

สารบัญ

บทที่

หน้า

1	บทนำ	1
	ภูมิหลัง	1
	ความผู้ทรงมายของ การวิจัย	4
	ความสำคัญของการวิจัย	4
	ขอบเขตของการวิจัย	4
	นิยามศัพท์เฉพาะ	6
	 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	 7
	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	7
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
	 3 วิธีดำเนินการวิจัย	 15
	การกำหนดแหล่งข้อมูลและประชากร	15
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	17
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	19
	การวิเคราะห์ข้อมูล	19
	สถิติที่ใช้ในการวิจัย	20
	 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	 21

5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	69
ความผิดกฎหมายของการวิจัย	69
ประชากร	69
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	69
การเก็บรวบรวมข้อมูล	70
การวิเคราะห์ข้อมูล	70
สรุปผลการวิจัย	70
อภิปรายผล	75
ข้อเสนอแนะทั่วไป	77
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	77
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป	77
บรรณานุกรม	79
ประวัติย่อของผู้วิจัย	82

บัญชีตาราง

ตาราง

หน้า

1 แสดงจำนวนนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (บวช.1) วิทยาลัยเทคนิคพิมพ์โลก ^{ชั้นปีที่ 1 จำแนกตามแผนกว่างและประเภทการเข้าเรียนต่อ}	16
2 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกว่างยนต์ที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (ภาคตា.)	27
3 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกว่างกล่าวร่องงานที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (ภาคตा.)	28
4 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกว่างประกอบผลิตภัณฑ์ที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (ภาคตा.)	29
5 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกว่างไฟฟ้าที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (ภาคตा.)	30
6 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกอิเล็กทรอนิกส์ที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (ภาคตा.)	31
7 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกว่าสัร้างที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (ภาคตा.)	32
8 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกสถาปัตยกรรมที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (ภาคตा.)	33

หน้า

ตาราง

9 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกสำรวจที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (ใจตัว)	34
10 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างยนต์ที่เข้าเรียนโดยวิธีสوبคัดเลือก	35
11 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างกลโรงงานที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก	36
12 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างประกอบผลิตภัณฑ์ที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก	37
13 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างไฟฟ้าที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก	39
14 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์ที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก	40
15 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างก่อสร้างที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก	41
16 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างสถาบันพัฒกรรมที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก	42

17 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างสำรวจที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก	43
18 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างยนต์ที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (文科)	44
19 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างกลโรงงานที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก(文科)	46
20 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างประกลับผลิตภัณฑ์ที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก(文科)	47
21 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างไฟฟ้าที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (文科)	48
22 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์ที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก(文科)	49
23 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างก่อสร้างที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก(文科)	50
24 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสัมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างสถาบันดยกรรมที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก(文科)	51

25 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสามัญสูมพันธ์ของนักศึกษาแผนกช่างสำรวจที่เข้าเรียนโดยวิธีคัดเลือก (คาดตัว)	52
26 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนรายวิชาช่างของนักศึกษาแผนกช่างยนต์ที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก ..	53
27 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนรายวิชาช่างของนักศึกษาแผนกช่างกลโรงงานที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก ..	54
28 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนรายวิชาช่างของนักศึกษาแผนกช่างประกอบผลิตภัณฑ์ที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก ..	55
29 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนรายวิชาช่างของนักศึกษาแผนกช่างไฟฟ้าที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก ..	56
30 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนรายวิชาช่างของนักศึกษาแผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์ที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก ..	57
31 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนรายวิชาช่างของนักศึกษาแผนกช่างก่อสร้างที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก ..	58
32 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนรายวิชาช่างของนักศึกษาแผนกช่างสถาปัตยกรรมที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก ..	59
33 แสดงค่าตัวกลางเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนรายวิชาช่างของนักศึกษาแผนกช่างสำรวจที่เข้าเรียนโดยวิธีสอบคัดเลือก ..	60

หน้า

ตาราง

34 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างวิชาสามัญสัมพันธ์กับวิชาช่างของนักศึกษาแผนก ช่างยนต์	61
35 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างวิชาสามัญสัมพันธ์กับวิชาช่างของนักศึกษาแผนก ช่างกลโรงงาน	62
36 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างวิชาสามัญสัมพันธ์กับวิชาช่างของนักศึกษาแผนก ช่างประกอบผลิตภัณฑ์	63
37 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างวิชาสามัญสัมพันธ์กับวิชาช่างของนักศึกษาแผนก ช่างไฟฟ้า	64
38 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างวิชาสามัญสัมพันธ์กับวิชาช่างของนักศึกษาแผนก ช่างอิเล็กทรอนิกส์	65
39 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างวิชาสามัญสัมพันธ์กับวิชาช่างของนักศึกษาแผนก ช่างก่อสร้าง	66
40 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างวิชาสามัญสัมพันธ์กับวิชาช่างของนักศึกษาแผนก ช่างสถาปัตยกรรม	67
41 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างวิชาสามัญสัมพันธ์กับวิชาช่างของนักศึกษาแผนก ช่างสำรวจ	68