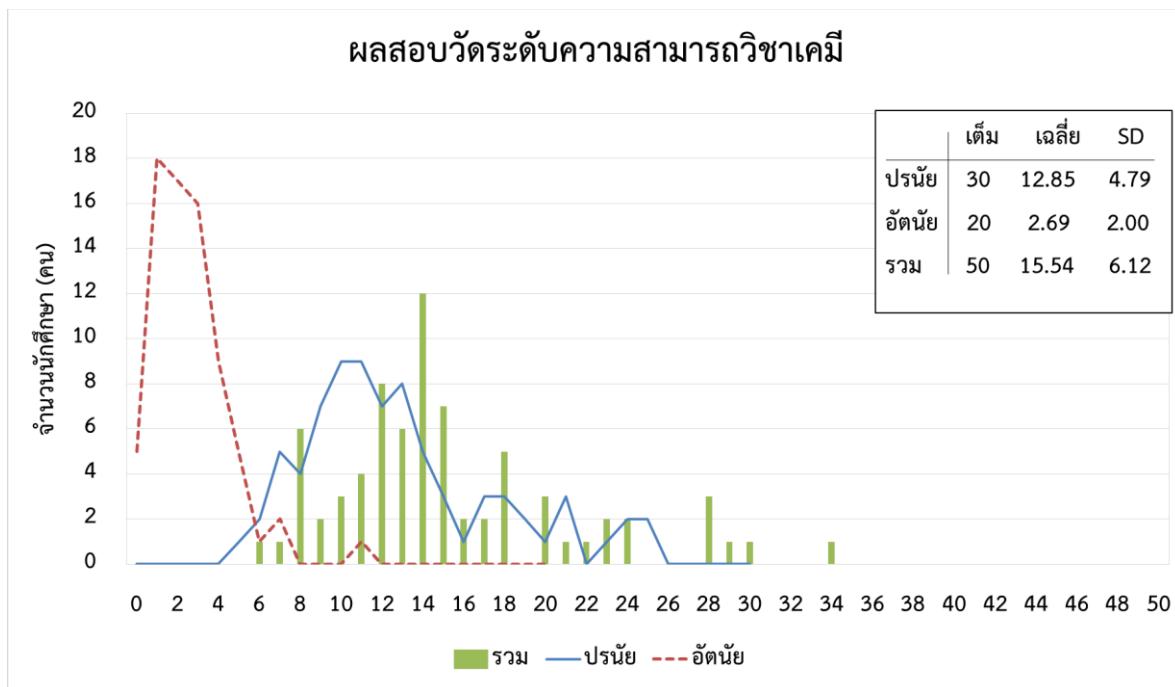


รูปที่ 3-7 คะแนนรวม คะแนนปัจจุบัน และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ตารางที่ 3-5 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	17.62	15.54	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	17	14	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	18	14	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.33	6.12	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	6	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	38	34	41	41
จำนวนนักศึกษา	115	78	1,233	2,080

3.1.4 สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)

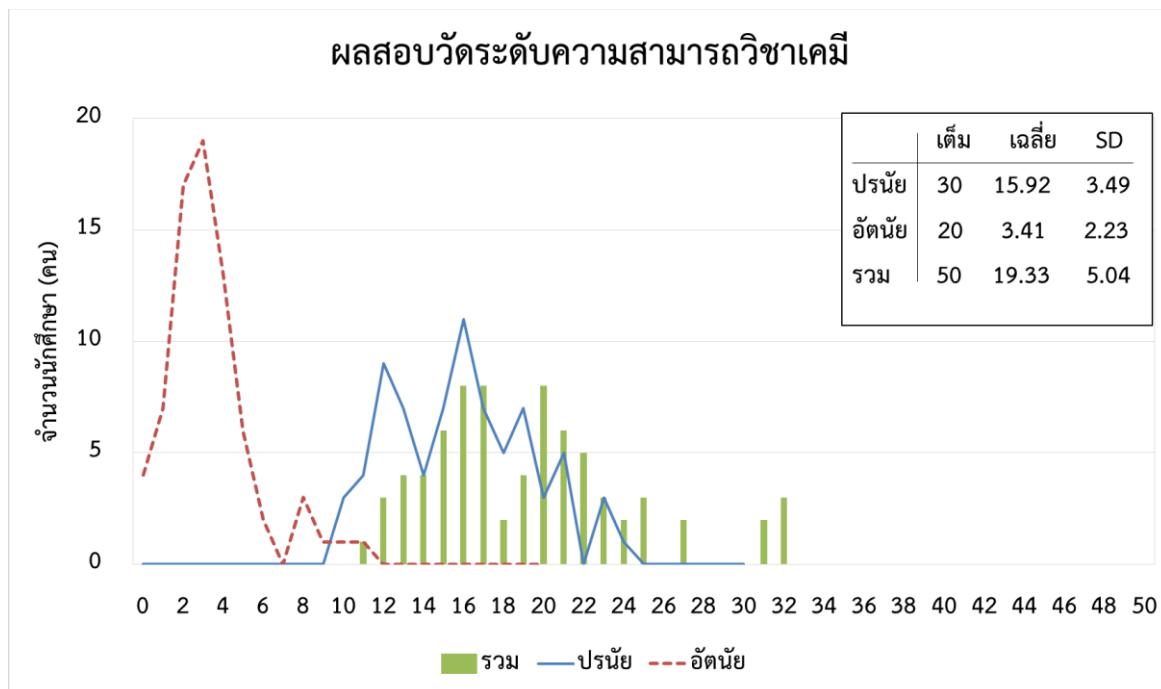


รูปที่ 3-8 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)

ตารางที่ 3-6 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาชีวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม).

	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล (ระบบไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	17.62	15.54	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	17	14	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	18	14	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.33	6.12	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	6	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	38	34	41	41
จำนวนนักศึกษา	115	78	1,233	2,080

3.1.5 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



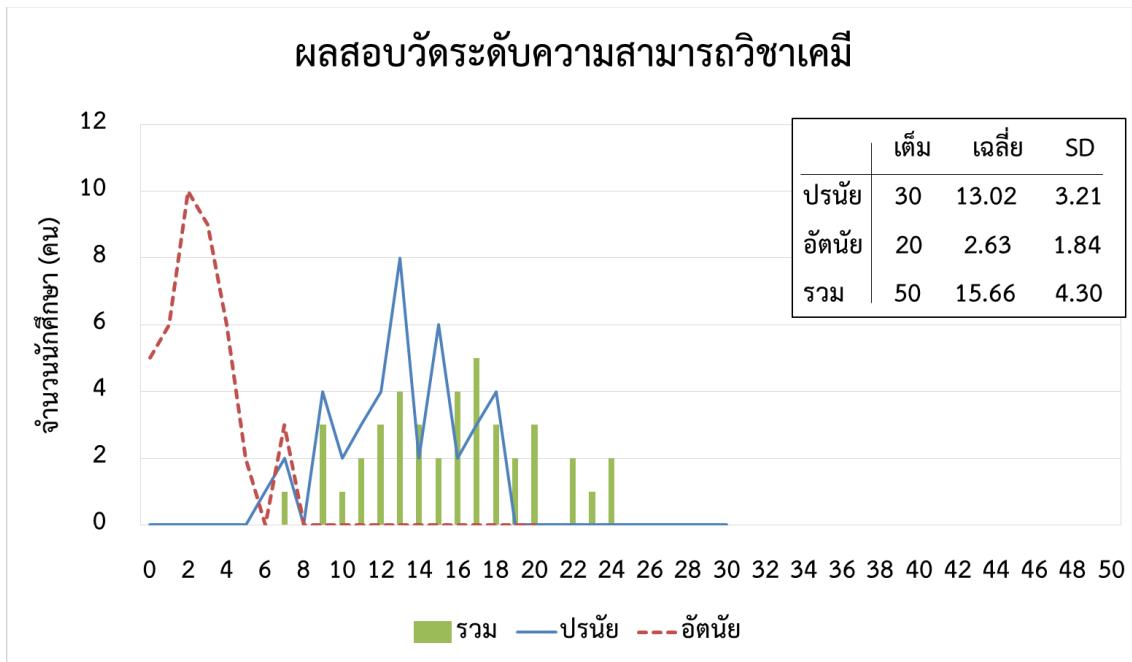
รูปที่ 3-9 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ตารางที่ 3-7 ค่าทางสถิติของผลสอบบัตรระดับความสามารถวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ กำลัง และพลังงาน)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	19.33	15.66	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	19	16	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	17	17	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.04	4.30	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	11	7	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	32	24	41	41
จำนวนนักศึกษา	76	41	1,233	2,080

3.1.6 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)



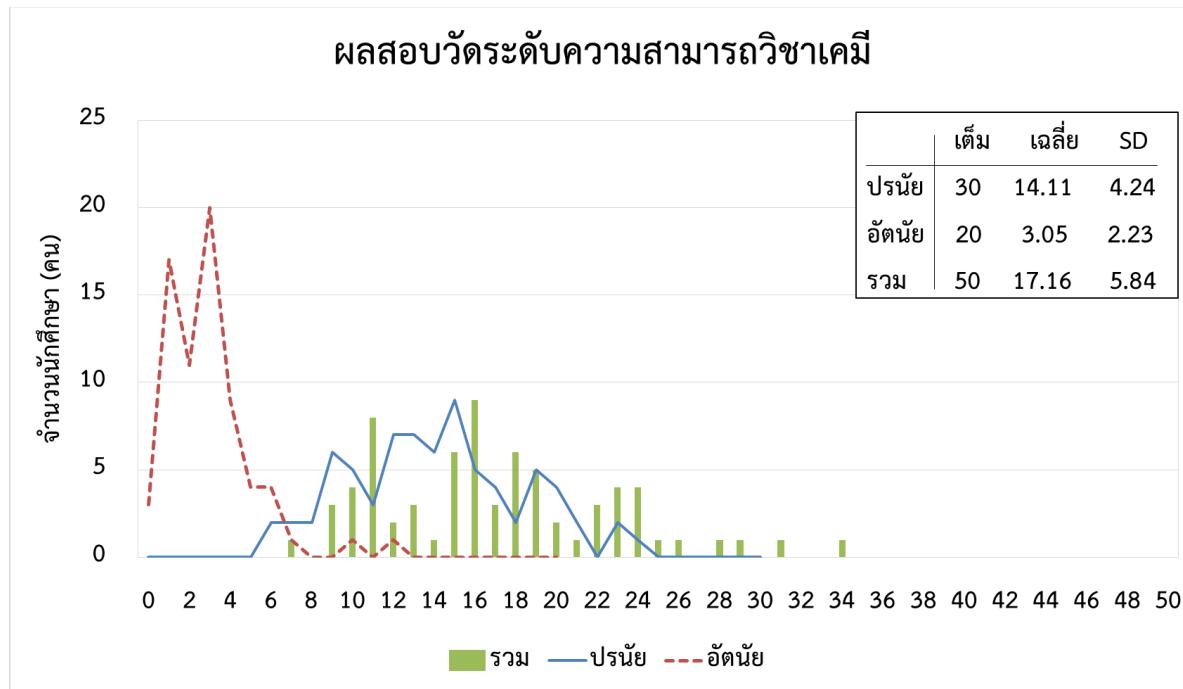
รูปที่ 3-10 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)

ตารางที่ 3-8 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
(ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน)

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ กำลัง และพลังงาน)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	19.33	15.66	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	19	16	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	17	17	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.04	4.30	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	11	7	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	32	24	41	41
จำนวนนักศึกษา	76	41	1,233	2,080

3.1.7 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา



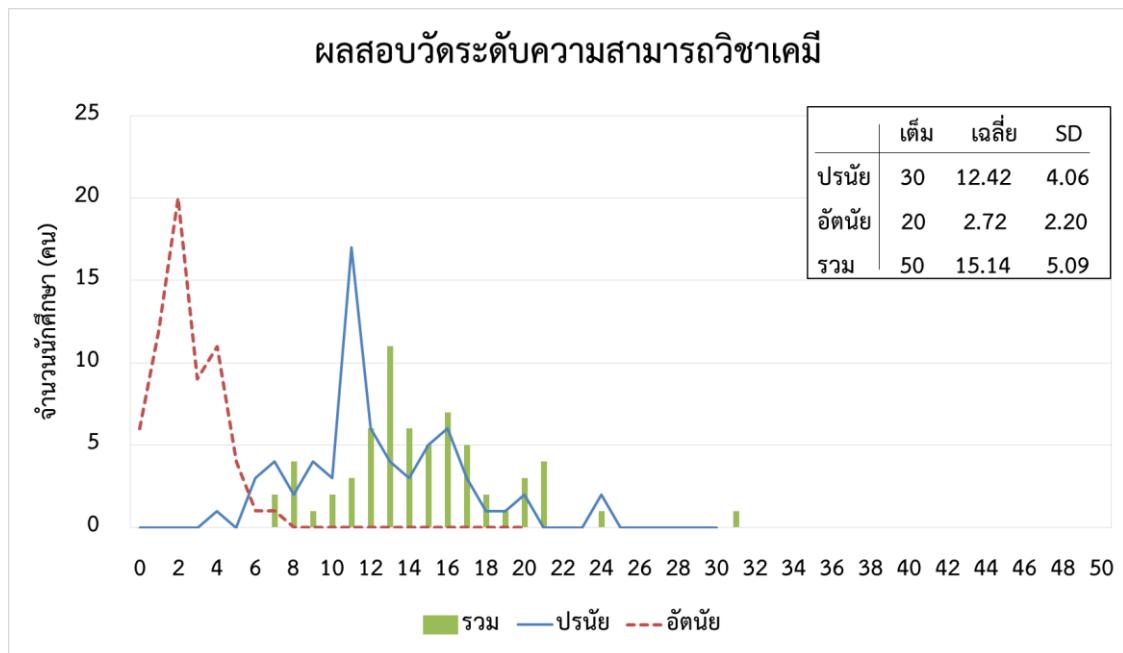
รูปที่ 3-11 คะแนนรวม คะแนนปัจจุบัน และคะแนนอัตตนา วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ตารางที่ 3-9 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	17.16	15.14	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	16	14	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	16	13	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.84	5.09	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	7	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	34	34.5	41	41
จำนวนนักศึกษา	74	67	1,233	2,080

3.1.8 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)

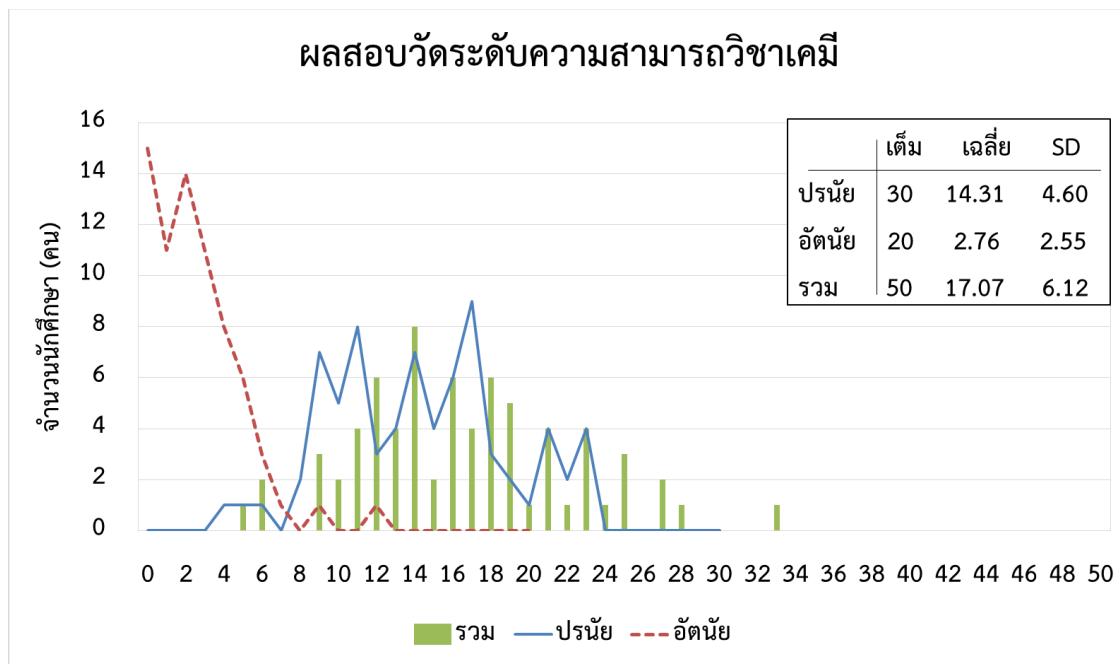


รูปที่ 3-12 คะແນນรวม คະແນນປຣນຍ แลະຄະແນນອັຕນຍ ວິຊາເຄມີ
ຂອງນັກສຶກພາກຄະນະວິສະວະຮມມາສຕ່ຽວ ສາຂາວິຊາວິສະວະຮມໂຍຣາ (ຫລັກສູດຮນານາຈາຕີ)

ตารางที่ 3-10 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา	สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	17.16	15.14	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	16	14	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	16	13	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.84	5.09	5.87	5.47
คະແນນຕໍ່ສຸດ (Minimum)	7	7	4	3
คະແນນສູງສຸດ (Maximum)	34	34.5	41	41
ຈຳນວນນັກສຶກພາ	74	67	1,233	2,080

3.1.9 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



รูปที่ 3-13 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี

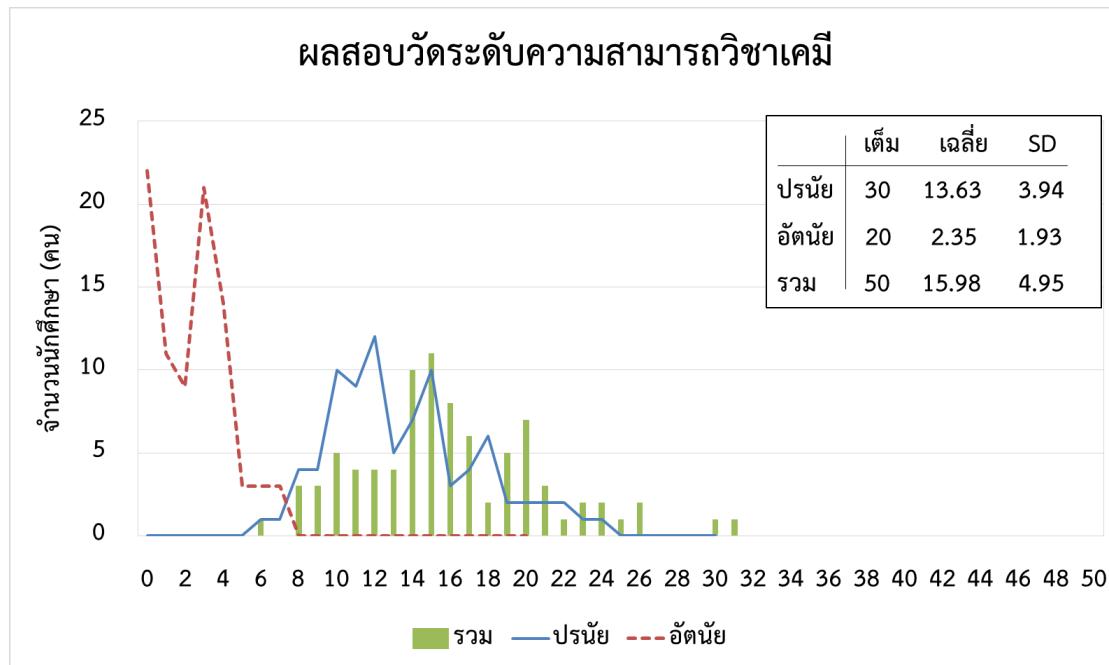
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ตารางที่ 3-11 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

	สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ	สาขาวิชาวิศวกรรม เมคคาทรอนิกส์	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	17.07	15.42	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	16	15	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	14	12	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.12	4.77	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	5	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	33	26.5	41	41
จำนวนนักศึกษา	74	37	1,233	2,080

3.1.10 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



รูปที่ 3-14 คะແນນรวม คະແນນปรนัย และคະແນນอัตนัย วิชาเคมี

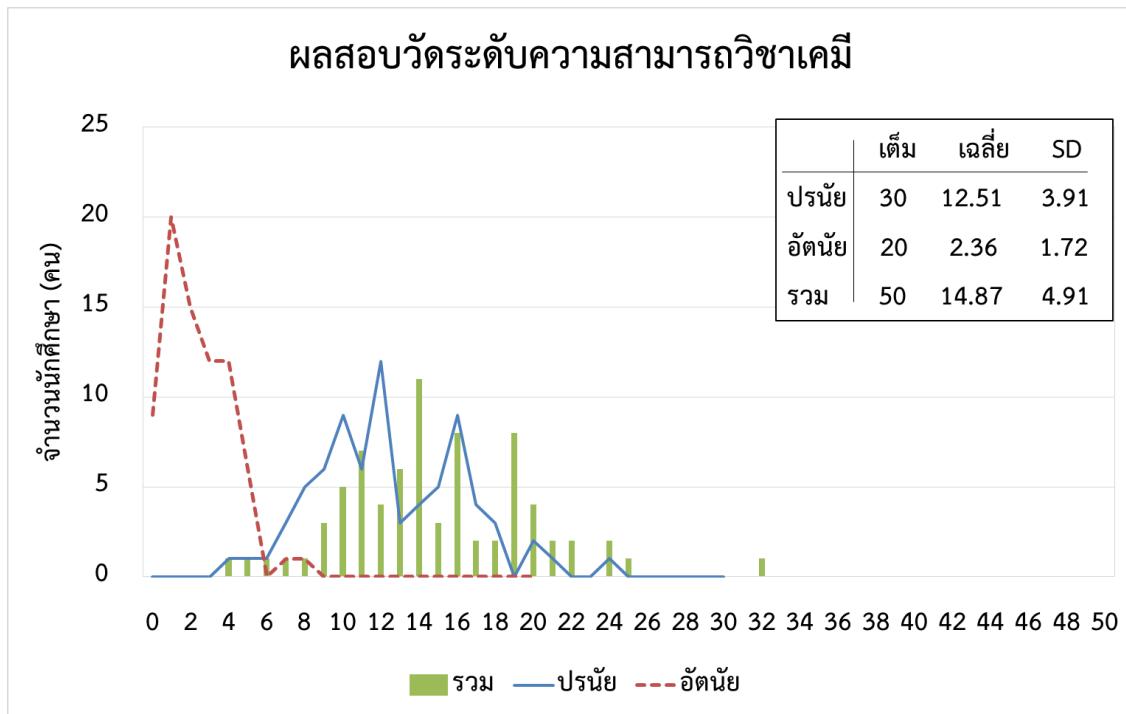
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ตารางที่ 3-12 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.98	14.87	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	15	14	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	15	14	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.95	4.92	5.87	5.47
คะແນນຕໍ່ສຸດ (Minimum)	6	4	4	3
คະແນນສູງສຸດ (Maximum)	31	32	41	41
จำนวนนักศึกษา	86	76	1,233	2,080

3.1.11 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)



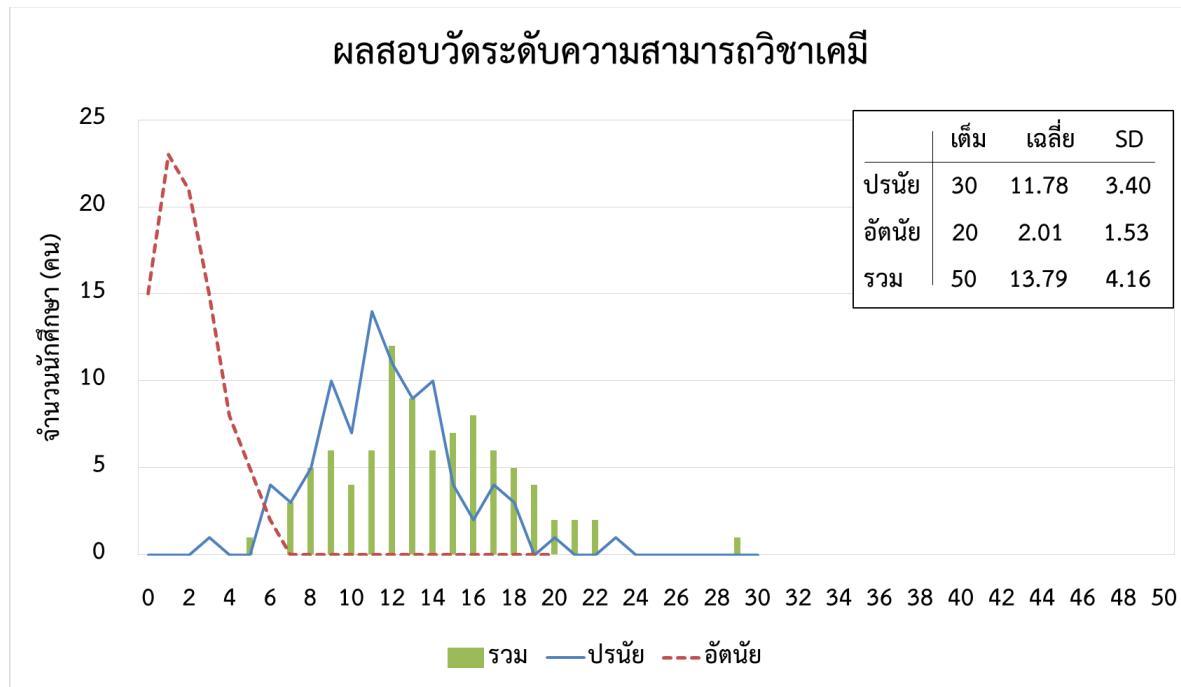
รูปที่ 3-15 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 3-13 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	สาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.98	14.87	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	15	14	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	15	14	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.95	4.92	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	6	4	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	31	32	41	41
จำนวนนักศึกษา	86	76	1,233	2,080

3.1.12 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด

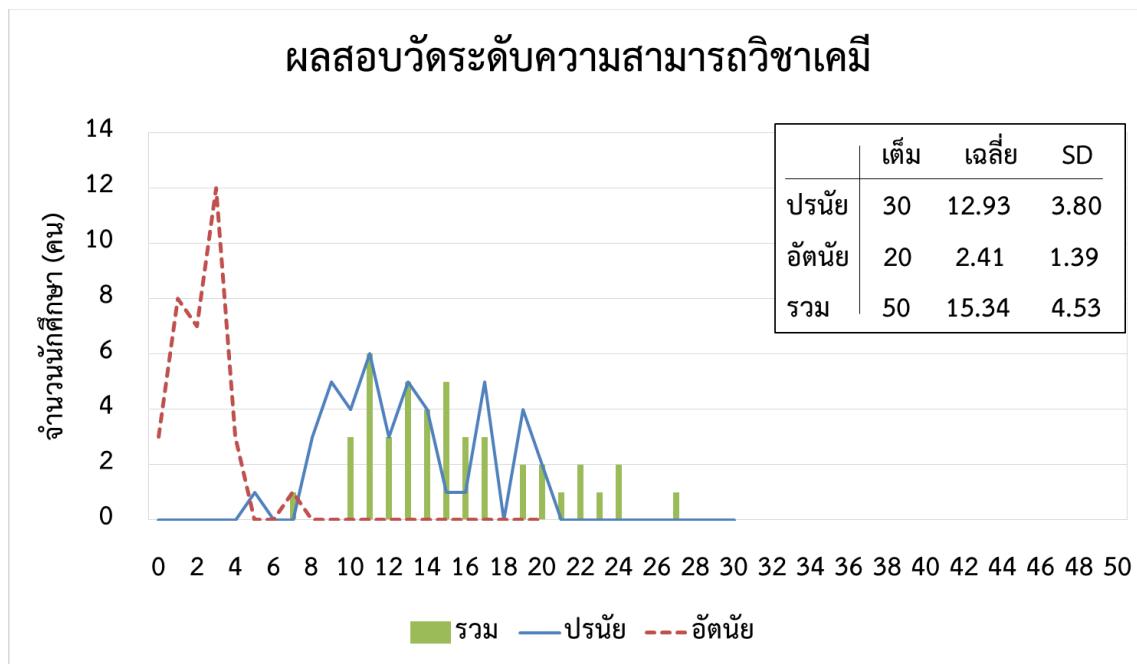


รูปที่ 3-16 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด

ตารางที่ 3-14 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด

	สาขาวิชาวิศวกรรม ระบบควบคุม และเครื่องมือวัด	สาขาวิชา วิศวกรรมอัตโนมัติ	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	13.79	12.94	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	13	13	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	12	13	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.16	4.49	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	4	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	29	25	41	41
จำนวนนักศึกษา	89	34	1,233	2,080

3.1.13 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3-17 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี

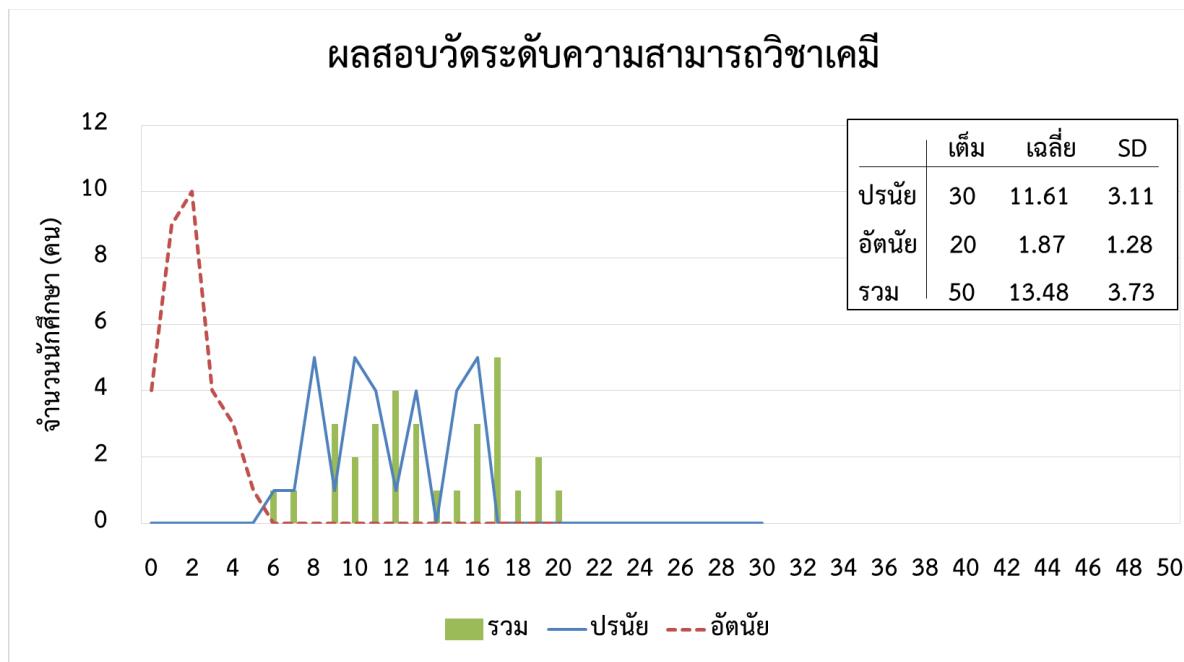
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-15 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

	สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.34	13.48	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	14.5	13	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	11	17	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.53	3.73	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	6	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	27	20	41	41
จำนวนนักศึกษา	44	31	1,233	2,080

3.1.14 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

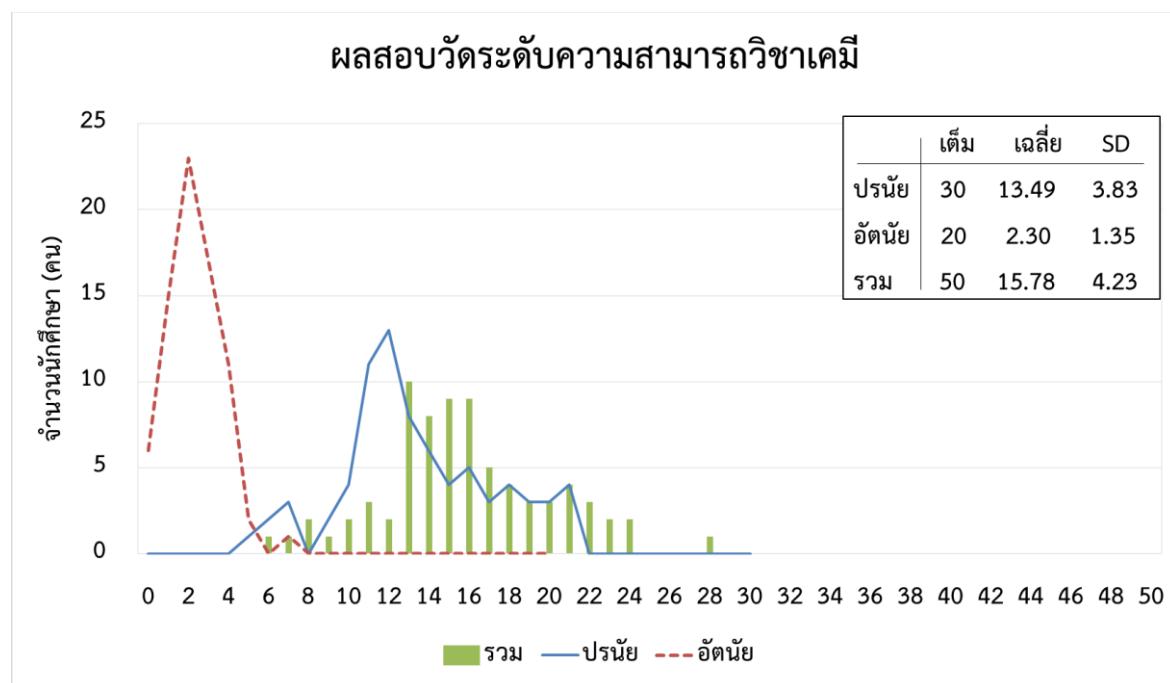


รูปที่ 3-18 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 3-16 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม(หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.34	13.48	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	14.5	13	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	11	17	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.53	3.73	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	6	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	27	20	41	41
จำนวนนักศึกษา	44	31	1,233	2,080

3.1.15 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์

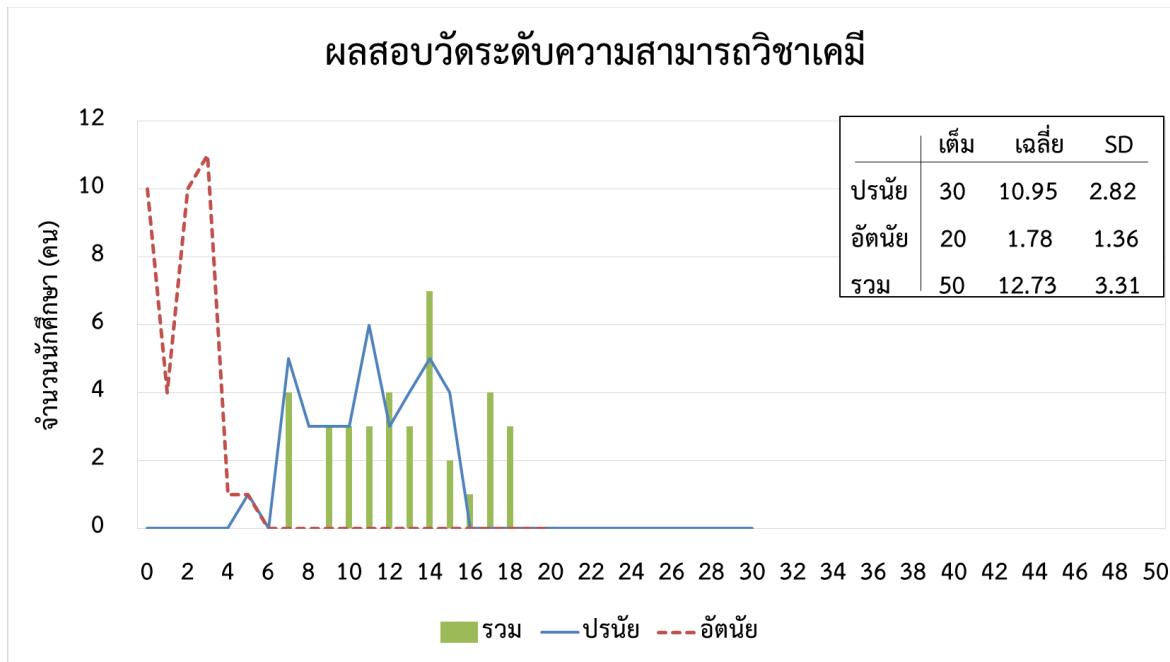


รูปที่ 3-19 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์

ตารางที่ 3-17 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และอิเล็กทรอนิกส์	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.78	12.73	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	15	13	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	13	14	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.23	3.31	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	6	7	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	28	18	41	41
จำนวนนักศึกษา	76	37	1,233	2,080

3.1.16 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)



รูปที่ 3-20 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี

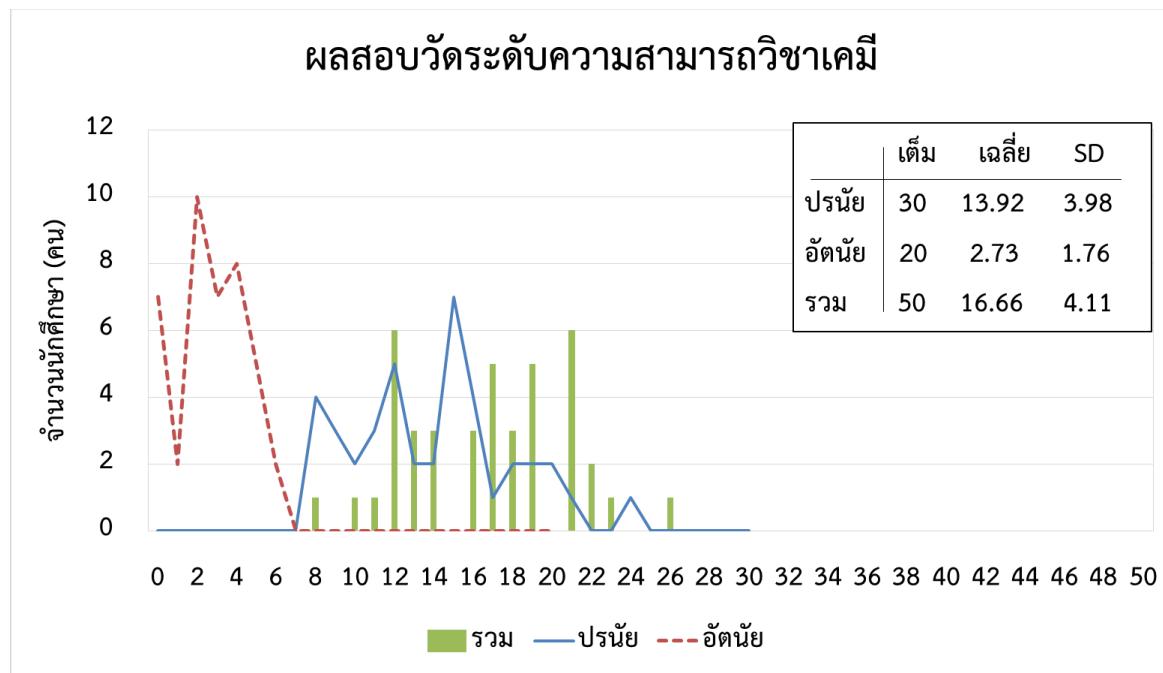
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 3-18 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และอิเล็กทรอนิกส์	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.78	12.73	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	15	13	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	13	14	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.23	3.31	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	6	7	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	28	18	41	41
จำนวนนักศึกษา	76	37	1,233	2,080

3.1.17 สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ



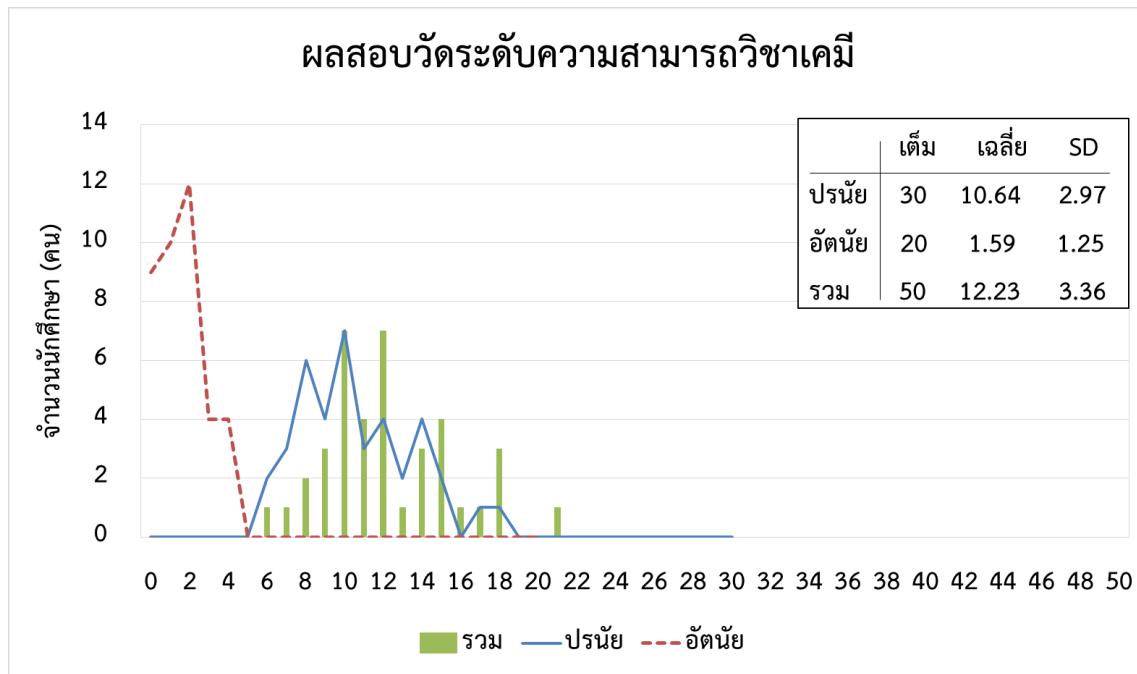
รูปที่ 3-21 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

ตารางที่ 3-19 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาฟิสิกส์ ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

	สาขาวิชา วิศวกรรมวัสดุ	สาขาวิชาวิศวกรรม เครื่องมือ	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	16.66	12.23	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	17	12	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	12	10	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.11	3.36	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	8	6	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	26	21	41	41
จำนวนนักศึกษา	41	39	1,233	2,080

3.1.18 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ

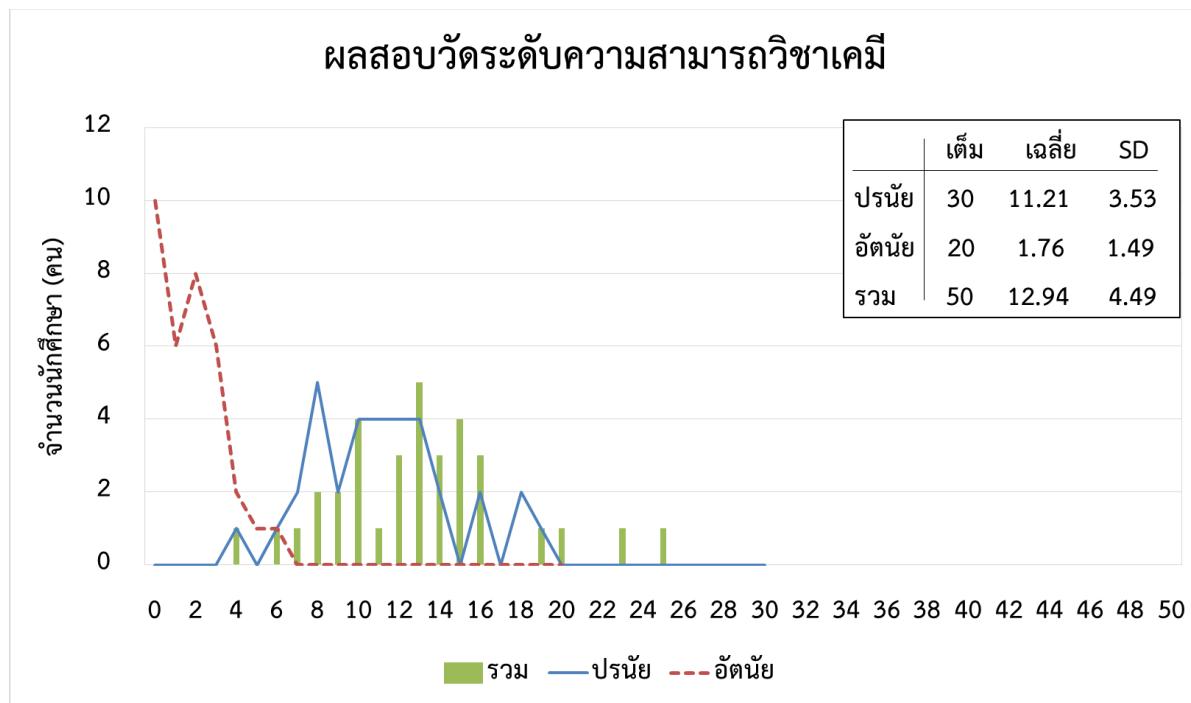


รูปที่ 3-22 คะແນນรวม คະແນນປຣນຍ แลະคະແນນອັຕນຍ ວິຊາເຄມີ
ຂອງນັກສຶກຂາຄະນະວິສະວະກະບົດສາສົກສະໜັກສົງສະໝັກສົງ
ສາຂາວິຊາວິສະວະກະບົດສາສົກສົງສະໝັກສົງ

ตารางที่ 3-20 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณະວິສະວະກະບົດສາສົກສົງສະໝັກສົງ
ສາຂາວິຊາວິສະວະກະບົດສາສົກສົງສະໝັກສົງ

	สาขาวิชา ວິສະວະກະບົດສາສົກສົງ	สาขาวິຊາວິສະວະກະບົດ ສາຂາວິຊາວິສະວະກະບົດສາສົກສົງ	ຄະນະ ວິສະວະກະບົດສາສົກສົງ	ມໍາວິທາຍາລີຍ
ค่าเฉลี่ย (Mean)	16.66	12.23	16.46	14.95
ค่ามັງຽງຮູານ (Median)	17	12	16	14
ค่าຮູານນິຍມ (Mode)	12	10	14	12
ค่าເບື່ອງເບີນມາຕຽບຮູານ (S.D.)	4.11	3.36	5.87	5.47
คະແນນຕໍ່ສຸດ (Minimum)	8	6	4	3
คະແນນສູງສຸດ (Maximum)	26	21	41	41
ຈຳນວນນັກສຶກຂາ	41	39	1,233	2,080

3.1.19 สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)

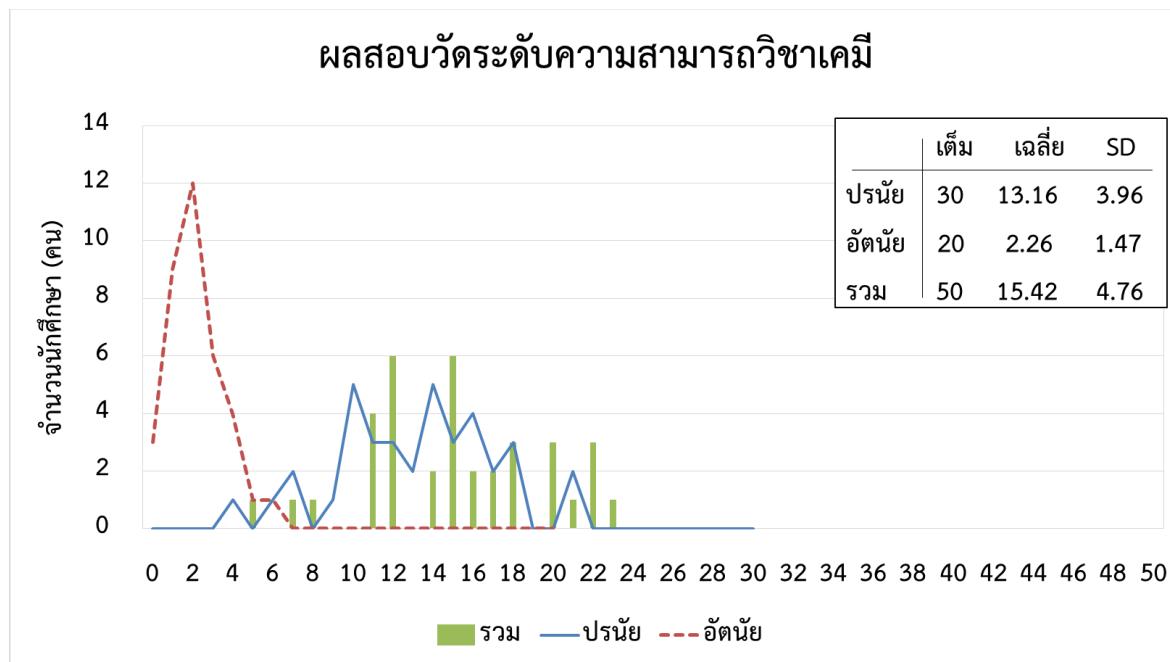


รูปที่ 3-23 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตโนมัติ วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)

ตารางที่ 3-21 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)

	สาขาวิชาวิศวกรรม ระบบควบคุม และเครื่องมือวัด	สาขาวิชา วิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	13.79	12.94	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	13	13	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	12	13	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	4.16	4.49	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	4	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	29	25	41	41
จำนวนนักศึกษา	89	34	1,233	2,080

3.1.20 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

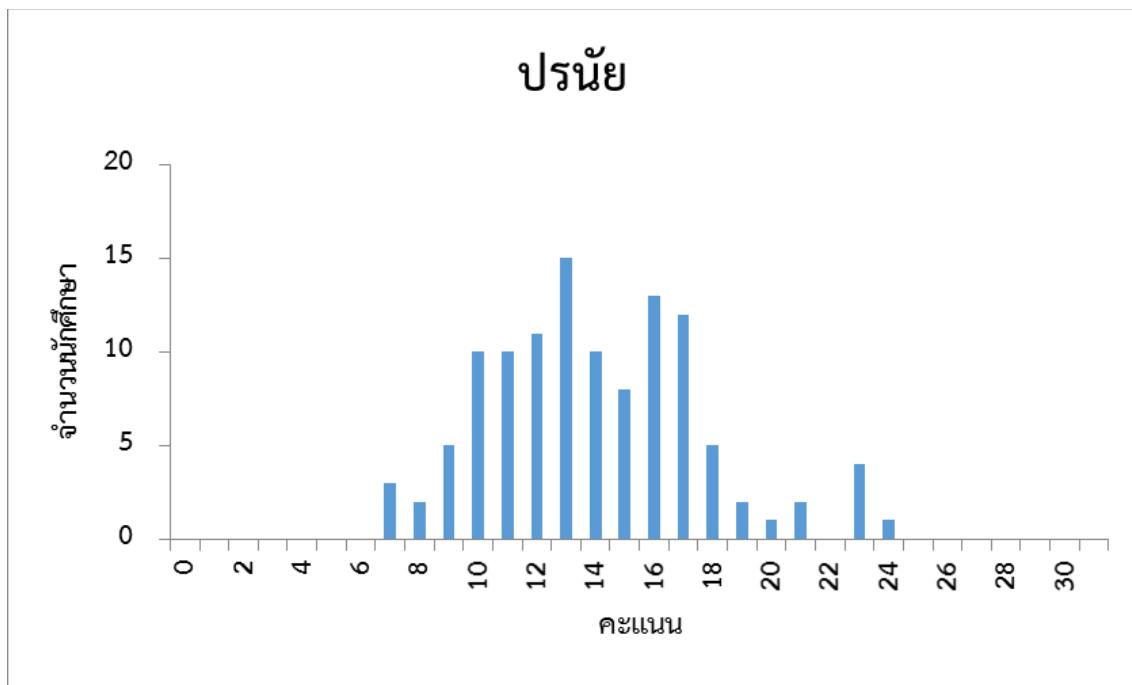


รูปที่ 3-24 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

ตารางที่ 3-22 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

	สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ	สาขาวิชาวิศวกรรม เมคคาทรอนิกส์	คณะ วิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	17.07	15.42	16.46	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	16	15	16	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	14	12	14	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	6.12	4.77	5.87	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	5	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	33	26.5	41	41
จำนวนนักศึกษา	74	37	1,233	2,080

3.1.21 สาขาวิชาวิศวกรรม พื้นที่การศึกษาราชบุรี



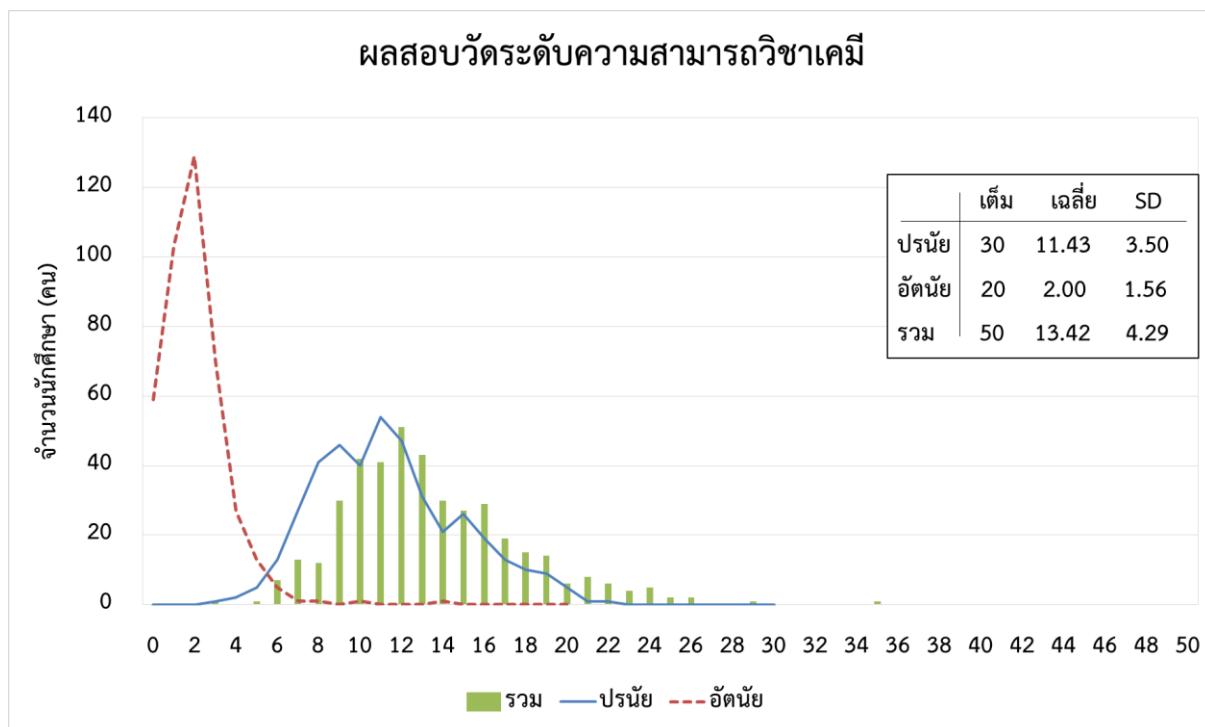
รูปที่ 3-25 คะแนนสอบวิชาเคมี-ปรนัย ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ พื้นที่การศึกษาราชบุรี

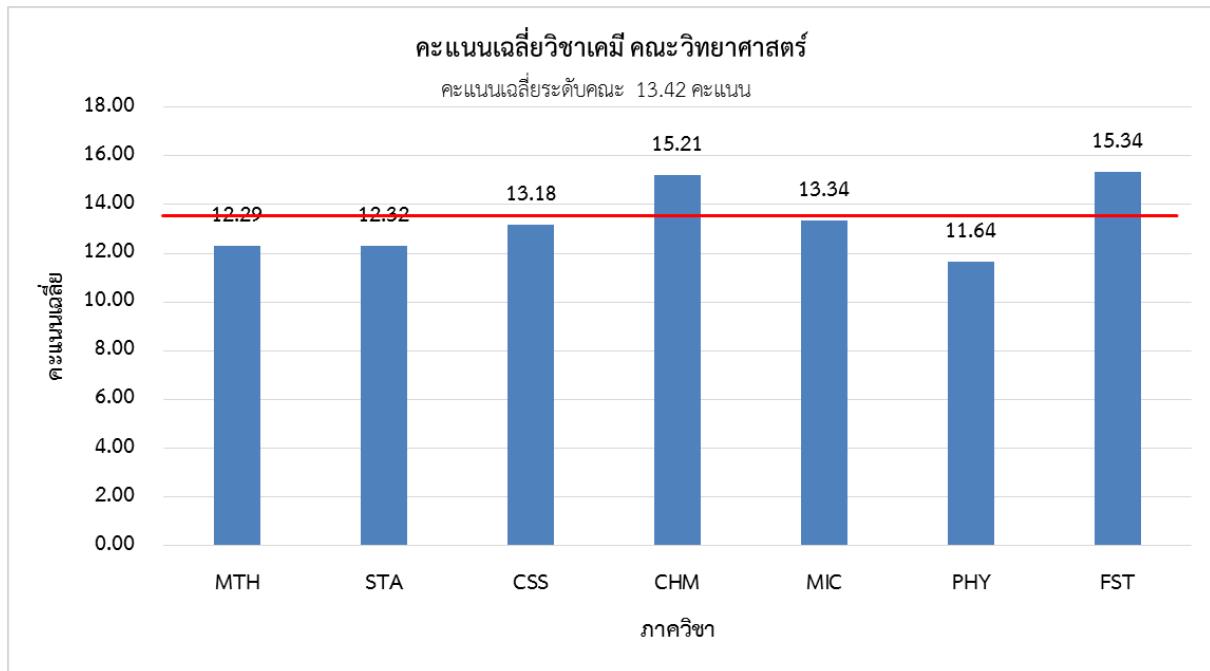
ตารางที่ 3-23 ค่าทางสถิติของผลสอบปรนัยวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ พื้นที่การศึกษาราชบุรี

	สาขาวิชาวิศวกรรม พื้นที่การศึกษาราชบุรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ปรนัย)	มหาวิทยาลัย (ปรนัย)
ค่าเฉลี่ย (Mean)	14.01	13.69	12.56
ค่ามัธยฐาน (Median)	14	13	12
ค่าฐานนิยม (Mode)	13	11	11
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.65	4.38	4.17
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	3	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	24	28	28
จำนวนนักศึกษา	114	1,233	2,080

3.2 คณวิทยาศาสตร์

ผลการวัดระดับความสามารถทางเคมี ของนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์ จำนวน 412 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 13.42 คะแนน คะแนนสูงสุด 35 คะแนน คะแนนต่ำสุด 3 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 4.29 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี ของนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์ แสดงดังรูปที่ 3-26 และกราฟแสดงรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางเคมี ของนักศึกษาคณวิทยาศาสตร์ แยกตามสาขาวิชา แสดงดังรูปที่ 3-27





รูปที่ 3-27 คะแนนเฉลี่ยวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

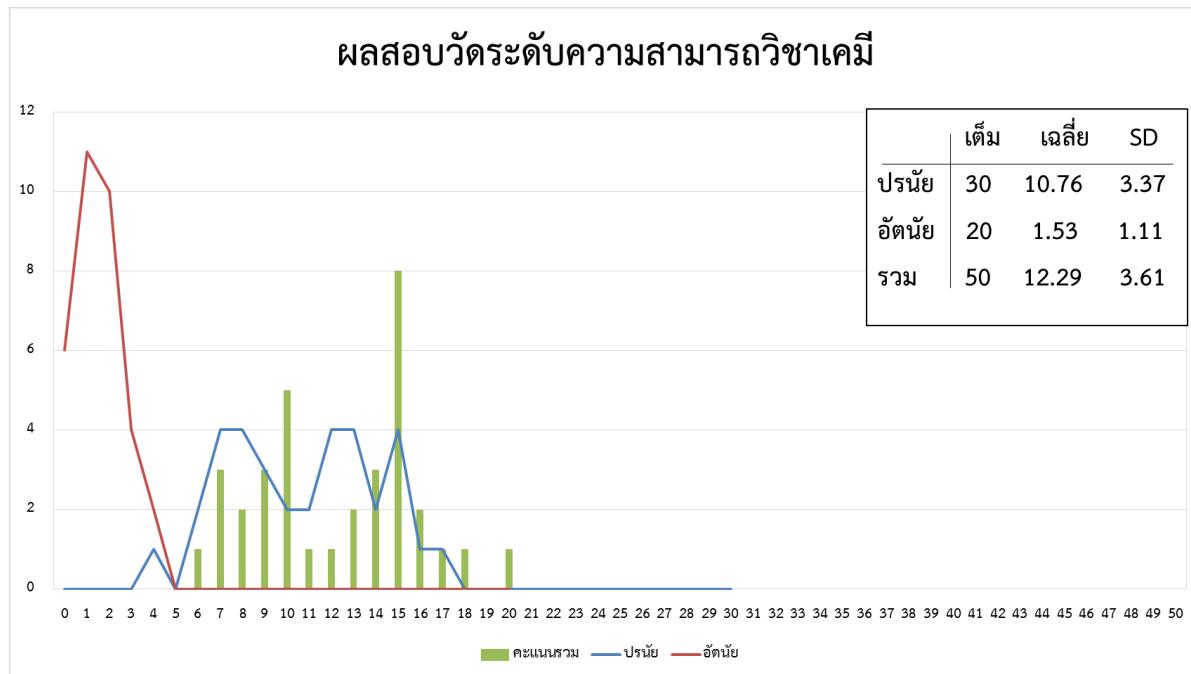
คะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
แยกตามภาควิชา และงดังตารางที่ 3-24

ตารางที่ 3-24 ตารางแสดงคะแนนสอบบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)
	pronay (30)	อัตนัย (20)	รวม (50)	pronay	อัตนัย	รวม	
มหาวิทยาลัย	12.56	2.39	14.95	0.45	2.03	5.47	2080
คณะวิทยาศาสตร์	11.43	2.00	13.42	3.50	1.56	4.29	412
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	10.76	1.53	12.29	3.37	1.11	3.61	34
สาขาวิชาเคมี	13.01	2.20	15.21	4.03	2.08	0.52	102
สาขาวิชาจุลชีววิทยา	11.42	1.93	13.34	2.98	1.35	0.43	67
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	9.81	1.83	11.64	2.44	1.22	0.32	88
สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์	11.07	2.11	13.18	3.17	1.25	3.73	45
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	12.79	2.55	15.34	3.70	1.78	0.77	38
สาขาวิชาสถิติ	10.63	1.68	12.32	0.50	0.19	3.62	38

ค่าทางสถิติ และกราฟแสดงผลสอบของนักศึกษาภาควิชาต่างๆ แสดงดังหัวข้อต่อไปนี้

3.2.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์



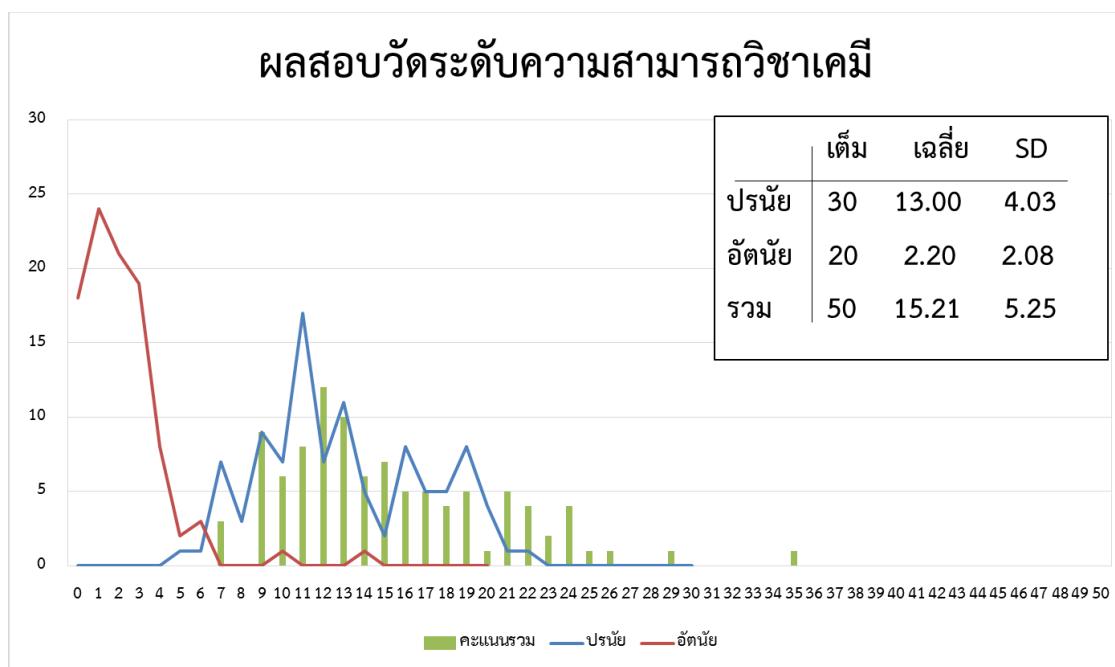
รูปที่ 3-28 คะແນນรวม คະແນນปรนัย และคະແນນอัตนัย วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ตารางที่ 3-25 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์

	สาขาวิชา คณิตศาสตร์	สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ ประยุกต์	สาขาวิชา สถิติ	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	12.29	13.18	12.32	13.42	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	13	12	12	13	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	15	11	10	12	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.61	3.73	3.62	4.29	5.47
คะແນນตໍ່ສຸດ (Minimum)	6	6	6	3	3
คະແນນສູງສຸດ (Maximum)	20	23	22	35	41
จำนวนนักศึกษา	34	45	38	412	2,080

3.2.2 สาขาวิชาเคมี



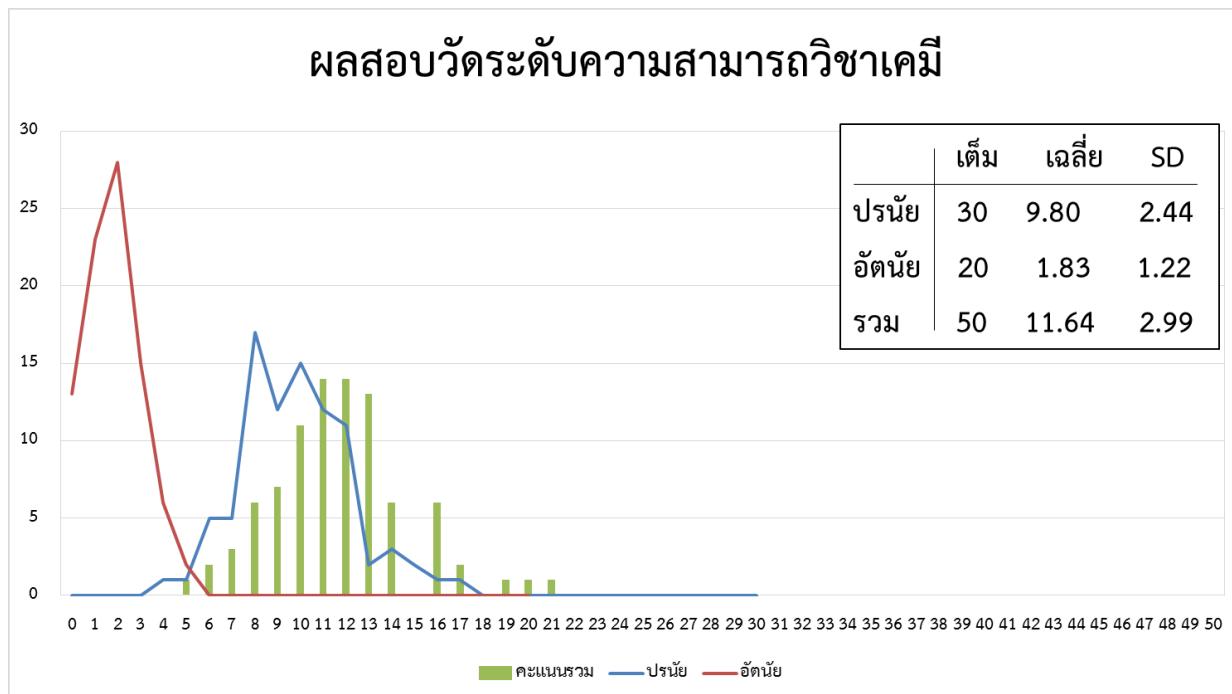
รูปที่ 3-29 คะแนนรวม คะแนน平均 และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี

ตารางที่ 3-26 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี

	สาขาวิชาเคมี	คณะวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	15.21	13.42	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	14	13	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	12	12	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	5.25	4.29	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	3	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	35	35	41
จำนวนนักศึกษา	102	412	2,080

3.2.3 สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์



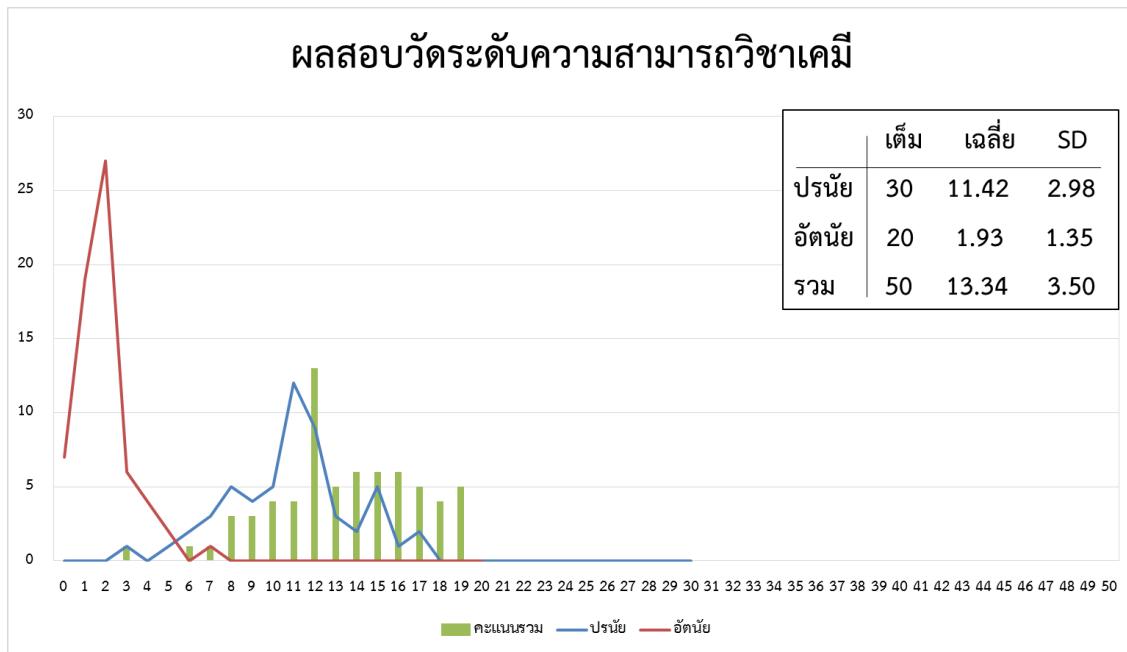
รูปที่ 3-30 คะແນນรวม คະແນນปรนัย และคະແນນอัตนัย วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์

ตารางที่ 3-27 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์

	สาขาวิชาพิสิกส์ประยุกต์	คณะวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	11.64	13.42	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	11.5	13	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	11	12	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	2.99	4.29	5.47
คะແນນຕໍ່ສຸດ (Minimum)	5	3	3
คະແນນສູງສຸດ (Maximum)	21	35	41
จำนวนนักศึกษา	88	412	2,080

3.2.4 สาขาวิชาจุลชีววิทยา



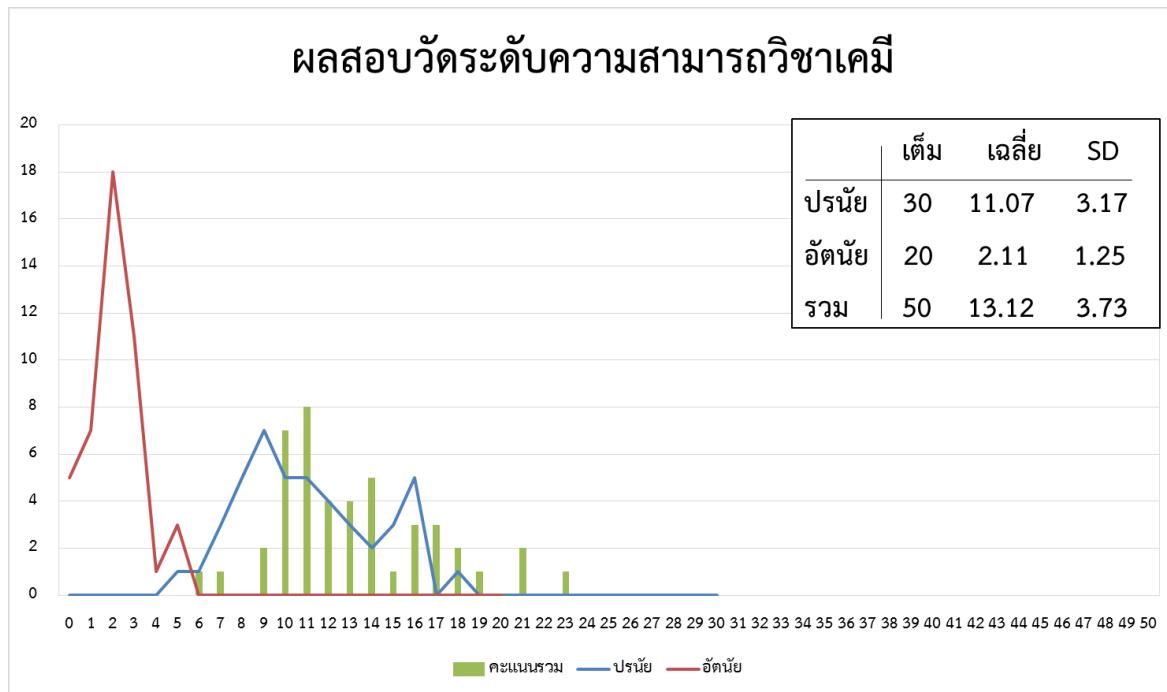
รูปที่ 3-31 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ตารางที่ 3-28 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา

	สาขาวิชา จุลชีววิทยา	สาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	13.34	15.34	13.42	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	13	16	13	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	12	13	12	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.50	4.77	4.29	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	3	7	3	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	19	26	35	41
จำนวนนักศึกษา	67	38	412	2,080

3.2.5 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

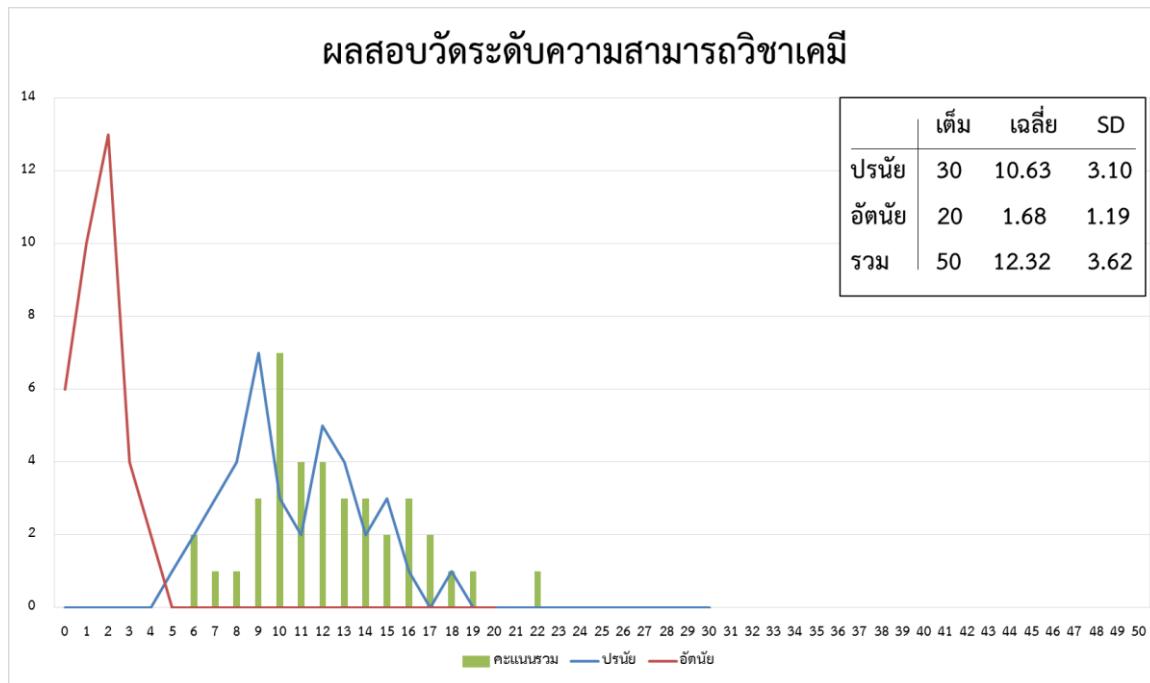


รูปที่ 3-32 คะແນນรวม คะແນນปรนัย และคะແນນอัตนัย วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

ตารางที่ 3-29 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

	สาขาวิชา คณิตศาสตร์	สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ ประยุกต์	สาขาวิชา สถิติ	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	12.29	13.18	12.32	13.42	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	13	12	12	13	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	15	11	10	12	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.61	3.73	3.62	4.29	5.47
คะແນນต่ำสุด (Minimum)	6	6	6	3	3
คะແນນสูงสุด (Maximum)	20	23	22	35	41
จำนวนนักศึกษา	34	45	38	412	2,080

3.2.6 สาขาวิชาสถิติ

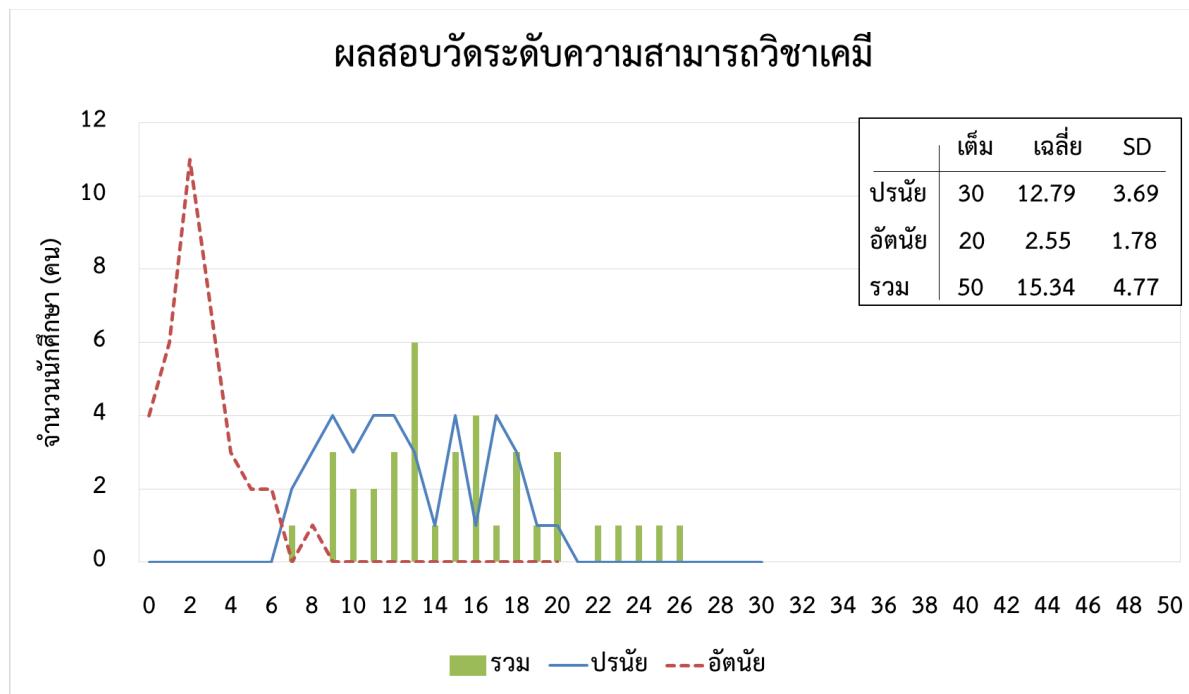


รูปที่ 3-33 คะแนนรวม คะแนนปัจจุบัน และคะแนนอัตโนมัติ วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ

ตารางที่ 3-30 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ

	สาขาวิชา คณิตศาสตร์	สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ ประยุกต์	สาขาวิชา สถิติ	คณะ วิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	12.29	13.18	12.32	13.42	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	13	12	12	13	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	15	11	10	12	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.61	3.73	3.62	4.29	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	6	6	6	3	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	20	23	22	35	41
จำนวนนักศึกษา	34	45	38	412	2,080

3.2.7 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร



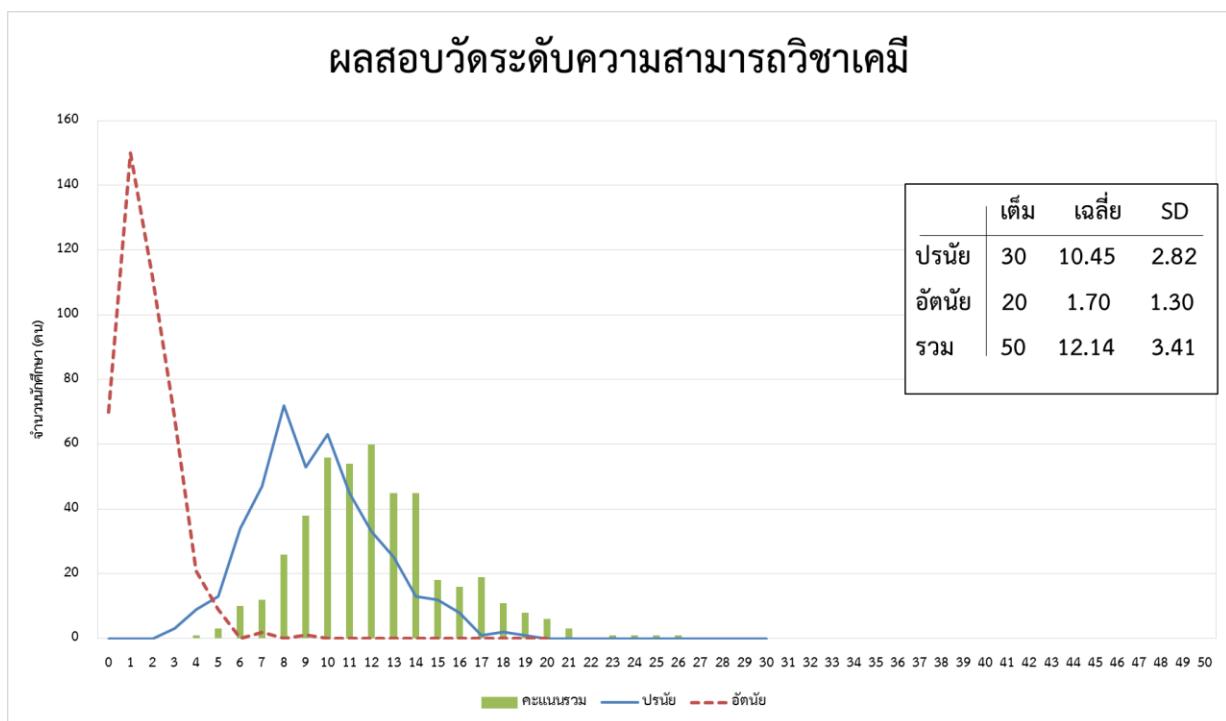
รูปที่ 3-34 คะແນນรวม คະແນນປຣນຍ แลະคະແນນວັດນຍ ວິຊາເຄມີ
ຂອງນັກສຶກໜາຄະນະວິທະຍາສາສຕ່ຽນ ສາຂາວິຊາວິທະຍາສາສຕ່ຽນແລະເທັກໂນໂລຢີກາຮາຫາ

ตารางที่ 3-31 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณະວິທະຍາສາສຕ່ຽນ
ສາຂາວິຊາວິທະຍາສາສຕ່ຽນແລະເທັກໂນໂລຢີກາຮາຫາ

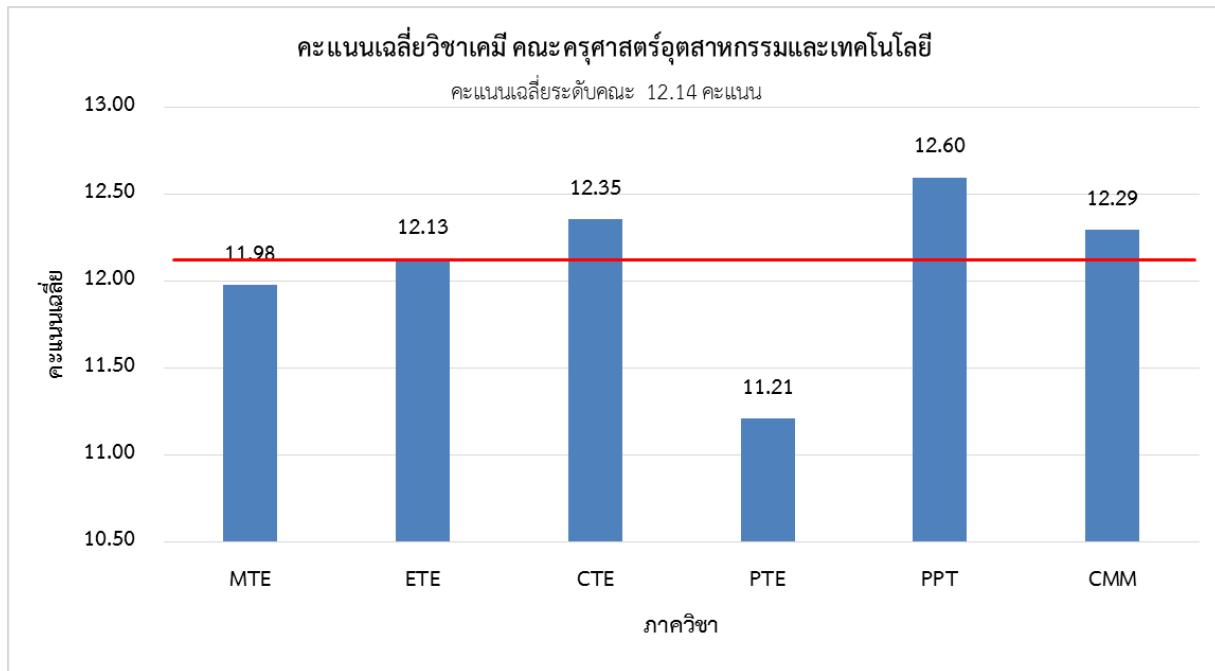
	สาขาวิชา ຈຸລະວິທາ	สาขาวิชาວິທະຍາສາສຕ່ຽນແລະ ເທັກໂນໂລຢີກາຮາຫາ	ຄະນະ ວິທະຍາສຕ່ຽນ	ນາວິທະຍາລ້ັບ
ค่าเฉลี่ย (Mean)	13.34	15.34	13.42	14.95
ค่าມັງຮຍ້າງ (Median)	13	16	13	14
ค่าຮູ້ນນິຍມ (Mode)	12	13	12	12
ค่าເບີຍເບນມາຕຽນ (S.D.)	3.50	4.77	4.29	5.47
ຄະແນນຕໍ່ສຸດ (Minimum)	3	7	3	3
ຄະແນນສູງສຸດ (Maximum)	19	26	35	41
ຈຳນວນນັກສຶກ	67	38	412	2,080

3.3 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผลการวัดระดับความสามารถทางเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำนวน 504 คน คะแนนเฉลี่ย (Mean) 6.17 คะแนน คะแนนสูงสุด 16 คะแนน คะแนนต่ำสุด 0 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 2.24 กราฟแสดงคะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี แสดงดังรูปที่ 3-35 และกราฟแสดงรายละเอียดผลการวัดระดับความสามารถทางเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี แยกตามสาขาวิชา แสดงดังรูปที่ 3-36



รูปที่ 3-35 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี



ຮູບທີ 3-36 ຄະແນນເຂົ້າຍວິຊາເຄມີ ຂອງນັກສຶກຂາຄະນະຄຽກສາທ່ອງຖາບຍະການແລະເທັກໂນໂລຢີ

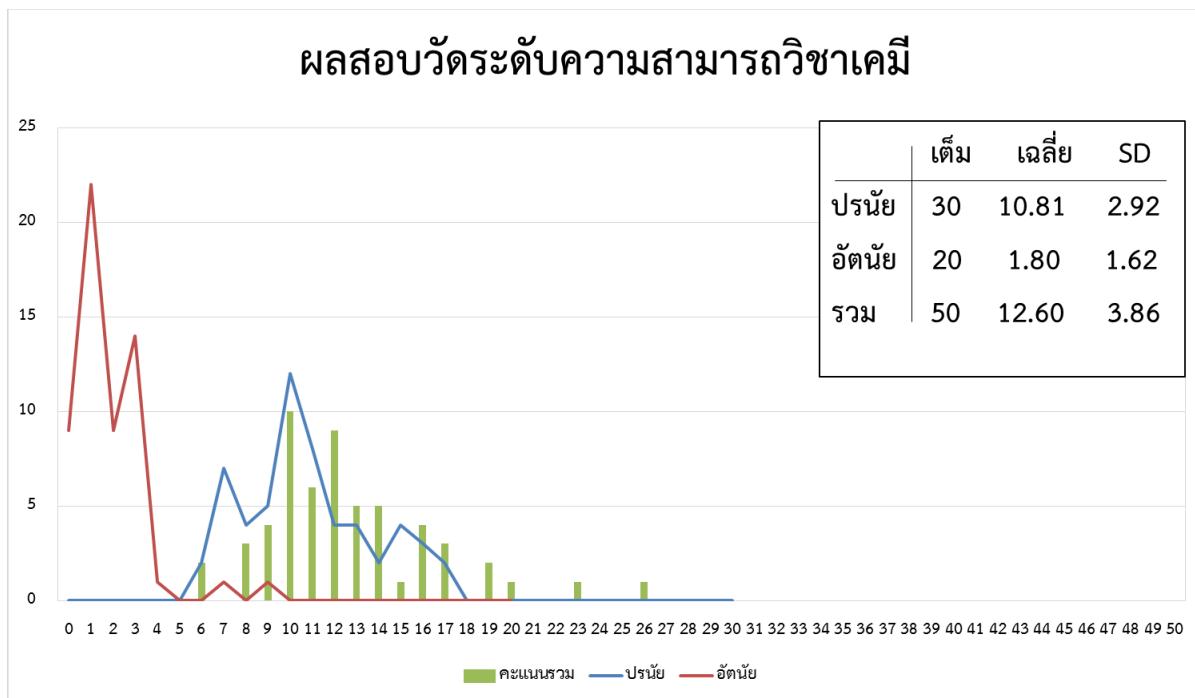
ຄະແນນເຂົ້າຍແລະຄ່າເປົ່າງເບີນມາຕຽບ (S.D.) ຂອງພລສອບວິຊາເຄມີ ຂອງນັກສຶກຂາຄະນະຄຽກສາທ່ອງຖາບຍະການແລະເທັກໂນໂລຢີ ແກ້ໄຂມາດຕະຖານາ ແລະ ສະແດງດັ່ງຕາງໆທີ 3-31

ตารางที่ 3-32 ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาพิสิกส์ ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

	คะแนนเฉลี่ย			ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)			จำนวน นศ. ที่เข้าสอบ (คน)
	ปรนัย (30)	อัตนัย (20)	รวม (50)	ปรนัย	อัตนัย	รวม	
มหาวิทยาลัย	12.56	2.39	14.95	0.45	2.03	5.47	2,080
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	10.45	1.70	12.14	2.82	1.30	3.41	435
สาขาวิชา วศ. เครื่องกล	10.14	1.84	11.98	2.92	1.33	3.58	49
สาขาวิชา วศ. ไฟฟ้า	10.46	1.67	12.13	2.85	1.22	3.41	116
สาขาวิชา วศ. โยธา	10.61	1.75	12.35	3.24	1.20	3.66	51
สาขาวิชา วศ. อุตสาหการ	9.65	1.56	11.21	2.38	1.11	0.40	48
สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์	10.81	1.79	12.60	2.92	1.62	0.51	57
สาขาวิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ประยุกต์- มัลติมีเดีย	10.65	1.64	12.29	2.64	1.31	0.30	114

ค่าทางสถิติ และกราฟแสดงผลสอบของนักศึกษาภาควิชาต่างๆ แสดงดังหัวข้อต่อไปนี้

3.3.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์



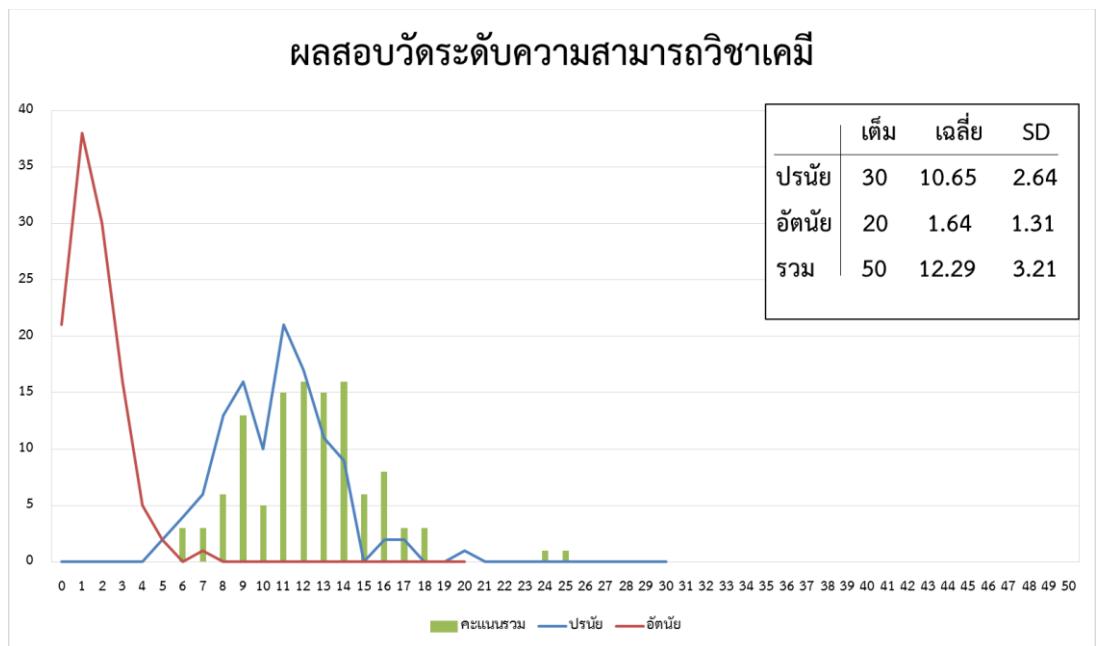
รูปที่ 3-37 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

ตารางที่ 3-33 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

	สาขาวิชาเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	12.60	12.14	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	12	12	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	10	12	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.86	3.41	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	6	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	26	26	41
จำนวนนักศึกษา	57	435	2,080

3.3.2 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย



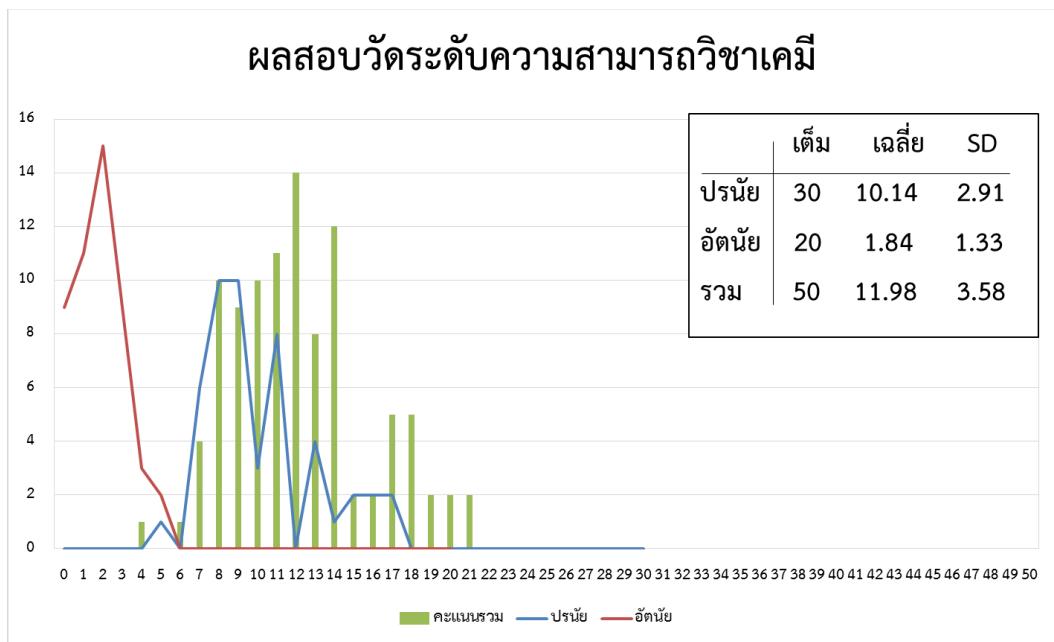
รูปที่ 3-38 คะแนนรวม คะแนนประธาน และคะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย

ตารางที่ 3-34 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย

	สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์-มัลติมีเดีย	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	12.29	12.14	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	12	12	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	12	12	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.21	3.41	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	6	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	24.5	26	41
จำนวนนักศึกษา	114	435	2,080

3.3.3 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)

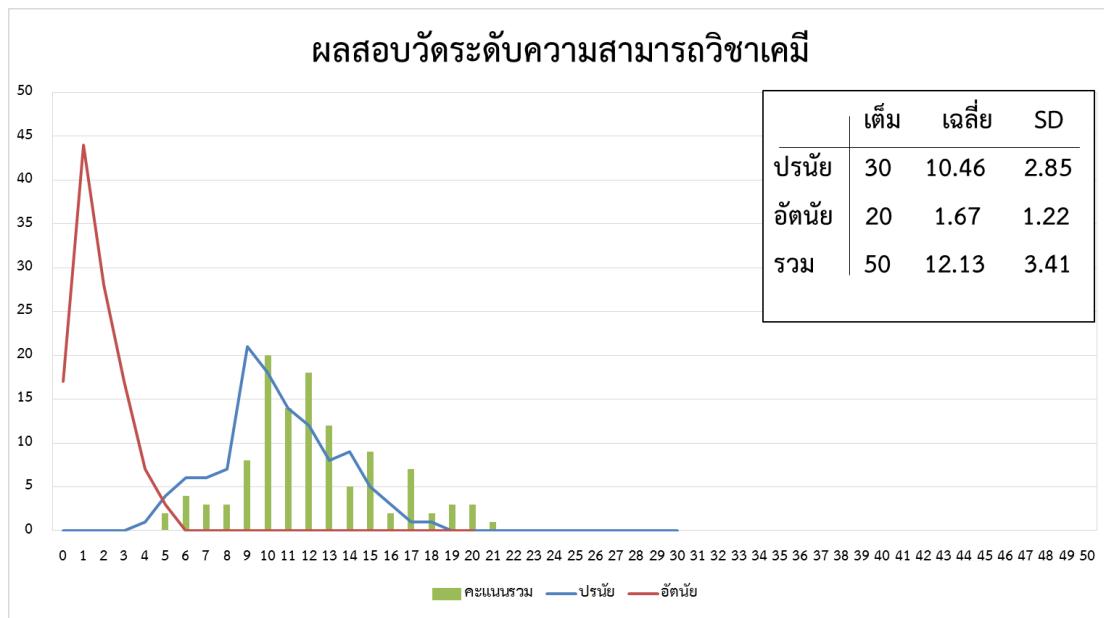


รูปที่ 3-39 คะแนนรวม คะแนนประธาน คะแนนอัตตันย์ วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)

ตารางที่ 3-35 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)

	สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	11.98	12.14	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	12	12	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	12	12	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.58	3.41	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	7	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	21	26	41
จำนวนนักศึกษา	49	435	2,080

3.3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)



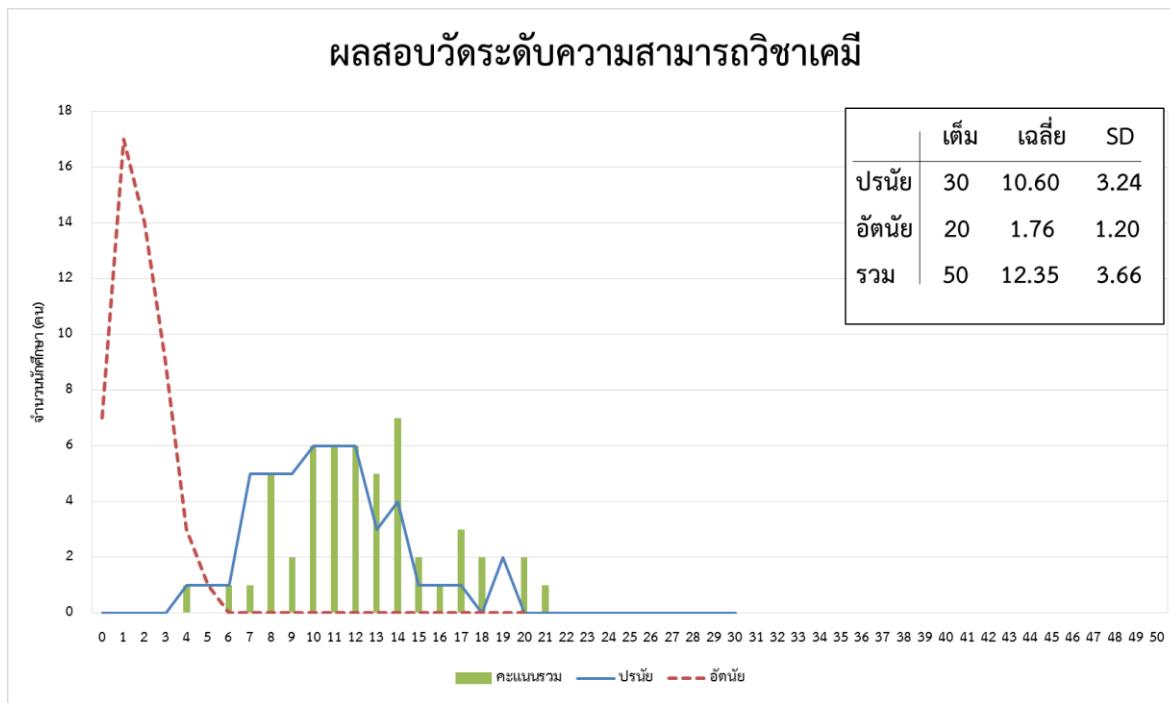
รูปที่ 3-40 คะแนนรวม คะแนนปรนัย และคะแนนอัตนัย วิชาเคมี

ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)

ตารางที่ 3-36 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)

	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	12.13	12.14	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	12	12	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	10	12	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	3.41	3.41	5.47
คะแนนต่ำสุด (Minimum)	5	4	3
คะแนนสูงสุด (Maximum)	21	26	41
จำนวนนักศึกษา	116	435	2,080

3.3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี)

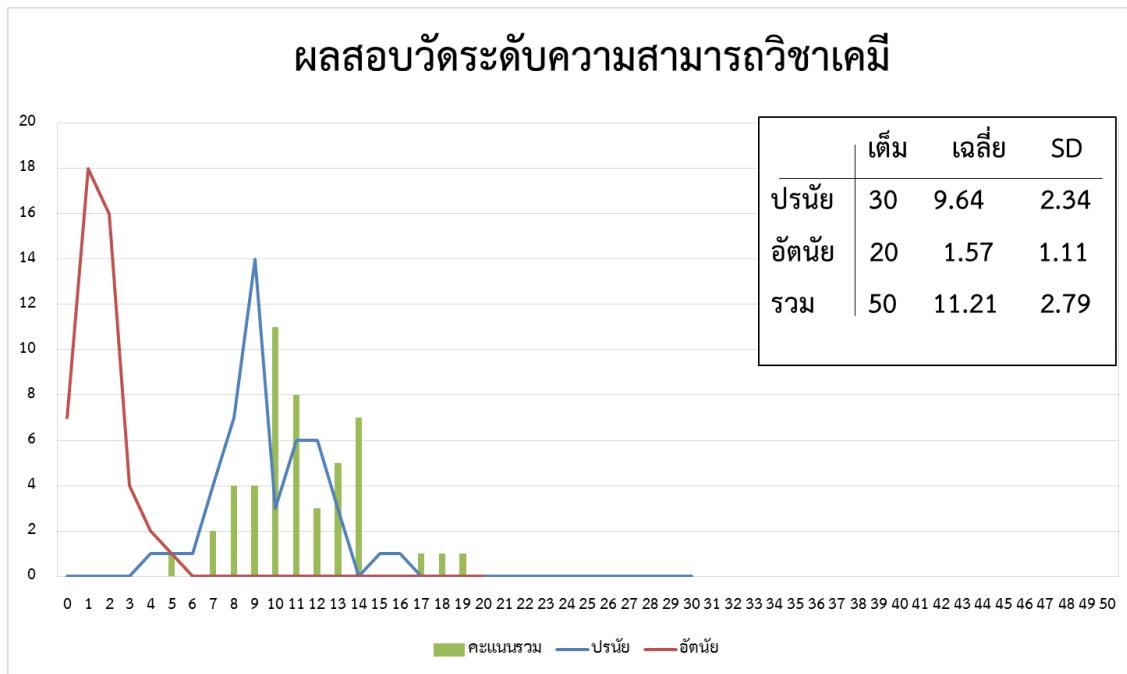


รูปที่ 3-41 คะແນນรวม คະແນນປຣນຍ และคະແນນອັຕນຍ ວິຊາເຄມີ
ຂອງນັກສຶກຂາຄະນະຄຽດສາທ່າລະບົດສາທ່າລະບົດໂລຍື ສາຂາວິຈາວິສຸກຮົມໂຍຣາ (ຫລັກສູດ 5 ປີ)

ตารางที่ 3-37 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนັກສຶກຂາຄະນະຄຽດສາທ່າລະບົດສາທ່າລະບົດໂລຍື
ສາຂາວິຈາວິສຸກຮົມໂຍຣາ (ຫລັກສູດ 5 ປີ)

	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตร 5 ปี)	คณະຄຽດສາທ່າລະບົດສາທ່າລະບົດ ແລະເທັກໂນໂລຢີ	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	12.35	12.14	14.95
ค่ามັງຍົງງານ (Median)	12	12	14
ค่าຈົງນິຍມ (Mode)	14	12	12
ค่าເບີ່ງເບີນມາດຈົງງານ (S.D.)	3.66	3.41	5.47
คະແນນຕໍ່ສຸດ (Minimum)	4	4	3
คະແນນສູງສຸດ (Maximum)	21	26	41
ຈຳນວນນັກສຶກ	51	435	2,080

3.3.6 วิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)



รูปที่ 3-42 คณานรวม คณานปรนัย และคณานอัตนัย วิชาเคมี
ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)

ตารางที่ 3-38 ค่าทางสถิติของผลสอบวิชาเคมี ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)

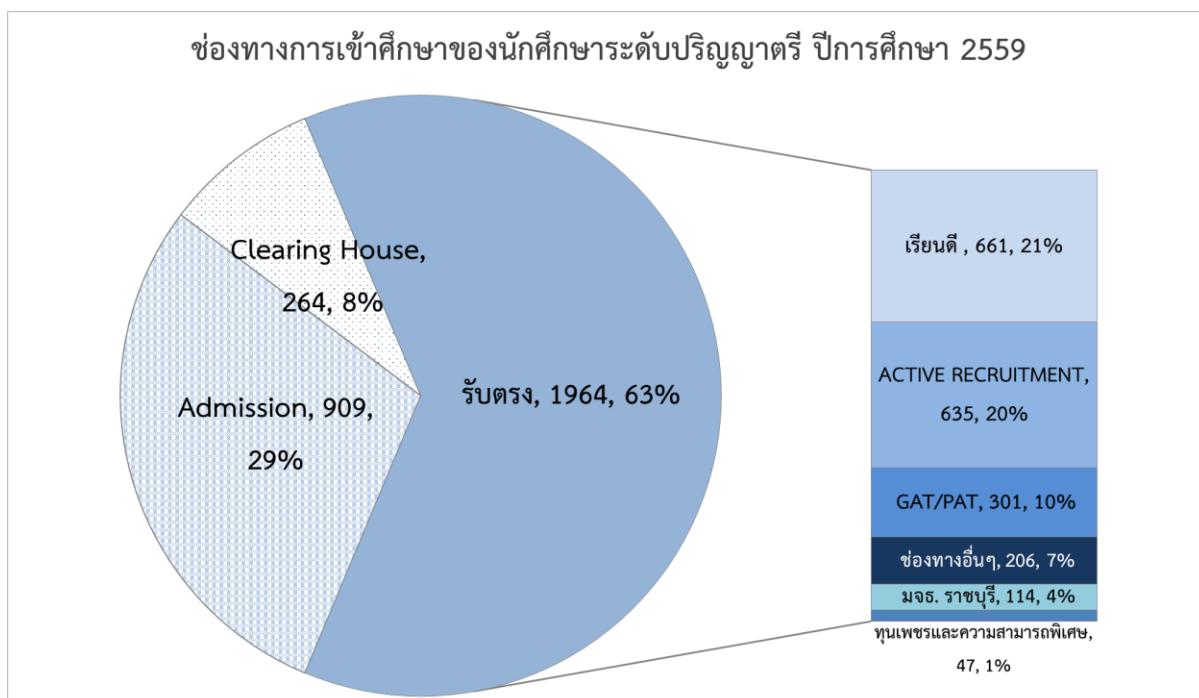
	สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ (หลักสูตร 5 ปี)	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย
ค่าเฉลี่ย (Mean)	11.21	12.14	14.95
ค่ามัธยฐาน (Median)	11	12	14
ค่าฐานนิยม (Mode)	10	12	12
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	2.78	3.41	5.47
คณานต่ำสุด (Minimum)	5	4	3
คณานสูงสุด (Maximum)	19	26	41
จำนวนนักศึกษา	48	435	2,080

4. การวิเคราะห์ผลสอบสำหรับช่องทางการรับนักศึกษาต่างๆ

ปีการศึกษา 2559 มหาวิทยาลัยรับนักศึกษาทั้งหมด 3,137 คน และนักศึกษาเข้าสอบวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ พิสิกส์ และเคมี ทั้งหมด 2,496 คน แบ่งนักศึกษาที่เข้าศึกษาเป็น 3 ช่องทาง ใหญ่ ได้แก่ ช่องทางแอดมิชั่น (Admission) คิดเป็นร้อยละ 29 ช่องทางเคลียร์ริงเฮ้าส์ (Clearing House) คิดเป็นร้อยละ 8 และช่องทางรับตรง คิดเป็นร้อยละ 63 แสดงดังรูปที่ 4-1 ทั้งนี้ ช่องทางรับตรงเป็นช่องทางที่รับนักศึกษาเข้าศึกษาต่อมากที่สุด และมีวิธีคัดเลือกแตกต่าง หลายรูปแบบ แสดงดังตารางที่ 4-1

จากผลสอบวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ พิสิกส์และเคมี พบร่วมกัน คณิตและเคมี มีการกระจายตัวของคะแนนที่ดี รวมทั้งสามารถแยกช่องทางความสามารถของนักศึกษาได้ดีกว่าคะแนนอัตนัย จึงนำผลสอบปนัยมาวิเคราะห์คะแนนเฉลี่ยตามช่องทางการรับเข้าต่างๆ

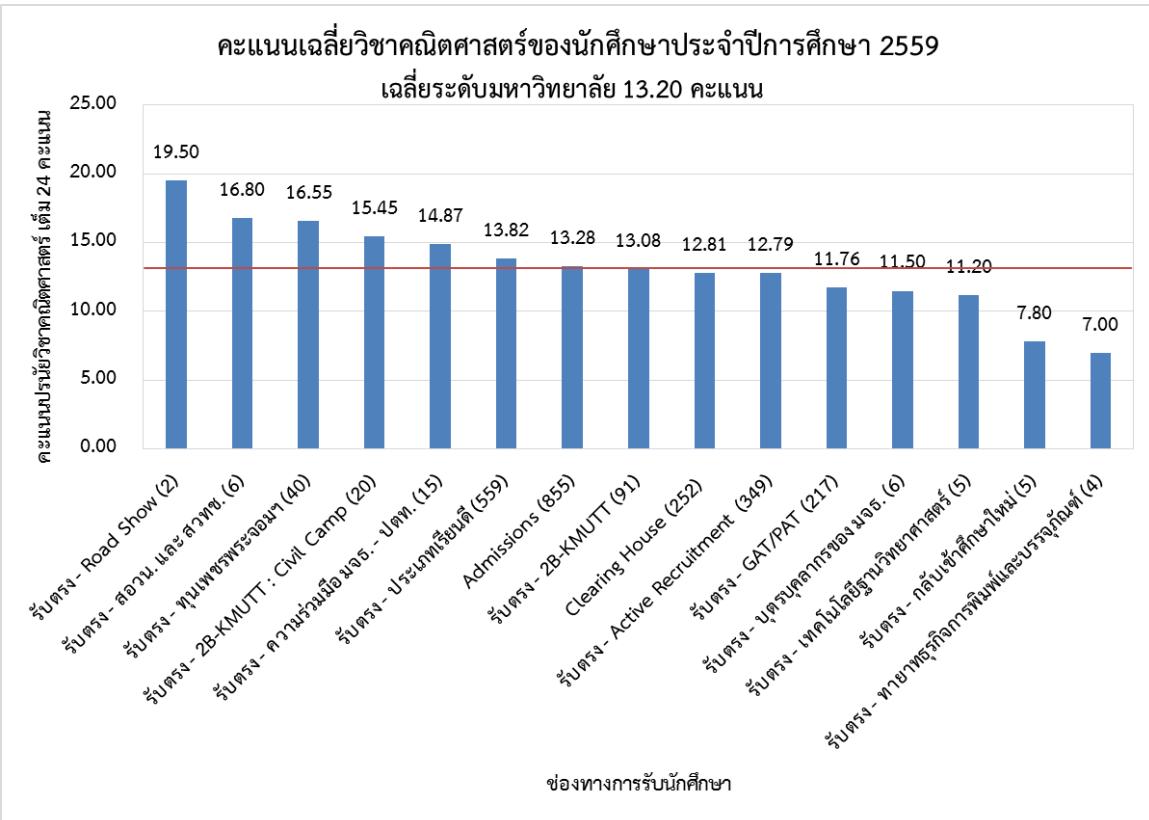
ช่องทางรับตรง เป็นช่องทางที่รับนักศึกษามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 63 ของนักศึกษาทั้งหมด ผลการสอบ พบร่วมกัน ช่องทางนี้สามารถรับนักศึกษาที่มีความสามารถสูงมาก เช่น โครงการรับตรง Road show โครงการรับตรง สอนว. และ สวนช. เป็นต้น แต่ในขณะเดียวกันก็พบว่าเป็นช่องทางที่รับนักศึกษาที่ต้องการความช่วยเหลือด้านวิชาการมาก เช่น กัน และนักศึกษาที่เข้ามาในช่องทางแอดมิชั่นและช่องทางรับตรง ประเภทเรียนดี, 2B-KMUTT, Active recruitment และเคลียร์ริงเฮ้าส์ มีผลสอบอยู่ในระดับเฉลี่ยของมหาวิทยาลัย



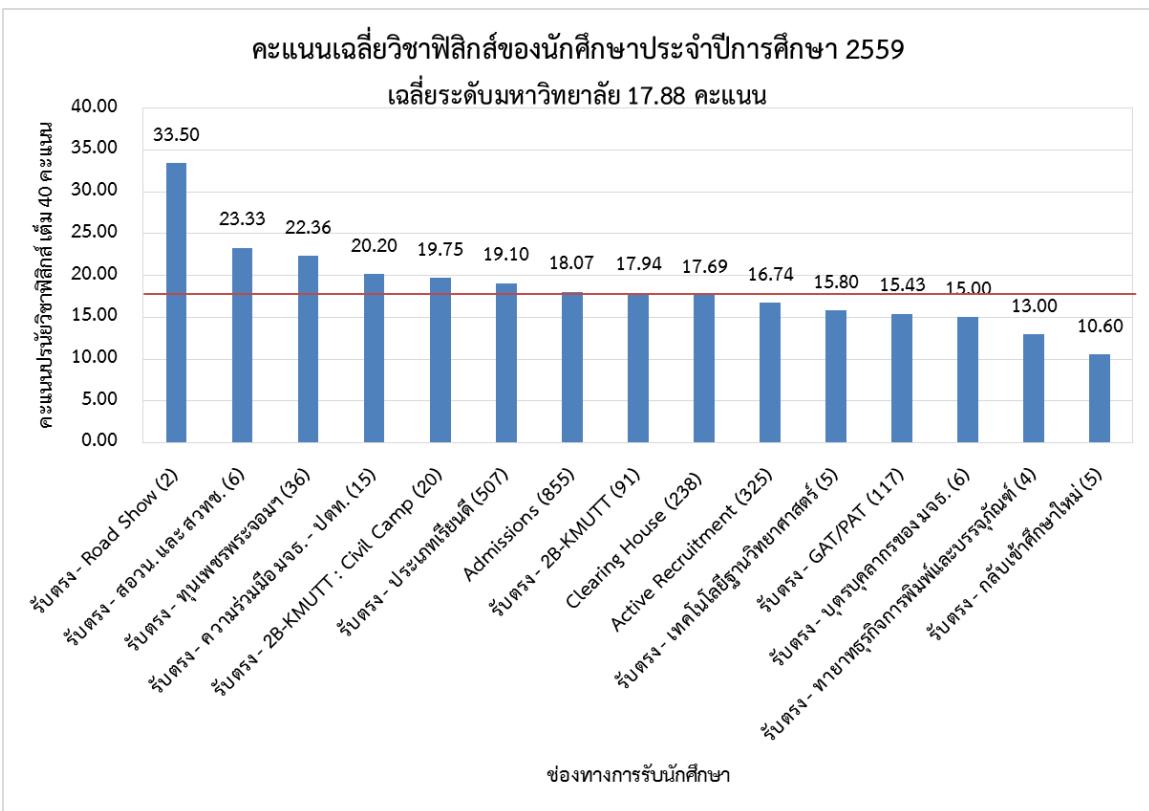
รูปที่ 4-1 สัดส่วนการรับนักศึกษาแยกตามช่องทางการรับเข้า

ตารางที่ 4-1 ช่องทางการรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2559

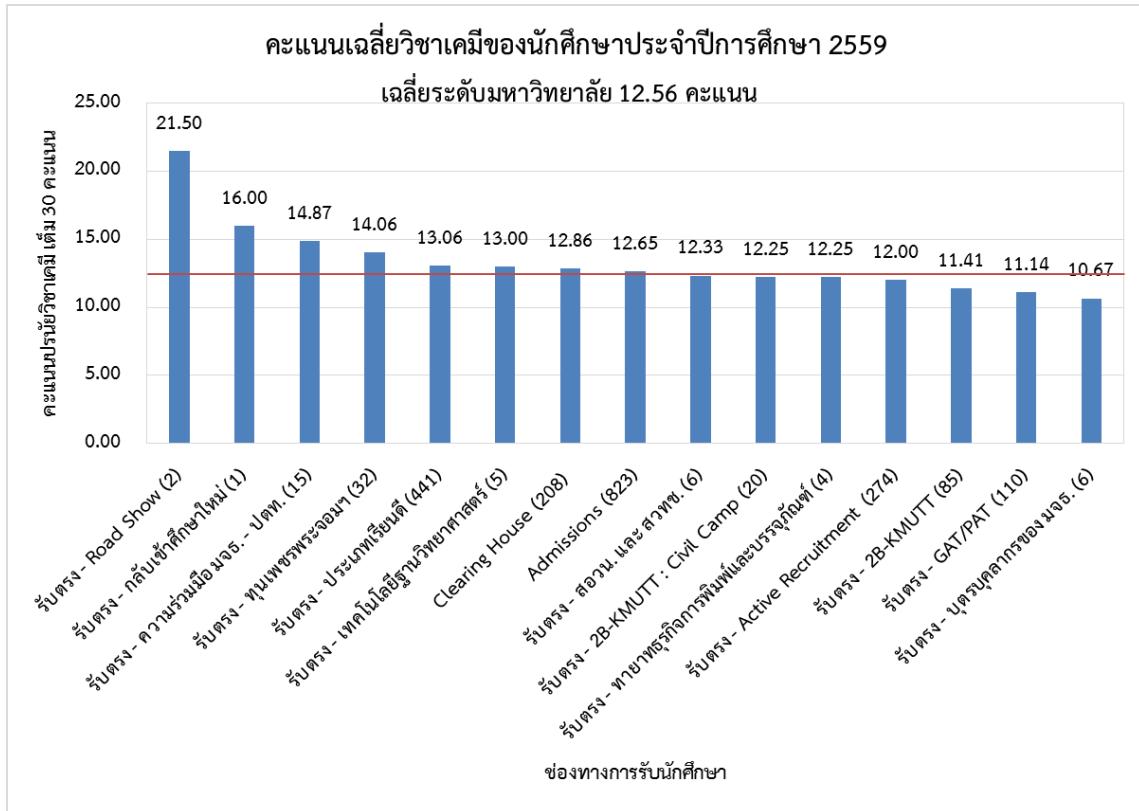
ช่องทางการรับเข้า	ชื่อโครงการ
Admission	<ul style="list-style-type: none"> โครงการรับนักศึกษาผ่านระบบ Admissions ปี 2559
Clearing House	<ul style="list-style-type: none"> โครงการคัดเลือกตรงผ่านระบบเคลียริ่งเฮ้าส์ (Clearing House) 1/2559
รับตรง	<ul style="list-style-type: none"> โครงการ Active Recruitment (ทุนธรรมรักษา) 1/2559 โครงการ Active Recruitment (ทุนเพชรพระจอมเกล้า) 1/2559 โครงการ Active Recruitment (วมว.) 1/2559 โครงการ Active Recruitment 1/2559 โครงการ Active Recruitment 1/2559 (Reserve) โครงการคัดเลือกตรง ประเภทเรียนดี 1/2559 โครงการคัดเลือกตรงความสามารถพิเศษและทุนเพชรพระจอมเกล้า ปีการศึกษา 2559 โครงการคัดเลือกตรงโดยใช้คะแนน GAT/PAT 1/2559 โครงการคัดเลือกตรงโดยใช้คะแนน GAT/PAT รอบที่ 2 (เฉพาะ โครงการร่วมบริหารหลักสูตรฯ) 1/2559 โครงการค่ายปีตอแคมป์สูแซมป์ปีตอ (ความร่วมมือ มจธ. – ปตท.) 1/2559 โครงการค่ายวิศวกรโยธารุ่นเยาว์ 2B-KMUTT : Civil Camp 1/2559 โครงการเจาะลึกโรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย (Road Show) 1/2559 โครงการรับนักศึกษา จากมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ และพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่น้องเรอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิ瓦ราชนรินทร์ (สวน.) 1/2559 โครงการรับนักศึกษารณิพิเศษ (กลับเข้าศึกษาใหม่) 1/2559 โครงการรับนักศึกษาตามสิทธิ์บุคลากรของ มจธ. 1/2559 โครงการโครงการ 2B-KMUTT ปีการศึกษา 2559 โครงการโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กและเยาวชน ของ สวทช. 1/2559 โครงการภาษาธุรกิจการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 1/2559 โรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ 1/2559



รูปที่ 4-2 คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ของนักศึกษาแรกเข้า แยกตามช่องทางการรับเข้า
(ตัวเลขในวงเล็บแสดงจำนวนนักศึกษาตามช่องทางรับเข้านั้นๆ)



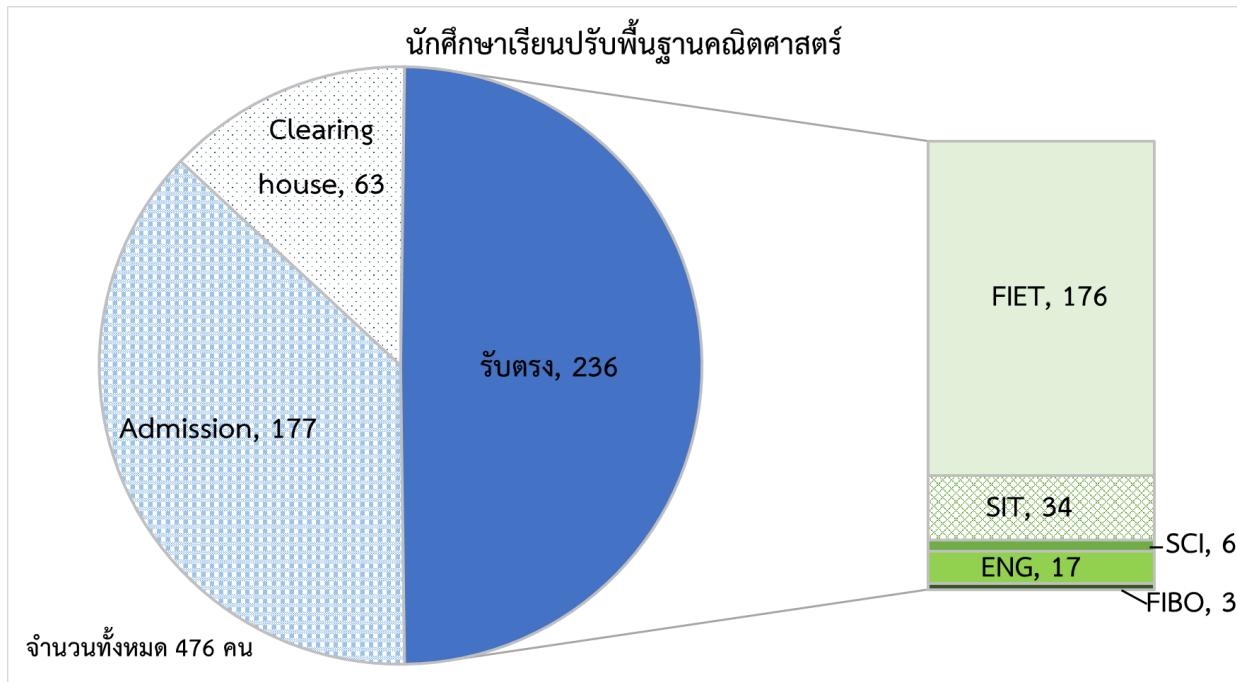
รูปที่ 4-3 คะแนนเฉลี่ยวิชาฟิสิกส์ของนักศึกษาแรกเข้า แยกตามช่องทางการรับเข้า
(ตัวเลขในวงเล็บแสดงจำนวนนักศึกษาตามช่องทางรับเข้านั้นๆ)



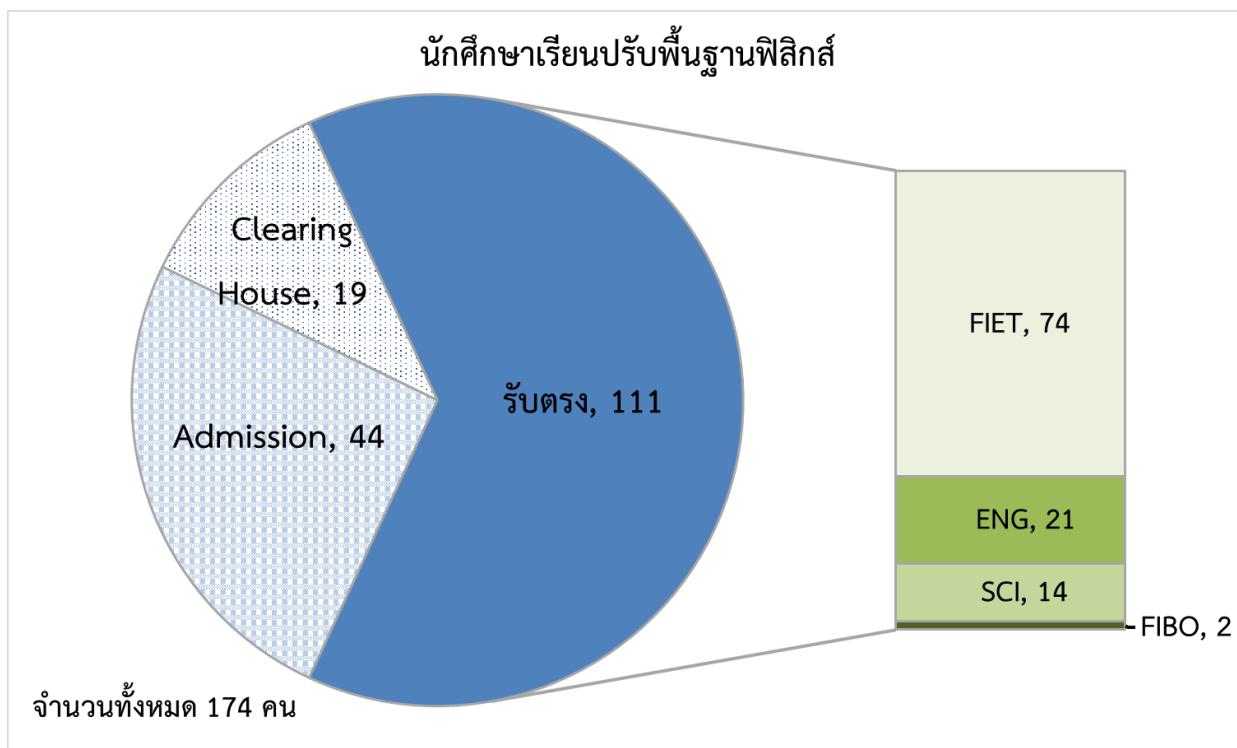
รูปที่ 4-4 คะแนนเฉลี่ยวิชาเคมีของนักศึกษาแรกเข้า แยกตามช่องทางรับเข้า
(ตัวเลขในวงเล็บแสดงจำนวนนักศึกษาตามช่องทางรับเข้านั้นๆ)

ตารางที่ 4-2 จำนวนนักศึกษาที่มีผลสอบวัดระดับความสามารถน้อยกว่าเกณฑ์ ในวิชาคณิตศาสตร์ และฟิสิกส์

ภาควิชา / คณะ,สถาบัน	จำนวนนักศึกษาที่มีผล สอบน้อยกว่าเกณฑ์ วิชาคณิตศาสตร์ (คน)	จำนวนนักศึกษาที่มีผล สอบน้อยกว่าเกณฑ์ วิชาฟิสิกส์ (คน)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (1,240 คน)		
● ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	2	-
● ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	4	1
● ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	10	2
● ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	8	2
● ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	8	3
● ภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	17	3
● ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	10	4
● ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	13	5
● ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ	9	9
รวม	81	29
คณะวิทยาศาสตร์ (409 คน)		
● ภาควิชาคณิตศาสตร์	20	16
● ภาควิชาเคมี	38	9
● ภาควิชาจุลชีววิทยา	37	6
● ภาควิชาฟิสิกส์	35	8
รวม	130	39
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี (613 คน)		
● ภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	33	14
● ภาควิชาครุศาสตร์โยธาและ ทล.บ.โยธา	15	11
● ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้าและ ทล.บ.ไฟฟ้า	40	24
● ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหการ และ ทล.บ.อุตสาหการ	84	14
● ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกลและ ทล.บ.เครื่องกล	21	19
● โครงการร่วมบริหารหลักสูตรมีเดียอาตส์และ เทคโนโลยีมีเดีย	27	8
● สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	44	14
รวม	264	104
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (165 คน)	45	-
สถาบันวิทยาการทุ่นยนต์ภาคสนาม (67 คน)	8	2
จำนวนทั้งหมด	528	174



รูปที่ 4-5 สัดส่วนนักศึกษาเรียนปรับพื้นฐานคณิตศาสตร์ แยกตามช่องทางการรับเข้าศึกษา



รูปที่ 4-6 สัดส่วนนักศึกษาเรียนปรับพื้นฐานพิสิกส์ แยกตามช่องทางการรับเข้าศึกษา

ข้อสอบวัดระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์และฟิสิกส์ถูกออกแบบให้มีความยาก 3 ระดับ นักศึกษาที่ได้คะแนนน้อยกว่าเกณฑ์ในระดับง่าย จะต้องเรียนปรับพื้นฐาน โดยเกณฑ์คะแนนระดับง่ายของวิชาคณิตศาสตร์และฟิสิกส์ อยู่ที่ 8 และ 9 คะแนน ตามลำดับ จำนวนนักศึกษาที่ต้องเรียนปรับพื้นฐานวิชาฟิสิกส์ มีจำนวนทั้งหมด 174 คน แสดงดังรูปที่ 4-5 และ รูปที่ 4-6 ตามลำดับ

นักศึกษาที่ต้องปรับพื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์และฟิสิกส์ มาจากทุกช่องทางการรับเข้า คิดเป็นร้อยละ 19 และ 7.5 ของนักศึกษาทั้งหมด ตามลำดับ และมาจากภาควิชาต่างๆ แสดงดังตารางที่ 4-2 นักศึกษาส่วนใหญ่ที่ต้องปรับพื้นฐานมาจากช่องทางรับตรง แสดงดังรูปที่ 4-5 และรูปที่ 4-6 สำหรับวิชาคณิตศาสตร์และฟิสิกส์ ตามลำดับ

จากการพิจารณาสัดส่วนนักศึกษาที่ต้องปรับพื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์ เปรียบเทียบกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาในภาควิชาทั้งหมด พบร่วมกัน คณานครคุรุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีสัดส่วนนักศึกษาที่ต้องปรับพื้นฐานสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 43 รองลงมา ได้แก่ คณานวิทยาศาสตร์ คณานวิทยาศาสตร์ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม และคณวิศวกรรมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 32, 27, 12 และ 7 ตามลำดับ

และการพิจารณาสัดส่วนนักศึกษาที่ต้องปรับพื้นฐานวิชาฟิสิกส์ เปรียบเทียบกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาในภาควิชาทั้งหมด พบร่วมกัน คณานครคุรุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีสัดส่วนนักศึกษาที่ต้องปรับพื้นฐานสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 17 รองลงมา ได้แก่ คณานวิทยาศาสตร์ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม และคณวิศวกรรมศาสตร์ คิดเป็นร้อยละ 10, 3 และ 2 ตามลำดับ