

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ปูร์วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับขั้นตอนของวัตถุ-
ประสงค์ ดังนี้

1. หาค่าเกณฑ์ปกติของการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของสถานศึกษา ประเภท
ช่างอุตสาหกรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษา แสดงในตารางที่ 1 และตารางที่ 2
2. ศึกษาการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของสถานศึกษา ประเภทช่างอุตสาห-
กรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษา ทุกสถานศึกษา ว่ามีการใช้ประโยชน์เหมาะสมแล้วหรือไม่
แสดงในตารางที่ 3 และตารางที่ 4
3. หาค่าประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ จำแนกตามประเภท
อาคารสถานที่ แสดงในตารางที่ 5
4. เปรียบเทียบค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของแต่ละสถานศึกษา กับ
ค่าเกณฑ์ปกติ แสดงในตารางที่ 6 และตารางที่ 7
5. ศึกษาการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของแต่ละสถานศึกษา ว่ามีการใช้
ประโยชน์อย่างเหมาะสมแล้วหรือไม่ แสดงในตารางที่ 8 ถึงตารางที่ 27

ผลของการวิเคราะห์ข้อมูลดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. การหาค่าเกณฑ์ปกติของการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของสถานศึกษา
ประเภทช่างอุตสาหกรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษา พนวฯ
 - 1.1 ห้องเรียนวิชาการ มีค่าเกณฑ์ปกติของอัตราการใช้ห้อง และอัตรา^{ห้อง}
การใช้พื้นที่ เท่ากับร้อยละ 60.14 และ 43.03 ตามลำดับ โดยมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
เป็น 1.49 และ 2.24 ตามลำดับ เมื่อแยกพิจารณาเป็นประเภทอยู่ ๆ พนวฯ ค่าเกณฑ์
ปกติของอัตราการใช้ห้องที่มีค่าสูงที่สุด คือ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีค่าเท่ากับ

ร้อยละ 61.97 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.95 ส่วนที่คำที่สุดคือ ห้องเขียนแบบ เทากับ ร้อยละ 58.39 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.81 สำหรับค่าเกณฑ์ปกติของอัตราการใช้ พื้นที่นั้น ห้องเขียนแบบมีค่าสูงที่สุด เทากับร้อยละ 57.57 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.51 ที่คำที่สุด คือ ห้องเรียนชั้นราษฎร์ มีค่าเทากับ 40.47 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.10 ดังตารางที่ 1

1.2 โรงฝึกงาน มีค่าเกณฑ์ปกติของอัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ เทากับร้อยละ 123.33 และ 68.65 ตามลำดับ โดยมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 5.45 และ 2.69 ตามลำดับ เพื่อแยกพิจารณาแต่ละแผนกวิชาชีพ พบว่า โรงฝึกงานซ่างไฟฟ้ามีค่าเกณฑ์ปกติของอัตราการใช้ห้องสูงที่สุด เทากับร้อยละ 151.43 ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน 12.84 ส่วนโรงฝึกงานซ่างกล้องงานมีค่าเกณฑ์ปกติของอัตราการใช้ห้อง คำที่สุด เทากับร้อยละ 90.86 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.93 สำหรับค่าเกณฑ์ปกติ ของอัตราการใช้พื้นที่นั้น โรงฝึกงานซ่างเชื่อมและโลปะแผ่นมีค่าสูงที่สุด เทากับร้อยละ 84.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 5.27 ส่วนโรงฝึกงานซ่างก่อสร้างมีค่าคำที่สุด เทากับ ร้อยละ 44.62 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.80 ดังตารางที่ 1

ศูนย์วิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 ค่าเกณฑ์ปัจจัยของการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ ประเภทห้องเรียน วิชาการ และโรงฝึกงาน ของสถานศึกษาประจำช่างอุตสาหกรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษา

ประเภทอาคารสถานที่	อัตราการใช้ห้อง			อัตราการใช้พื้นที่		
	\bar{X}	S	n	\bar{X}	S	n
ห้องเรียนวิชาการ	60.14	1.49	144	43.03	2.24	144
ห้องเรียนธรรมชาติ	60.25	1.65	120	40.47	1.10	120
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	61.97	6.95	8	52.41	5.45	8
ห้องเชี้ยนแบบ	58.39	3.81	16	57.51	5.51	16
โรงฝึกงาน	123.33	5.45	60	68.65	2.69	60
ช่างยนต์	130.00	8.65	10	75.33	6.02	10
ช่างกลโรงงาน	90.86	2.93	10	63.91	5.63	10
ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น	140.43	7.86	10	84.67	5.27	10
ช่างไฟฟ้า	151.43	12.84	10	75.11	5.90	10
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	123.86	20.47	10	68.26	11.36	10
ช่างก่อสร้าง	103.36	9.09	10	44.62	4.80	10

1.3 สถานที่ค้านบริหารและบริการ มีค่าเกณฑ์ปัจจัยของการใช้ประโยชน์ค้านบริหารและบริการ เท่ากับร้อยละ 107.90 ส่วนเบี้ยงเบนมาตรฐาน 2.86 เมื่อแยกพิจารณา พบร่วม สถานที่ค้านบริการ มีค่าเกณฑ์ปัจจัยของการใช้ประโยชน์สูงกว่าสถานที่ค้านบริหาร ก่อสร้างคือ มีค่าเท่ากับร้อยละ 117.74 และ 96.49 ตามลำดับ โดยมีส่วนเบี้ยงเบนมาตรฐานเป็น 4.48 และ 3.04 ตามลำดับ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยปกติของการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ ประเภทสถานที่ ด้านบริหารและบริการ ของสถานศึกษาประเภทช่างอุตสาหกรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษา

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการ		
	\bar{x}	s	n
สถานที่ด้านบริหารและบริการ	107.90	2.86	257
สถานที่ด้านบริหาร	96.49	3.04	119
สถานที่ด้านบริการ	117.74	4.48	138

2. การเปรียบเทียบค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของสถานศึกษา ประเภทช่างอุตสาหกรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษาทุกสถานศึกษา กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม พบว่า

2.1 ห้องเรียนวิชาการโดยเฉลี่ยทุกวิทยาลัยเทคนิค มีค่าการใช้ประโยชน์ ห้องอัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ ทำกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณาเป็นประเภทอยู่ ๆ พบว่า ห้องเรียนวิชาการ ทุกประเภท มีค่าการใช้ประโยชน์ห้องอัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ ทำกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับตามมีนัยสำคัญ .05 เช่นกัน ดังตารางที่ 3

2.2 โรงฝึกงานโดยเฉลี่ยทุกวิทยาลัยเทคนิค มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่า ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม อย่างมีนัยสำคัญ แม่ค่าอัตราการใช้พื้นที่ทำกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 เมื่อแยกพิจารณาแต่ละ แผนกวิชาชีพ พบว่า โรงฝึกงานทุกแผนกวิชาชีพ มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 ส่วนอัตราการใช้พื้นที่

นั้น โรงฝึกงานเกือบทุกแผนกวิชาซึ่งมีค่าอัตราการใช้พื้นที่ ไม่แตกต่างจากค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ยกเว้นโรงฝึกงานช่างก่อสร้างเพียงแผนกเดียว ที่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ทำกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 ดังตารางที่ 3

2.3 สถานที่ด้านบริหารและบริการ มีค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการ โดยเฉลี่ยทุกวิทยาลัยเทคนิคสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม อย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 เมื่อแยกพิจารณา พบว่า สถานที่ด้านบริหารมีค่าการใช้ประโยชน์ ไม่แตกต่างจากค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนสถานที่ด้านบริการมีค่าการใช้ประโยชน์สูงกว่า ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 ดังตารางที่ 4

ศูนย์วิทยบรหพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 การทดสอบค่าที่ ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของค่าการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนวิชาการ และโรงฝึกงาน ของสถานศึกษา ประเภทช่างอุตสาหกรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษา กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	อัตราการใช้ห้อง				อัตราการใช้พื้นที่			
		\bar{X}	S	df	t	\bar{X}	S	df	t
ห้องเรียนวิชาการ	90	60.14	1.49	143	-20.04*	43.03	1.24	143	-37.88*
ห้องเรียนชั้นรวมค่า	90	60.25	1.65	119	-18.03*	40.47	1.10	119	-45.03*
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	90	61.97	6.95	7	- 4.03*	52.41	5.45	7	- 6.90*
ห้องเชี้ยนแบบ	90	58.39	3.81	15	- 8.30*	57.51	5.51	15	- 5.90*
โรงฝึกงาน	75	123.33	5.45	59	8.88*	68.65	2.69	59	- 2.36*
ช่างปืนท	75	130.00	8.65	9	6.36*	75.33	6.02	9	0.05
ช่างกลโรงงาน	75	90.86	2.93	9	5.41*	63.91	5.63	9	- 1.97
ช่างเชื่อมและโลหะแปรน	75	140.43	7.86	9	8.32*	84.67	5.27	9	1.83
ช่างไฟฟ้า	75	151.43	12.84	9	5.95*	75.11	5.90	9	0.02
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	75	123.86	20.47	9	2.39*	68.26	11.36	9	- 0.59
ช่างก่อสร้าง	75	103.36	9.09	9	3.12*	44.62	4.80	9	- 6.33*

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตารางที่ 4 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของการใช้ประโยชน์ของสถานที่ค้านบริหารและบริการ ของสถานศึกษาประเทศากร ดุษฎีสหกรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษา กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	ค่าการใช้ประโยชน์ค้านบริหารและบริการ			
		X	S	df	t
สถานที่ค้านบริหารและบริการ	100	107.90	2.86	256	2.76 *
สถานที่ค้านบริหาร	100	96.49	3.04	118	-1.15
สถานที่ค้านบริการ	100	117.74	4.48	137	3.96 *

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

3. การหาค่าประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของสถานศึกษา ประเทศากร ดุษฎีสหกรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษา พบวฯ

3.1 ห้องเรียนวิชาการ มีค่าประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์เท่ากับร้อยละ 25.88 เมื่อแยกพิจารณาเป็นประเภทอยู่ ๆ พบวฯ ห้องเรียนแบบมีค่าการใช้ประโยชน์สูงสุด เท่ากับร้อยละ 33.58 ส่วนห้องเรียนชั้นเรียนตามมีค่าประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์สูงสุด เท่ากับร้อยละ 24.38 ดังตารางที่ 5 และแผนภาพที่ 1

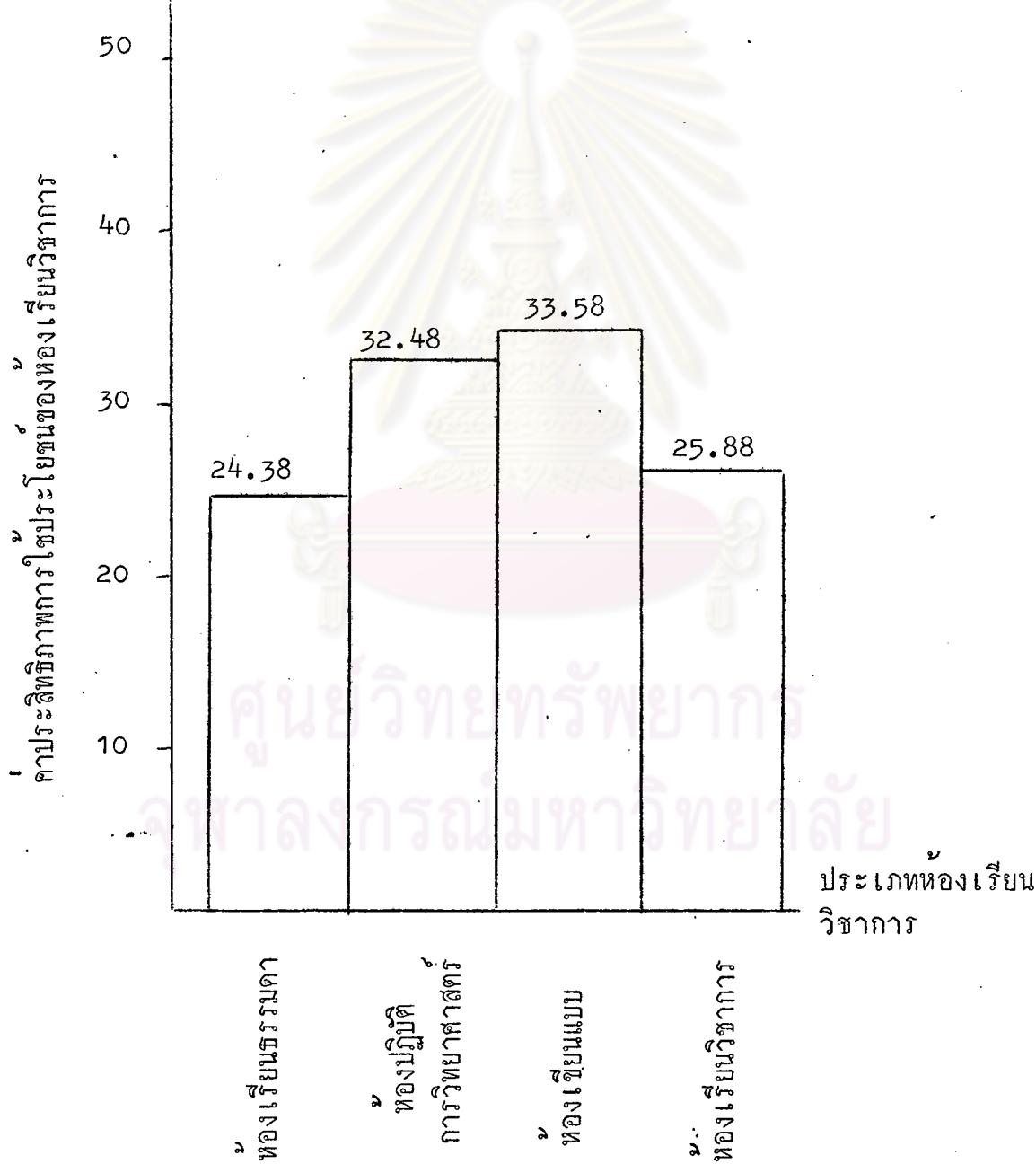
3.2 โรงฝึกงาน มีค่าประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ เท่ากับร้อยละ 84.47 เมื่อแยกพิจารณาตามประเภทของโรงฝึกงานทั้ง 6 แผนกวิชาชีพ พบวฯ โรงฝึกงานช่าง เชื่อมและโลหะแผ่น มีค่าประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์สูงสุด เท่ากับร้อยละ 118.90 ส่วนโรงฝึกงานช่างก่อสร้าง มีค่าประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ต่ำสุด เท่ากับร้อยละ 46.12 ดังตารางที่ 5 และแผนภาพที่ 2

ตารางที่ 5 ค่าประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ ประเภทห้องเรียน
วิชาการ และโรงฝึกงาน ของสถานศึกษา ประเภทช่างอุตสาหกรรม
สังกัดกรมอาชีวศึกษา

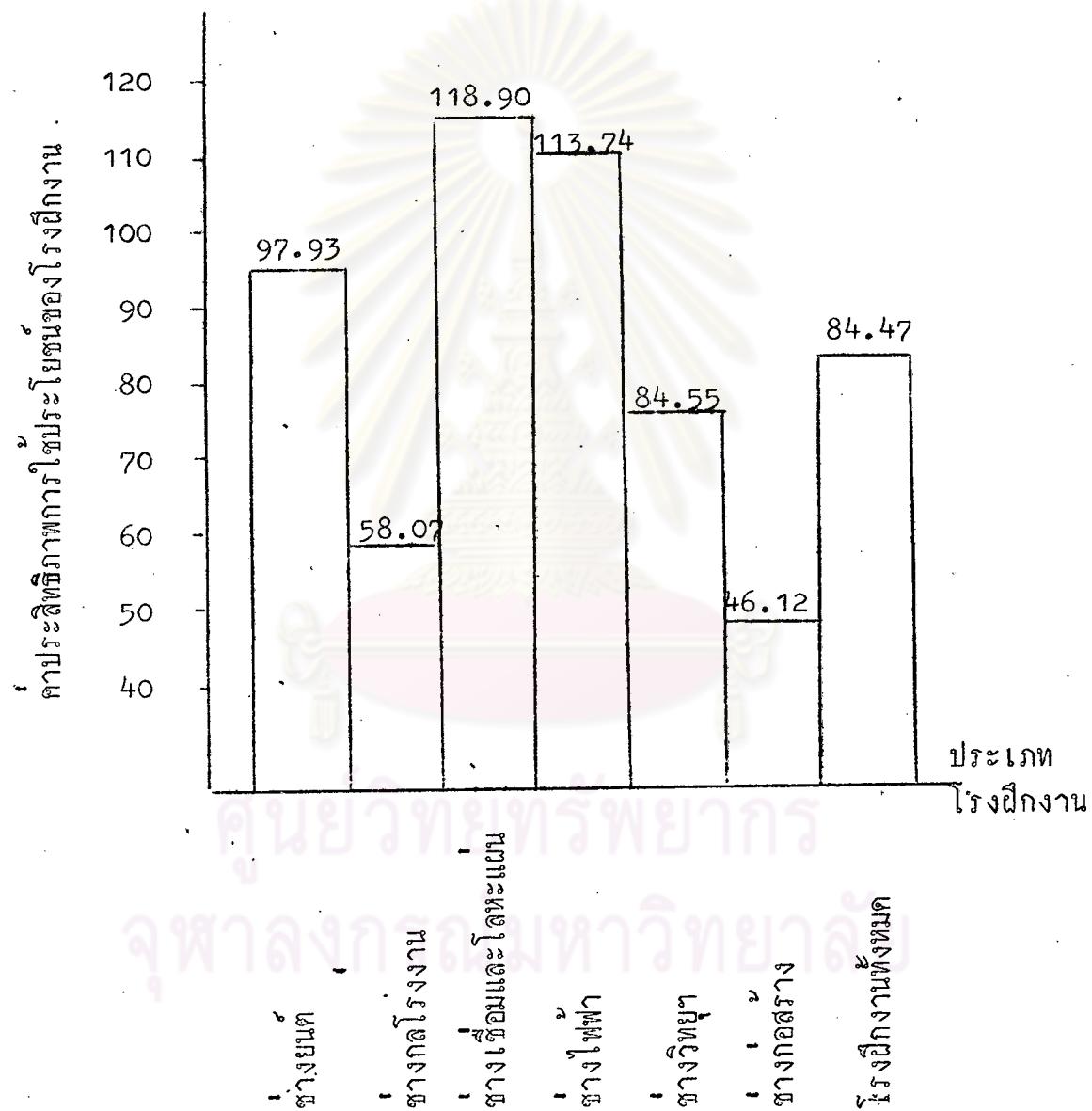
ประเภทอาคารสถานที่	อัตราการใช้ห้อง	อัตราการใช้พื้นที่	ค่าประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่
ห้องเรียนวิชาการ	0.6014	0.4303	25.88
ห้องเรียนธรรมชาติ	0.6025	0.4047	24.38
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	0.6197	0.5241	32.48
ห้องเชี้ยนแบบ	0.5839	0.5751	33.58
โรงฝึกงาน	1.2333	0.6865	84.47
ช่างยนต์	1.3000	0.7533	97.93
ช่างกลโรงงาน	0.9086	0.6391	58.07
ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น	1.4043	0.8467	118.90
ช่างไฟฟ้า	1.5143	0.7511	113.74
ช่างวิทยุฯ	1.2386	0.6826	84.55
ช่างก่อสร้าง	1.0336	0.4462	46.12

แผนภาพที่ 1

การประดิษฐ์ภาพการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนวิชาการ จำแนกตาม
ประเภทโดย ๆ ของสถานศึกษา ประเภทช่างอุตสาหกรรม สังกัดกรม
อาชีวศึกษา



แผนภารที่ 2 ค่าประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของโรงฝึกงาน จำแนกตามประเภท
ขอย ๆ ของสถานศึกษา ประเภทช่างอุตสาหกรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษา



4. การเปรียบเทียบค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของสถานศึกษา ประเภทช่างอุตสาหกรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษา แต่ละสถานศึกษา กับค่าเกณฑ์ปกติ

ผู้วิจัยนำค่าเกณฑ์ปกติทุกค่ามาหาช่วงความเชื่อมั่นที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % และเปรียบเทียบกับค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ห้อง 3 ค่า โดยเปรียบเทียบเป็นรายวิทยาลัยเทคนิค โดยแบ่งระดับการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ออกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับปกติ หมายถึง ค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของวิทยาลัยเทคนิคน้อย ในช่วงความเชื่อมั่น 95 % ถ้าค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของวิทยาลัยเทคนิคนั้นต่ำกว่า หรือสูงกว่า ช่วงความเชื่อมั่น 95 % ก็หมายความว่า วิทยาลัยเทคนิคนั้นมีการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ต่ำกว่า หรือสูงกว่าค่าเกณฑ์ปกติตามลำดับ ผลการเปรียบเทียบแสดงไว้ในตารางที่ 6 ถึงตารางที่ 7

ศูนย์วิทยบรพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบค่าการใช้ประโยชน์จากการสถานที่ของส่วนศึกษา ประจำช่างอุตสาหกรรม
สังกัดกรมอาชีวศึกษา แต่ละสถานศึกษา กับค่าเกณฑ์ปกติ

ช่วงความเข้มข้นของ ค่าเกณฑ์ปกติ	วิทยาลัยเทคนิค พิษณุโลก มีนบุรี นครปฐม วันทบูรี นครศรีฯ นครสวรรค์ ชลบุรี นครราชฯ อุดรฯ ภูเก็ต											
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

อัตราการใช้ห้อง

ห้องเรียนวิชาการ	57.22- 63.06	ปกติ	สูง	ต่ำ	ปกติ	ต่ำ	สูง	สูง	ปกติ	สูง	สูง	สูง
ห้องเรียนธรรมชาติ	56.98- 63.52	ปกติ	สูง	ต่ำ	ปกติ	ต่ำ	สูง	สูง	ปกติ	สูง	สูง	สูง
ห้องปฏิบัติการฯ	49.53- 78.41	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูง	สูง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำ
ห้องเชี่ยนແນ	50.27- 66.51	สูง	ต่ำ	-	สูง	ปกติ	ปกติ	สูง	สูง	ต่ำ	ปกติ	ปกติ
โรงฝึกงาน	112.42-134.24	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	สูง	สูง	ปกติ	ปกติ	สูง
ช่างยนต์	110.43-149.57	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูง
ช่างกลโรงงาน	84.23- 97.49	ปกติ	ปกติ	ต่ำ	ปกติ	สูง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ต่ำ	ปกติ	ปกติ
ช่างเชื่อมฯ	122.65-158.21	ปกติ	ต่ำ	ต่ำ	ปกติ	ต่ำ	สูง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูง
ช่างไฟฟ้า	122.39-180.47	ปกติ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปกติ	สูง	ปกติ	สูง	ปกติ	ปกติ	สูง
ช่างวิทยุ	77.56-170.16	ปกติ	ปกติ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูง	สูง
ช่างก่อสร้าง	82.80-123.92	ต่ำ	ปกติ	ต่ำ	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูง	ปกติ	สูง

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ช่างความเรื้อนั่นของ		วิทยาลัยเทคนิค											
ค่าเกณฑ์ปกติ		พิษณุโลก มีนบุรี นครปฐม จันทบุรี นครศรีฯ นครสวรรค์ ชลบุรี นครราชสาน อุบล ภูเก็ต											
อัตราการใช้พื้นที่													
ห้องเรียนวิชาการ	38.64-47.42	ปกติ	ปกติ	ทำ	ทำ	ทำ	ปกติ						
ห้องเรียนธรรมชาติ	38.29-42.65	ปกติ	สูง	ทำ	ทำ	ทำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูง	สูง	สูง
ห้องปฏิบัติการฯ	39.52-65.30	-	-	สูง	ปกติ	ทำ							
ห้องเขียนแบบ	45.77-69.25	ปกติ	ทำ	-	ทำ	สูง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูง	ปกติ	ปกติ
โรงฝึกงาน	63.27-74.63	สูง	สูง	ทำ	ทำ	ปกติ	สูง	ทำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูง	สูง
ช่างยนต์	61.71-88.95	สูง	สูง	สูง	ทำ	ปกติ	ปกติ	ทำ	ทำ	ทำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
ช่างกลโรงงาน	51.18-76.64	สูง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูง	ปกติ	ทำ	ทำ	ทำ	ทำ	ปกติ
ช่างเชื่อมฯ	72.75-96.59	สูง	ปกติ	ปกติ	ทำ	สูง	ปกติ						
ช่างไฟฟ้า	61.77-88.47	ปกติ	ปกติ	ทำ	ทำ	ปกติ	สูง	ปกติ	ปกติ	สูง	ปกติ	สูง	สูง
ช่างวิทยุฯ	42.56-93.96	ปกติ	สูง	ทำ	ปกติ	ทำ	ปกติ						
ช่างก่อสร้าง	33.77-55.47	ทำ	ปกติ	ปกติ	ทำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สูง	ปกติ	สูง	สูง
ค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการ													
สถานที่ด้านบริหาร													
และบริการ	102.30-113.50	สูง	สูง	สูง	สูง	ปกติ	ปกติ	ทำ	ทำ	ทำ	ทำ	ทำ	ทำ
สถานที่ด้านบริหาร	90.47-102.51	ปกติ	สูง	สูง	ทำ	สูง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ทำ	ทำ	ทำ
สถานที่ด้านบริการ	108.96-126.52	สูง	สูง	สูง	สูง	ทำ	สูง	ทำ	ทำ	ทำ	ทำ	ทำ	ทำ

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนสถานศึกษาที่ได้จากการเบรี่ยนเทียบค่าการใช้ประโยชน์
อาคารสถานที่ของแต่ละสถานศึกษา กับค่าเกณฑ์ปกติ ห้าง 10
สถานศึกษา

ค่าการใช้ประโยชน์	จำนวนวิทยาลัยเทคนิค		
	ทำกว่าเกณฑ์ปกติ	ปกติ	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ
อัตราการใช้ห้อง			
ห้องเรียนวิชาการ	2	3	5
ห้องเรียนธรรมชาติ	2	3	5
ห้องปฏิบัติการฯ	1	5	2
ห้องเขียนแบบ	2	2	4
โรงฝึกงาน	5	1	4
ช่างยนต์	5	3	2
ช่างกลโรงงาน	2	7	1
ช่างเชื่อมฯ	3	5	2
ช่างไฟฟ้า	3	4	3
ช่างวิทยุ	3	4	3
ช่างก่อสร้าง	2	5	2
อัตราการใช้พื้นที่			
ห้องเรียนวิชาการ	3	4	3
ห้องเรียนธรรมชาติ	3	2	5
ห้องปฏิบัติการฯ	1	5	2
ห้องเขียนแบบ	2	5	2

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ค่าการใช้ประโยชน์	จำนวนวิทยาลัยเทคนิค		
	ทำกว่าเกณฑ์ปกติ	ปกติ	สูงกว่าเกณฑ์ปกติ
โรงฝึกงาน	3	3	4
ช่างยนต์	3	4	3
ช่างกลโรงงาน	3	5	2
ช่างเชื่อมฯ	1	7	2
ช่างไฟฟ้า	2	5	3
ช่างวิทยุฯ	2	7	1
ช่างก่อสร้าง	2	6	2
ค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการ			
ส.บ.นที่ด้านบริหารและบริการ	4	2	4
สถานที่ด้านบริหาร	3	4	3
สถานที่ด้านบริการ	5	-	5

จากตารางที่ 6 และตารางที่ 7 เมื่อพิจารณาอัตราการใช้ห้อง พบว่า วิทยาลัยเทคนิคที่มีอัตราการใช้ห้องของห้องเรียนวิชาการอยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์ปกติมี 5 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคมนบุรี, วิทยาลัยเทคนิคครสวารค์, วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี, วิทยาลัยเทคนิค อุบลราชธานี และวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต ที่อยู่ในระดับทำกว่าเกณฑ์ปกติมี 2 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคครปฐม และวิทยาลัยเทคนิคครศรีธรรมราช เมื่อแยกพิจารณา พบว่า วิทยาลัยเทคนิคทุกแห่งมีระดับการใช้ห้องของห้องเรียนธรรมดาวอยู่ในระดับเดียวกับระดับการใช้ห้องของห้องเรียนวิชาการทุกประการ

สำหรับโรงฝึกงาน พบว่า วิทยาลัยเทคนิคที่มีอัตราการใช้ห้องของโรงฝึกงานอยู่

ในระดับที่กำกับว่าเกณฑ์ปีกติมี 5 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก, วิทยาลัยเทคนิคเมืองบูรี, วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม, วิทยาลัยเทคนิคจันทบูรี และวิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช อยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์ปีกติมี 4 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี, วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ ลีมา และวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต เมื่อแยกพิจารณา พบว่า โรงฝึกงานซึ่งยังคงมีวิทยาลัยเทคนิค 5 แห่ง ที่มีอัตราการใช้ห้องอยู่ในระดับที่กำกับว่าเกณฑ์ปีกติ คือ วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก, วิทยาลัยเทคนิคเมืองบูรี, วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม, วิทยาลัยเทคนิคจันทบูรี และวิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช ที่อยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์ปีกติมี 2 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ และวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

ส่วนอัตราการใช้พื้นที่ พบว่า วิทยาลัยเทคนิคที่มีอัตราการใช้พื้นที่ของห้องเรียนวิชาการอยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์ปีกติ 3 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ, วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี และวิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ เมื่อแยกพิจารณา พบว่า ห้องเรียนชั้น大妈นีวิทยาลัยเทคนิคอยู่ 5 แห่งที่มีอัตราการใช้พื้นที่อยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์ปีกติ คือ วิทยาลัยเทคนิคเมืองบูรี วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี วิทยาลัยเทคนิค อุบลราชธานี และวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต ที่อยู่ในระดับที่กำกับว่าเกณฑ์ปีกติมี 3 แห่ง เช่นกัน คือ วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม วิทยาลัยเทคนิคจันทบูรี และวิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ

สำหรับโรงฝึกงาน พบว่า วิทยาลัยเทคนิคที่มีอัตราการใช้พื้นที่ของโรงฝึกงานอยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์ปีกติมี 4 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก, วิทยาลัยเทคนิคเมืองบูรี วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ และวิทยาลัยเทคนิคนครปฐม ที่อยู่ในระดับที่กำกับว่าเกณฑ์ปีกติ มี 3 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม, วิทยาลัยเทคนิคจันทบูรี และวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี เมื่อแยกพิจารณา พบว่า โรงฝึกงานซึ่งยังคงมีวิทยาลัยเทคนิคอยู่ 3 แห่ง ที่มีอัตราการใช้ห้องอยู่ในระดับที่กำกับว่าเกณฑ์ปีกติ คือ วิทยาลัยเทคนิคจันทบูรี วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี และวิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ ที่อยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์ปีกติมี 3 แห่ง เช่นกัน คือ วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก, วิทยาลัยเทคนิคเมืองบูรี และวิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ

สำหรับค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการ พบว่า วิทยาลัยเทคนิคที่มีค่า

การใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการอยู่ในระดับที่กว่าเกณฑ์ปีกติ 4 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี, วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา, วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี และวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต ที่อยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์ปีกติมี 4 แห่ง เช่นกัน คือ วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก วิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพมหานครปัจจุบัน และวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี เมื่อแบ่งพิจารณา พบว่า วิทยาลัยเทคนิคที่มีค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริการอยู่ในระดับที่กว่าเกณฑ์ปีกติ 5 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคกรุงธนราช, วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี, วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา, วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี และ วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต ที่เหลืออีก 5 แห่ง มีค่าการใช้ประโยชน์บริการอยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์ปีกติ คือ วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก, วิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี, วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพมหานครปัจจุบัน, วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี และ วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

5. การเปลี่ยนเทียบค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของสถานศึกษา ประเภทช่างอุตสาหกรรม สังกัดกรมอาชีวศึกษาแต่ละสถานศึกษา กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมสมปรากฏดังนี้

5.1 การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก พบว่า ห้องเรียนวิชาการ มีค่าอัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ที่ที่กว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ทั้ง 2 ค่า เมื่อแยกพิจารณา พบว่า ห้องเรียนธารมดา และห้องเรียนแบบบกมีค่าการใช้ประโยชน์ที่อัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ที่ที่กว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 เช่นกัน ดังตารางที่ 8

ส่วนโรงฝึกงาน มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ไม่แตกต่างจากค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พบว่า โรงฝึกงานเกือบทุกแผนกวิชาชีพ มีค่าการใช้ประโยชน์ทั้ง 2 ค่าสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม เว้นแต่โรงฝึกงานช่างวิทยุและโทรคมนาคมที่มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงแต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ที่ที่กว่าค่าการ

ใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ส่วนโรงฝึกงานช่างก่อสร้าง มีค่าใช้ประโยชน์ต่ำกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมทั้งค่าอัตรารากทรัพย์ของ และอัตรารากทรัพย์ที่ตั้งตารางที่ 8

สำหรับสถานที่ด้านบริหารและบริการนั้น มีค่าใช้ประโยชน์ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พบว่า สถานที่ด้านบริการมีค่าใช้ประโยชน์ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม แต่สถานที่ด้านบริการมีค่าใช้ประโยชน์สูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ตั้งตารางที่ 9



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 การทดสอบค่าที่ ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนวิชาการ
และโรงฝึกงาน ของวิชาด้วยเทคนิคพิษณุโลก กับการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	อัตราการใช้ห้อง				อัตราการใช้พื้นที่			
		\bar{X}	S	df	t	\bar{X}	S	df	t
ห้องเรียนวิชาการ	90	58.24	3.27	16	-9.71*	40.52	5.13	16	-9.65*
ห้องเรียนชัธรรมดา	90	57.14	3.29	15	-9.99*	38.87	2.79	15	-18.33*
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	90	-	-	-	-	-	-	-	-
ห้องเขียนแบบ	90	75.71	-	-	-	66.94	-	-	-
โรงฝึกงาน	75	110.83	10.63	5	3.37*	79.16	11.19	5	0.37*
ช่างยนต์	75	108.57	-	-	-	96.12	-	-	-
ช่างกลโรงงาน	75	87.86	-	-	-	102.84	-	-	-
ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น	75	131.43	-	-	-	100.92	-	-	-
ช่างไฟฟ้า	75	138.57	-	-	-	80.41	-	-	-
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	75	125.71	-	-	-	61.69	-	-	-
ช่างก่อสร้าง	75	72.86	-	-	-	32.99	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

หมายเหตุ โรงฝึกงานแต่ละแผนกวิชาซึ่ง มีเพียงโรงฝึกงานเดียว

ตารางที่ 9 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของค่าการใช้ประโยชน์ของสถานที่ด้านบริหารและบริการ ของวิทยาลัยเทคนิคพิชัยໂลก กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	ค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการ			
		\bar{x}	s	df	t
สถานที่ด้านบริหาร และบริการ	100	117.71	12.38	20	1.43
สถานที่ด้านบริหาร	100	101.87	16.86	10	0.11
สถานที่ด้านบริการ	100	135.14	17.37	9	2.02*

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.2 การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของวิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี พ忙ว่า
ห้องเรียนวิชาการ มีการใช้ประโยชน์ทั้งส่วนรวม และประเภทอย
ทำงานวิชาการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แห่ง 2 ค่า ดังตาราง
ที่ 10

ส่วนโรงฝึกงาน มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่
เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ไม่แตกต่างจากค่าการใช้
ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พ忙ว่า โรงฝึกงาน
ช่างกลโรงงาน ช่างไฟฟ้า และช่างก่อสร้าง มีค่าอัตราการใช้พื้นที่มากกว่าค่าการใช้
ประโยชน์ที่เหมาะสม ส่วนโรงฝึกงานของแผนกวิชาชีพอื่นมีค่าการใช้ประโยชน์ทั้งอัตราการ
ใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ สูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ดังตารางที่ 10

สำหรับสถานที่ค่ายบริหารและบริการนั้น มีค่าการใช้ประโยชน์ทั้งส่วน
รวม และประเภทอยู่ในแตกต่างจากค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ
.05 ดังตารางที่ 11

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนวิชาการ
และโรงฝึกงาน ของวิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	อัตราการใช้ห้อง				อัตราการใช้พื้นที่			
		\bar{X}	S	df	t	\bar{X}	S	df	t
ห้องวิชาการ	90	71.64	5.45	11	-3.37*	46.49	3.66	11	-11.89*
ห้องเรียนชั้นรวมๆ	90	75.32	3.82	10	-3.71*	49.61	2.08	10	-19.41*
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	90	-	-	-	-	-	-	-	-
ห้องเขียนแบบ	90	25.71	-	-	-	12.14	-	-	-
โรงฝึกงาน	75	111.67	7.07	5	5.19*	86.90	14.71	5	0.81
ช่างยนต์	75	98.57	-	-	-	108.94	-	-	-
ช่างกลโรงงาน	75	95.72	-	-	-	74.50	-	-	-
ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น	75	115.71	-	-	-	96.22	-	-	-
ช่างไฟฟ้า	75	114.29	-	-	-	62.28	-	-	-
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	75	142.86	-	-	-	140.45	-	-	-
ช่างก่อสร้าง	75	102.86	-	-	-	38.99	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

หมายเหตุ โรงฝึกงานแต่ละแผนกวิชาซึ่งมีเพียงโรงฝึกงานเดียว

ตารางที่ 11 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของ ค่าการใช้ประโยชน์ของสถานที่ค้านบริหารและบริการ ของวิชาด้วยเทคนิค มีนบุรี กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม*

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	ค่าการใช้ประโยชน์ค้านบริหารและบริการ			
		\bar{X}	S	df	t
สถานที่ค้านบริหาร และบริการ	100	125.93	16.10	21	1.61
สถานที่ค้านบริหาร	100	112.77	13.98	10	0.91
สถานที่ค้านบริการ	100	139.09	29.27	10	1.34

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.3 การใช้ประโยชน์อุปกรณ์ที่ของวิทยาลัยเทคโนโลยีครูปฐม พบวฯ ห้องเรียนวิชาการ มีค่าใช้จ่ายต่อห้องเรียน 05 เมื่อแยกพิจารณา พบวฯ ห้องเรียนธรรมชาติ และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีค่าใช้ประโยชน์ห้อง 2 ค่า ค่าใช้จ่ายต่อห้องเรียน 05 เช่นกัน ดังตารางที่ 12

ส่วนโรงฝึกงาน มีค่าใช้จ่ายต่อห้อง 2 ค่า ไม่แตกต่างจากค่าใช้ประโยชน์ห้องเรียน 05 เมื่อแยกพิจารณา พบวฯ โรงฝึกงานช่างยนต์ ช่างเชื้อมและโลหะแผ่น มีค่าใช้จ่ายต่อห้อง 2 ค่า สูงกว่าค่าใช้จ่ายต่อห้องเรียน 05 แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ที่ต้องการใช้ประโยชน์ห้อง 05 สำหรับโรงฝึกงานช่างวิทยุและโทรคมนาคม และช่างกลโรงงาน มีค่าใช้ประโยชน์ต่อห้องเรียน 05 ดังตารางที่ 12

สำหรับสถานที่ด้านบริหารและบริการ มีค่าใช้จ่ายต่อห้อง 05 เมื่อแยกพิจารณา พบวฯ สถานที่ด้านบริหารมีค่าใช้จ่ายต่อห้อง 05 ในแต่ละห้องค่าใช้จ่ายต่อห้องเรียน 05 สำหรับสถานที่ด้านบริการมีค่าใช้จ่ายต่อห้อง 05 สำหรับสถานที่ด้านบริการมีค่าใช้จ่ายต่อห้องเรียน 05 ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 12 การทดสอบค่าที่ ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของค่าการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนวิชาการ
และโรงฝึกงาน ของวิทยาลัยเทคนิคครปฐม กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	อัตราการใช้ห้อง				อัตราการใช้ที่นี่ที่			
		\bar{X}	S	df	t	\bar{X}	S	df	t
ห้องเรียนวิชาการ	90	44.76	3.67	14	-12.33*	35.34	3.41	14	-16.03*
ห้องเรียนชีรรมดา	90	44.28	3.86	13	-11.84*	33.11	2.76	13	-20.61*
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	90	51.43	-	-	-	66.61	-	-	-
ห้องเขียนแบบ	90	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงฝึกงาน	75	82.74	10.49	5	0.74	60.50	12.16	5	-1.19
ช่างยนต์	75	110.00	-	-	-	97.61	-	-	-
ช่างกลโรงงาน	75	70.72	-	-	-	68.10	-	-	-
ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น	75	105.71	-	-	-	84.85	-	-	-
ช่างไฟฟ้า	75	90.00	-	-	-	44.00	-	-	-
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	75	40.00	-	-	-	14.83	-	-	-
ช่างก่อสร้าง	75	80.00	-	-	-	53.59	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

หมายเหตุ โรงฝึกงานแต่ละແຜນกิจชาชีพ มีเพียงโรงฝึกงานเดียว

ตารางที่ 13 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของค่านเฉลี่ยของค่าการใช้ประโยชน์ของสถานที่ค้านบริหารและบริการ ของวิทยาลัย เทคนิคบูรปัชุ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	ค่าการใช้ประโยชน์ค้านบริหารและบริการ			
		\bar{x}	s	df	t
สถานที่ค้านบริหาร และบริการ	100	131.33	12.95	22	2.42*
สถานที่ค้านบริหาร	100	107.66	8.71	11	0.88
สถานที่ค้านบริการ	100	157.15	23.53	10	2.43*

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.4 การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี พนว
ห้องเรียนวิชาการ มีค่าอัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ทำ
กิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พนว
ค่าอัตราการใช้ห้องเชียนแบบ มีค่าไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่
เหมาะสม นอกนั้นมีค่าการใช้ประโยชน์ทำกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05
ดังตารางที่ 14

ส่วนโรงฝึกงาน มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่
เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ทำกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม
อย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พนว โรงฝึกงานช่างยนต์ ช่างกลโรงงาน
ช่างเชื่อมและโลหะแแมน และช่างไฟฟ้า มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์
ที่เหมาะสม แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ทำกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม เช่นกัน ส่วน
โรงฝึกงานช่างวิทยุและโทรคมนาคม และช่างก่อสร้าง มีค่าการใช้ประโยชน์ทำกิจกรรม
การใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมทั้ง 2 ค่า ดังตารางที่ 14

สำหรับสถานที่ด้านบริหารและบริการนั้น มีค่าการใช้ประโยชน์ไม่
แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา
พนว สถานที่ด้านบริหารมีค่าการใช้ประโยชน์ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้
ประโยชน์ที่เหมาะสม เช่นกัน ส่วนสถานที่ด้านบริการมีค่าการใช้ประโยชน์สูงกว่าค่าการ
ใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 15

ตารางที่ 14 การทดสอบค่าที่ ระหว่างร้อยละของการเฉลี่ยของค่าการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนวิชาการ
และโรงฝึกงาน ของวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	อัตราการใช้ห้อง				อัตราการใช้ที่ดินที่			
		\bar{X}	S	df	t	\bar{X}	S	df	t
ห้องเรียนวิชาการ	90	57.57	4.68	19	-6.93 *	35.36	2.80	19	-19.51 *
ห้องเรียนธุรกรรมฯ	90	57.39	5.50	16	-5.93 *	35.07	2.98	16	-18.43 *
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	90	62.86	-	-	-	56.07	-	-	-
ห้องเขียนแบบ	90	56.43	5.01	1	-6.70	27.45	2.28	1	-27.43 *
โรงฝึกงาน	75	94.88	13.37	5	1.49	47.70	6.26	5	-4.36 *
ช่างยนต์	75	110.00	-	-	-	56.34	-	-	-
ช่างกลโรงงาน	75	96.43	-	-	-	52.46	-	-	-
ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น	75	132.86	-	-	-	48.96	-	-	-
ช่างไฟฟ้า	75	115.71	-	-	-	57.03	-	-	-
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	75	42.86	-	-	-	54.42	-	-	-
ช่างก่อสร้าง	75	71.43	-	-	-	16.96	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

หมายเหตุ โรงฝึกงานแต่ละแผนกวิชาชีพ มีเพียงโรงฝึกงานเดียว

ตารางที่ 15 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของค่านิยมของการใช้ประโยชน์ของสถานที่ค้านบริหารและบริการ ของวิทยาลัยเทคนิค จันทบุรี กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	ค่าการใช้ประโยชน์ค้านบริหารและบริการ			
		\bar{X}	S	df	t
สถานที่ค้านบริหาร และบริการ	100	114.20	9.78	25	1.45
สถานที่ค้านบริหาร	100	89.76	7.21	10	-1.42
สถานที่ค้านบริการ	100	132.12	14.67	14	2.19*

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.5 การใช้ปั๊มน้ำในการสถานที่ของวิทยาลัยเทคนิคครรภีธรรมราช

พนวา

ห้องเรียนวิชาการ มีค่าการใช้ปั๊มน้ำ ห้องอัตราการใช้ห้อง และ อัตราการใช้พื้นที่ ทำกว่าค่าการใช้ปั๊มน้ำที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พนวา ห้องเรียนชั้นราษฎร์ และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ก็มีค่าการใช้ปั๊มน้ำทั้ง 2 ค่า ทำกว่าค่าการใช้ปั๊มน้ำที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ เช่นกัน ส่วนห้องเรียนแบบมีค่าการใช้ปั๊มน้ำทั้ง 2 ค่า ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ปั๊มน้ำที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 16

ส่วนโรงฝึกงาน มีค่าการใช้ปั๊มน้ำ ห้องอัตราการใช้ห้อง และ อัตราการใช้พื้นที่ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ปั๊มน้ำที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พนวา โรงฝึกงานช่างยนต์ ช่างกลโรงงาน และช่างเชื่อมและ โลหะแผ่น มีค่าการใช้ปั๊มน้ำทั้ง 2 ค่า สูงกว่าค่าการใช้ปั๊มน้ำที่เหมาะสม ส่วน โรงฝึกงานช่างไฟฟ้า และช่างก่อสร้าง มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ปั๊มน้ำ ที่เหมาะสม แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ทำกว่าค่าการใช้ปั๊มน้ำที่เหมาะสม สำหรับโรง ฝึกงานช่างวิทยุและโทรคมนาคม มีค่าการใช้ปั๊มน้ำทั้ง 2 ค่า ทำกว่าค่าการใช้ปั๊มน้ำที่เหมาะสมมาก ดังตารางที่ 16

สำหรับสถานที่ค้านบริหารและบริการนั้น มีค่าการใช้ปั๊มน้ำทั้ง ส่วนรวม และประเภทอยู่ในแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ปั๊มน้ำที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 17

ตารางที่ 16 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของความเสี่ยงของการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนวิชาการและโรงฝึกงาน ของวิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	อัตราการใช้ห้อง				อัตราการใช้พื้นที่			
		\bar{x}	S	df	t	\bar{x}	S	df	t
ห้องเรียนวิชาการ	90	46.39	2.38	16	-18.32*	37.55	4.77	16	-10.99*
ห้องเรียนธรรมชาติ	90	43.37	2.08	13	-22.42*	30.16	2.14	13	-27.96*
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	90	60.00	-	-	-	48.98	-	-	-
ห้องเขียนแบบ	90	60.72	3.59	1	-8.16	83.59	10.13	1	-0.63
โรงฝึกงาน	75	96.79	15.85	5	1.37	63.89	13.32	5	-0.83
ช่างยนต์	75	102.86	-	-	-	74.57	-	-	-
ช่างกลโรงงาน	75	99.29	-	-	-	78.59	-	-	-
ช่างเชื่อมและโลหะแagen	75	120.00	-	-	-	110.79	-	-	-
ช่างไฟฟ้า	75	131.43	-	-	-	65.01	-	-	-
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	75	21.43	-	-	-	20.09	-	-	-
ช่างก่อสร้าง	75	105.71	-	-	-	34.27	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

หมายเหตุ โรงฝึกงานแต่ละแผนกวิชาซึ่พ มีเพียงโรงฝึกงานเดียว

ตารางที่ 17 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของค่าการใช้ประโยชน์ของสถานที่ด้านบริหารและบริการ ของวิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	ค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการ			
		\bar{x}	s	df	t
สถานที่ด้านบริหาร และบริการ	100	103.94	6.19	21	0.64
สถานที่ด้านบริหาร	100	103.81	7.08	7	0.54
สถานที่ด้านบริการ	100	104.02	9.04	13	0.44

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.6 การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของวิทยาลัยเทคนิคครุภัณฑ์ พนฯ
 ห้องเรียนวิชาการ มีค่าการใช้ประโยชน์ห้อง อัตราการใช้ห้อง และ^{**}
 อัตราการใช้พื้นที่ ตามวิชาการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05
 เมื่อแยกพิจารณา พนฯ ห้องเรียนธรรมชาติ มีค่าการใช้ประโยชน์ห้อง 2 ค่า ตามวิชา
 การใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม เช่นกัน ส่วนห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีค่าอัตราการใช้ห้อง
 สูงกว่าวิชาการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ที่ค่ากว่าวิชาการใช้ประโยชน์
 ที่เหมาะสม สำหรับห้องเขียนแบบมีค่าการใช้ประโยชน์ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับ
 ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 ห้อง 2 ค่า ดังตารางที่ 18

ส่วนโรงฝึกงาน มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าวิชาการใช้ประโยชน์ที่
 เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ แม้มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการ
 ใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พนฯ โรงฝึกงานช่างยนต์ ช่าง
 กลโรงงาน และช่างก่อสร้าง มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าวิชาการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม
 แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ที่ค่ากว่าวิชาการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ส่วนโรงฝึกงานช่างเชื่อม
 และโลหะแ朋 ช่างไฟฟ้า และช่างวิทยุและโทรคมนาคม มีค่าการใช้ประโยชน์สูงกว่าวิชา
 การใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมห้อง 2 ค่า ดังตารางที่ 18

สำหรับ สถานที่ค้านบริหารและบริการนั้น มีค่าการใช้ประโยชน์ห้อง
 ส่วนรวมและประเภทออย ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม
 ที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 19

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 18 การทดสอบค่าที่ ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนวิชาการ
และโรงฝึกงาน ของวิทยาลัยเทคนิคสุวรรณ์ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	อัตราการใช้ห้อง				อัตราการใช้พื้นที่			
		\bar{X}	S	df	t	\bar{X}	S	df	t
ห้องเรียนวิชาการ	90	72.73	3.82	11	-4.52*	54.04	3.62	11	-9.93*
ห้องเรียนธรรมชาติ	90	73.48	3.71	8	-4.45*	49.31	3.06	8	-13.30*
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	90	94.29	-	-	-	70.31	-	-	-
ห้องเขียนแบบ	90	58.58	5.73	1	-5.48	67.23	11.03	1	-2.06
โรงฝึกงาน	75	152.86	17.11	5	4.55*	75.35	9.06	5	0.04
ช่างยนต์	75	164.29	-	-	-	65.60	-	-	-
ช่างกลโรงงาน	75	97.14	-	-	-	56.70	-	-	-
ช่างเชื่อมและโลหะแagen	75	165.71	-	-	-	78.49	-	-	-
ช่างไฟฟ้า	75	198.57	-	-	-	108.47	-	-	-
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	75	185.71	-	-	-	92.42	-	-	-
ช่างก่อสร้าง	75	105.71	-	-	-	50.42	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

หมายเหตุ โรงฝึกงานแต่ละแผนกวิชาซึ่ง มีเพียงโรงฝึกงานเดียว

ตารางที่ 19 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของการใช้ประโยชน์ของสถานที่ด้านบริหารและบริการ ของวิทยาลัยเทคนิค
นครสวรรค์ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	ค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการ			
		\bar{x}	s	df	t
สถานที่ด้านบริหาร					
และบริการ	100	111.02	8.35	22	1.32
สถานที่ด้านบริหาร	100	96.17	9.34	11	-0.41
สถานที่ด้านบริการ	100	127.23	12.89	10	2.11

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05



ศูนย์วิทยบรพย ฯ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.7 การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี พบว่า
ห้องเรียนวิชาการ มีค่าการใช้ประโยชน์ ห้องอัตราการใช้ห้อง และ
อัตราการใช้พื้นที่ ต่ำกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05
เมื่อแยกพิจารณา พบว่า ห้องเรียนชั้นรวมค่า มีค่าการใช้ประโยชน์ต่ำกว่าค่าการใช้ประโยชน์
ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญทั้ง 2 ค่า และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ก็มีค่าการใช้ประโยชน์
ต่ำกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมทั้ง 2 ค่า เช่นกัน สำหรับห้องเชียนแบบ มีค่าการ
ใช้ประโยชน์ทั้ง 2 ค่า ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมที่
ระดับ .05 ดังตารางที่ 20

ส่วนโรงฝึกงาน มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่
เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการ
ใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พบว่า โรงฝึกงานช่างยนต์ ช่าง
กล่องงาน ช่างวิทยุและโทรคมนาคม และช่างก่อสร้าง มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่า ค่า
การใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ต่ำกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม
เช่นกัน ส่วนโรงฝึกงานช่างเชื่อมและโลหะแผ่น และช่างไฟฟ้า มีค่าการใช้ประโยชน์
สูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมทั้ง 2 ค่า ดังตารางที่ 20

สำหรับสถานที่้านบริหารและบริการนั้น มีค่าการใช้ประโยชน์ทั้งส่วน
รวมและประเภทอยู่ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่
ระดับ .05 ดังตารางที่ 21

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 20 การทดสอบค่าที่ ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของการใช้ปั๊บอยช์ของห้องเรียนวิชาการ
และโรงฝึกงาน ของวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี กับค่าการใช้ปั๊บอยช์ที่เหมาะสม

	ค่าการใช้ ปั๊บอยช์ที่ เหมาะสม	อัตราการใช้ห้อง				อัตราการใช้พื้นที่			
		\bar{x}	S	df	t	\bar{x}	S	df	t
ห้องเรียนวิชาการ	90	73.10	2.60	11	-6.50 *	50.92	3.45	11	-11.33 *
ห้องเรียนธรรมชาติ	90	71.43	2.25	8	-8.25 *	46.01	2.44	8	-18.03 *
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	90	84.29	-	-	-	58.80	-	-	-
ห้องเขียนแบบ	90	75.00	13.61	1	-1.10	69.09	9.87	1	-2.12
โรงฝึกงาน	75	135.48	13.63	5	4.44 *	58.98	6.72	5	-2.38
ช่างยนต์	75	148.57	-	-	-	53.42	-	-	-
ช่างกลโรงงาน	75	85.72	-	-	-	46.52	-	-	-
ช่างเชื่อมและโถหะแผ่น	75	151.43	-	-	-	78.83	-	-	-
ช่างไฟฟ้า	75	165.71	-	-	-	75.20	-	-	-
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	75	160.00	-	-	-	63.17	-	-	-
ช่างก่อสร้าง	75	101.43	-	-	-	36.72	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

หมายเหตุ โรงฝึกงานแต่ละแผนกวิชาชีพ มีเพียงโรงฝึกงานเดียว

ตารางที่ 21 การทดสอบค่าที่ ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของการใช้ประโยชน์ของสถานที่ด้านบริหารและบริการ ของวิทยาลัย
เทคนิคชลบุรี กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	ค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการ			
		\bar{X}	S	df	t
สถานที่ด้านบริหาร และบริการ	100	100.07	7.23	26	0.01
สถานที่ด้านบริหาร	100	92.00	8.36	11	-0.99
สถานที่ด้านบริการ	100	106.53	11.17	14	0.58

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พบวฯ 5.8 การใช้ประโยชน์จากการสถานที่ของวิทยาลัยเทคนิคกรุงราชสีมา

ห้องเรียนวิชาการ มีค่าใช้จ่ายโดยชั่วโมง ห้องอัตราการใช้ห้อง และอัตราการใช้พื้นที่ ทำกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พบว่า ห้องเรียนธรรมชาติ และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีค่าใช้ประโยชน์ ทำกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญทั้ง 2 ค่า เช่นกัน ส่วนห้องเขียนแบบ มีค่าใช้ประโยชน์ทั้ง 2 ค่า ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่า การใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 22

ส่วนโรงพยาบาล มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่า ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ แม้มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พบว่า โรงพยาบาล ช่างยนต์ ช่างกลโรงงาน และช่างก่อสร้าง มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม แม้มีค่าอัตราการใช้พื้นที่คำนว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม แต่เมื่อโรงพยาบาล ช่างเครื่อง และช่างวิทยุและโทรคมนาคม มีค่าการใช้ประโยชน์ทั้ง 2 ค่า สูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ถึงตารางที่ 22

สำหรับสถานที่ค้านบริหารและบริการนั้น มีค่าการใช้ประโยชน์ทั้งส่วนรวมและประ เกษียดอย ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่ เหมาะสม ที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 23

ตารางที่ 22 การทดสอบค่าที่ ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของค่าการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนวิชาการ
และโรงฝึกงาน ของวิทยาลัยเทคนิคกรุงราชสีมา กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	อัตราการใช้ห้อง				อัตราการใช้พื้นที่			
		\bar{X}	S	df	t	\bar{X}	S	df	t
ห้องเรียนวิชาการ	90	61.62	4.03	14	-7.04*	46.43	4.02	14	-10.84*
ห้องเรียนธรรมชาติ	90	61.43	4.93	11	-5.80*	41.53	3.35	11	-13.65*
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	90	51.43	-	-	-	57.08	-	-	-
ห้องเขียนแบบ	90	67.86	12.18	1	-1.82	70.48	12.65	1	-1.54
โรงฝึกงาน	75	145.48	13.04	5	5.40*	70.66	5.47	5	-0.79
ช่างยนต์	75	141.43	-	-	-	61.26	-	-	-
ช่างกลโรงงาน	75	97.14	-	-	-	54.20	-	-	-
ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น	75	150.00	-	-	-	80.92	-	-	-
ช่างไฟฟ้า	75	195.71	-	-	-	89.16	-	-	-
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	75	154.29	-	-	-	75.83	-	-	-
ช่างก่อสร้าง	75	134.29	-	-	-	62.58	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

นายเทพ โรงฝึกงานเทคโนโลยีและแผนกวิชาชีพ มีเพียงโรงฝึกงานเดียว

ตารางที่ 23 การทดสอบค่าที่ ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของค่าการใช้ประโยชน์ของสถานที่ด้านบริหารและบริการ ของวิทยาลัยเทคนิค นครราชสีมา กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	ค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการ			
		\bar{X}	S	df	t
สถานที่ด้านบริหาร และบริการ	100	98.20	6.04	31	-0.30
สถานที่ด้านบริหาร	100	92.72	11.31	15	-0.64
สถานที่ด้านบริการ	100	103.69	3.11	15	1.19

มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.9 การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของวิทยาลัยเทคนิคคุณราชานี

พนฯ

ห้องเรียนวิชาการ มีค่าการใช้ประโยชน์ ห้องอัตราการใช้ห้อง และ อัตราการใช้พื้นที่ทำการวิชาการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 เมื่อ แยกพิจารณา พนฯ ห้องเรียนชั้นรวมมีค่าการใช้ประโยชน์ทั้ง 2 ค่า ทำการวิชาการใช้ ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีค่าการใช้ประโยชน์ ทั้ง 2 ค่า ทำการวิชาการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม เช่นกัน ส่วนห้องเรียนแบบ มีค่าอัตรา การใช้ห้องทำการวิชาการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ แตกลับมีค่าอัตราการใช้ พื้นที่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 ดังตาราง ที่ 24

ส่วนโรงฝึกงาน มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่า ค่าการใช้ประโยชน์ ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่า การใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 เมื่อแยกพิจารณา พนฯ โรงฝึกงานช่างยนต์ ช่างกลโรงงาน และช่างก่อสร้าง มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่ เหมาะสม แต่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ ทำการวิชาการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ส่วนโรงฝึกงาน ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น ช่างไฟฟ้า และช่างวิทยุและโทรคมนาคม มีค่าการใช้ประโยชน์ ทั้ง 2 ค่า สูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ดังตารางที่ 24

สำหรับสถานที่ค้านบริหารและบริการนั้น มีค่าการใช้ประโยชน์ทั้ง ส่วนรวมและประเภทอยู่ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 25

ตารางที่ 24 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของความเสี่ยงของการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนวิชาการและโรงฝึกงาน ของวิทยาลัยเทคนิคบุรากราชธานี กับการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	อัตราการใช้ห้อง				อัตราการใช้พื้นที่			
		\bar{X}	S	df	t	\bar{X}	S	df	t
ห้องเรียนวิชาการ	90	63.73	3.78	12	-6.95*	49.06	2.65	12	-15.45*
ห้องเรียนธรรมชาติ	90	68.28	3.56	9	-6.10*	49.28	2.87	9	-14.19*
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	90	60.00	-	-	-	39.79	-	-	-
ห้องเขียนแบบ	90	42.86	1.43	1	-32.96*	52.60	3.15	1	-11.87
โรงฝึกงาน	75	131.19	14.54	5	3.86*	68.67	6.66	5	-0.95
ช่างยนต์	75	141.43	-	-	-	70.62	-	-	-
ช่างกลโรงงาน	75	81.43	-	-	-	43.78	-	-	-
ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น	75	142.86	-	-	-	78.38	-	-	-
ช่างไฟฟ้า	75	154.29	-	-	-	30.26	-	-	-
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	75	172.86	-	-	-	84.93	-	-	-
ช่างก่อสร้าง	75	94.29	-	-	-	54.05	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

หมายเหตุ โรงฝึกงานแต่ละแผนกวิชาซึ่พ มีเพียงโรงฝึกงานเดียว

ตารางที่ 25 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของการใช้ประโยชน์ของสถานที่ค้านบริหารและบริการ ของวิทยาลัยเทคนิค อุบลราชธานี กับการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	ค่าการใช้ประโยชน์ค้านบริหารและบริการ			
		\bar{x}	s	df	t
สถานที่ค้านบริหาร และบริการ	100	94.88	5.40	28	-0.95
สถานที่ค้านบริหาร	100	88.79	9.27	10	-1.21
สถานที่ค้านบริการ	100	98.60	5.71	17	-0.25

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.10 การใช้ประโยชน์ของการสถานที่ของวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต พบว่า

ห้องเรียนวิชาการ มีค่าการใช้ประโยชน์ ห้องอัตราการใช้ห้อง และ อัตราการใช้พื้นที่ ทำกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .05 เมื่อ แบ่งพิจารณา พบว่า ห้องเรียนธรรมชาติ มีค่าการใช้ประโยชน์ทั้ง 2 ค่า ทำกิจกรรมการใช้ ประโยชน์ที่เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ และห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ก็มีค่าการใช้ประโยชน์ ทั้ง 2 ค่า ทำกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม เช่นกัน ส่วนห้องเขียนแบบ มีค่าการใช้ ประโยชน์ทั้ง 2 ค่า ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 26

ส่วนโรงฝึกงาน มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่ เหมาะสมอย่างมีนัยสำคัญ แม้มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่า การใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 เมื่อแบ่งพิจารณา พบว่า โรงฝึกงานช่างยนต์ ช่างกลโรงงาน และช่างก่อสร้าง มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่ เหมาะสม แม่มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ทำกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ส่วนโรงฝึกงาน ช่างวิทยุและโทรคมนาคม มีค่าอัตราการใช้ห้องสูงกว่าค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม แต่ มีค่าอัตราการใช้พื้นที่ ไม่แตกต่างกับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม สำหรับโรงฝึกงาน ช่างเชื่อมและโลหะแagen และช่างไฟฟ้า มีค่าการใช้ประโยชน์ทั้ง 2 ค่า สูงกว่าค่าการใช้ ประโยชน์ที่เหมาะสม ดังตารางที่ 26

สำหรับสถานที่ด้านบริหารและบริการนั้น มีค่าการใช้ประโยชน์ ทั้งส่วนรวม และประเภทอยู่ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม ที่ระดับ .05 ดังตารางที่ 27

ตารางที่ 26 การทดสอบค่าที่ระหว่างร้อยละของค่าเฉลี่ยของค่าการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนวิชาการและโรงฝึกงาน ของวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	อัตราการใช้ห้อง				อัตราการใช้พื้นที่			
		\bar{X}	S	df	t	\bar{X}	S	df	t
ห้องเรียนวิชาการ	90	63.25	5.02	10	-5.33*	43.58	3.20	10	-14.51*
ห้องเรียนธรรมชาติ	90	69.29	4.77	7	-4.34*	44.69	3.07	7	-14.77*
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	90	31.42	-	-	-	21.67	-	-	-
ห้องเขียนแบบ	90	55.00	5.01	1	-6.99	50.09	4.50	1	-8.87
โรงฝึกงาน	75	171.43	16.12	5	5.98*	74.69	4.80	5	-0.06
ช่างยนต์	75	174.29	-	-	-	68.77	-	-	-
ช่างกลโรงงาน	75	97.15	-	-	-	61.43	-	-	-
ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น	75	188.57	-	-	-	88.31	-	-	-
ช่างไฟฟ้า	75	210.00	-	-	-	89.28	-	-	-
ช่างวิทยุและโทรคมนาคม	75	192.86	-	-	-	74.74	-	-	-
ช่างก่อสร้าง	75	165.71	-	-	-	65.63	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

หมายเหตุ โรงฝึกงานแต่ละแผนกวิชาชีพ มีเพียงโรงฝึกงานเดียว

ตารางที่ 27 การทดสอบค่าที่ ระหว่างร้อยละของการเฉลี่ยของการใช้ประโยชน์ของสถานที่ด้านบริหารและบริการ ของวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต กับค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม

ประเภทอาคารสถานที่	ค่าการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม	ค่าการใช้ประโยชน์ด้านบริหารและบริการ			
		\bar{x}	s	df	t
สถานที่ด้านบริหาร และบริการ	100	95.69	5.33	31	-0.81
สถานที่ด้านบริหาร	100	86.22	9.20	14	-1.50
สถานที่ด้านบริการ	100	104.04	5.41	16	0.75

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย