

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก

ตารางที่ ก.1 แสดงการใช้ไฟฟ้าในเดือน มิถุนายน 2545

อาคาร	มิถุนายน พ.ศ.2545					
	หน่วย เดิม	หน่วย ใหม่	หน่วย มิเตอร์	ค่า CT	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน
วิศวะ อาคารเรียนรวม	8815	9061	246	100	24,600	115,128.00
วิศวะ อุตสาหกรรมและเครื่องกล	239	249	10	320	3,200	14,976.00
วิศวะ โยธา(สำนักงาน)	982	1000	18	320	5,760	26,956.80
วิศวะ ไฟฟ้าและคอมฯ	106	120	14	300	4,200	19,656.00
ปฏิบัติการอุตสาหกรรม	1987	2010	23	100	2,300	10,764.00
ปฏิบัติการเครื่องกล	1696	1709	13	100	1,300	6,084.00
ปฏิบัติการโยธา+ปฏิบัติการไฟฟ้า	3500	3575	75	100	7,500	-
ปฏิบัติการไฟฟ้า	67	78	11	80	880	4,118.40
ปฏิบัติการโยธา	-	-	-	-	6,620	30,981.60
รวม						334,994.40

ตารางที่ ก.2 แสดงการใช้ไฟฟ้าในเดือน กรกฎาคม 2545

อาคาร	กรกฎาคม 2545					
	หน่วย เดิม	หน่วย ใหม่	หน่วย มิเตอร์	ค่า CT	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน
วิศวะ อาคารเรียนรวม	9061	9425	364	100	36,400	170,352.00
วิศวะ อุตสาหกรรมและเครื่องกล	249	262	13	320	4,160	19,468.80
วิศวะ โยธา (สำนักงาน)	1000	1021	21	320	6,720	31,449.60
วิศวะ ไฟฟ้าและคอมฯ	120	139	19	300	5,700	26,676.00
ปฏิบัติการอุตสาหกรรม	2010	2051	41	100	4,100	19,188.00
ปฏิบัติการเครื่องกล	1709	1735	26	100	2,600	12,168.00
ปฏิบัติการโยธา + ไฟฟ้า	3575	3694	119	100	11,900	-
ปฏิบัติการไฟฟ้า	78	96	18	80	1,440	6,739.20
ปฏิบัติการโยธา	-	-	-	-	10,460	48,952.80
รวม						<b>334,994.40</b>

ตารางที่ ก.3 แสดงการใช้ไฟฟ้าในเดือน สิงหาคม 2545

อาคาร	สิงหาคม 2545					
	หน่วย เดิม	หน่วย ใหม่	หน่วย มิเตอร์	ค่า CT	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน
วิศวะ อาคารเรียนรวม	9425	9790	365	100	36,500	170,820.00
วิศวะ อุตสาหกรรมและเครื่องกล	262	275	13	320	4,160	19,468.80
วิศวะ โยธา (สำนักงาน)	1021	1041	20	320	6,400	29,952.00
วิศวะ ไฟฟ้าและคอมฯ	139	159	20	300	6,000	28,080.00
ปฏิบัติการอุตสาหกรรม	2051	2080	29	100	2,900	13,572.00
ปฏิบัติการเครื่องกล	1735	1753	18	100	1,800	8,424.00
ปฏิบัติการโยธา + ไฟฟ้า	3694	3825	131	100	13,100	-
ปฏิบัติการไฟฟ้า	96	117	21	80	1,680	7,862.40
ปฏิบัติการโยธา	-	-	-	-	11,420	53,445.60
รวม						<b>331,624.80</b>

ตารางที่ ก.4 แสดงการใช้ไฟฟ้าในเดือน กันยายน 2545

อาคาร	กันยายน 2545					
	หน่วย เดิม	หน่วย ใหม่	หน่วย มิเตอร์	ค่า CT	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน
วิศวะ อาคารเรียนรวม	9790	132	342	100	34,200	160,056.00
วิศวะ อุตสาหกรรมและเครื่องกล	275	285	10	320	3,200	14,976.00
วิศวะ โยธา (สำนักงาน)	1041	1058	17	320	5,440	25,459.20
วิศวะ ไฟฟ้าและคอมฯ	159	176	17	300	5,100	23,868.00
ปฏิบัติการอุตสาหกรรม	2080	2109	29	100	2,900	13,572.00
ปฏิบัติการเครื่องกล	1753	1768	15	100	1,500	7,020.00
ปฏิบัติการโยธา + ไฟฟ้า	3825	3911	86	100	8,600	-
ปฏิบัติการไฟฟ้า	117	129	12	80	960	4,492.80
ปฏิบัติการโยธา	-	-	-	-	7,640	35,755.20
รวม						285,199.20

ตารางที่ ก.5 แสดงการใช้ไฟฟ้าในเดือน ตุลาคม 2545

อาคาร	ตุลาคม 2545					
	หน่วย เดิม	หน่วย ใหม่	หน่วย มิเตอร์	ค่า CT	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน
วิศวะ อาคารเรียนรวม	132	342	210	100	21,000	98,280.00
วิศวะ อุตสาหกรรมและเครื่องกล	285	295	10	320	3,200	14,976.00
วิศวะ โยธา (สำนักงาน)	1058	1076	18	320	5,760	26,956.80
วิศวะ ไฟฟ้าและคอมฯ	176	196	20	300	6,000	28,080.00
ปฏิบัติการอุตสาหกรรม	2109	2129	20	100	2,000	9,360.00
ปฏิบัติการเครื่องกล	1768	1782	14	100	1,400	6,552.00
ปฏิบัติการโยธา + ไฟฟ้า	3911	3977	66	100	6,600	-
ปฏิบัติการไฟฟ้า	129	139	10	80	800	3,744.00
ปฏิบัติการโยธา	-	-	-	-	5,800	27,144.00
รวม						215,092.80

ตารางที่ ก.6 แสดงการใช้ไฟฟ้าในเดือน พฤศจิกายน 2545

อาคาร	พฤศจิกายน 2545					
	หน่วย เดิม	หน่วย ใหม่	หน่วย มิเตอร์	ค่า CT	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน
วิศวะฯ อาคารเรียนรวม	342	655	313	100	31,300	146,484.00
วิศวะฯ อุตสาหกรรมและเครื่องกล	295	306	11	320	3,520	16,473.60
วิศวะฯ โยธา (สำนักงาน)	1076	1095	19	320	6,080	28,454.40
วิศวะฯ ไฟฟ้าและคอมฯ	196	219	23	300	6,900	32,292.00
ปฏิบัติการอุตสาหกรรม	2129	2160	31	100	3,100	14,508.00
ปฏิบัติการเครื่องกล	1782	1803	21	100	2,100	9,828.00
ปฏิบัติการโยธา + ไฟฟ้า	3977	4058	81	100	8,100	-
ปฏิบัติการไฟฟ้า	139	148	9	80	720	3,369.60
ปฏิบัติการโยธา	-	-	-	-	7,380	34,538.40
รวม						285,948.00

ตารางที่ ก.7 แสดงการใช้ไฟฟ้าในเดือน ธันวาคม 2545

อาคาร	ธันวาคม 2545					
	หน่วย เดิม	หน่วย ใหม่	หน่วย มิเตอร์	ค่า CT	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน
วิศวะฯ อาคารเรียนรวม	655	934	279	100	27,900	130,572.00
วิศวะฯ อุตสาหกรรมและเครื่องกล	306	315	9	320	2,880	13,478.40
วิศวะฯ โยธา (สำนักงาน)	1095	1110	15	320	4,800	22,464.00
วิศวะฯ ไฟฟ้าและคอมฯ	219	241	22	300	6,600	30,888.00
ปฏิบัติการอุตสาหกรรม	2160	2186	26	100	2,600	12,168.00
ปฏิบัติการเครื่องกล	1803	1818	15	100	1,500	7,020.00
ปฏิบัติการโยธา + ไฟฟ้า	4058	4124	66	100	6,600	-
ปฏิบัติการไฟฟ้า	148	154	6	80	480	2,246.40
ปฏิบัติการโยธา	-	-	-	-	6,120	28,641.60
รวม						247,478.40

ตารางที่ ก.8 แสดงการใช้ไฟฟ้าในเดือน มกราคม 2546

อาคาร	มกราคม 2546					
	หน่วย เดิม	หน่วย ใหม่	หน่วย มิเตอร์	ค่า CT	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน
วิศวะ อาคารเรียนรวม	934	1220	286	100	28,600	133,848.00
วิศวะ อุตสาหกรรมและเครื่องกล	315	323	8	320	2,560	11,980.80
วิศวะ โยธา (สำนักงาน)	1110	1125	15	320	4,800	22,464.00
วิศวะ ไฟฟ้าและคอมฯ	241	263	22	300	6,600	30,888.00
ปฏิบัติการอุตสาหกรรม	2186	2217	31	100	3,100	14,508.00
ปฏิบัติการเครื่องกล	1818	1838	20	100	2,000	9,360.00
ปฏิบัติการโยธา + ไฟฟ้า	4124	4191	67	100	6,700	-
ปฏิบัติการไฟฟ้า	154	160	6	80	480	2,246.40
ปฏิบัติการโยธา	-	-	-	-	6,220	29,109.60
<b>รวม</b>						<b>254,404.80</b>

**ภาคผนวก ข****กิจกรรมการเรียนการสอนในอาคารปฏิบัติการ**

รูป ข-1 การเรียนการสอนรายวิชา Engineering Tool and Operation (การตัดเหล็ก)



รูป ข-2 การเรียนการสอนรายวิชา Engineering Tool and Operation (การเชื่อม)

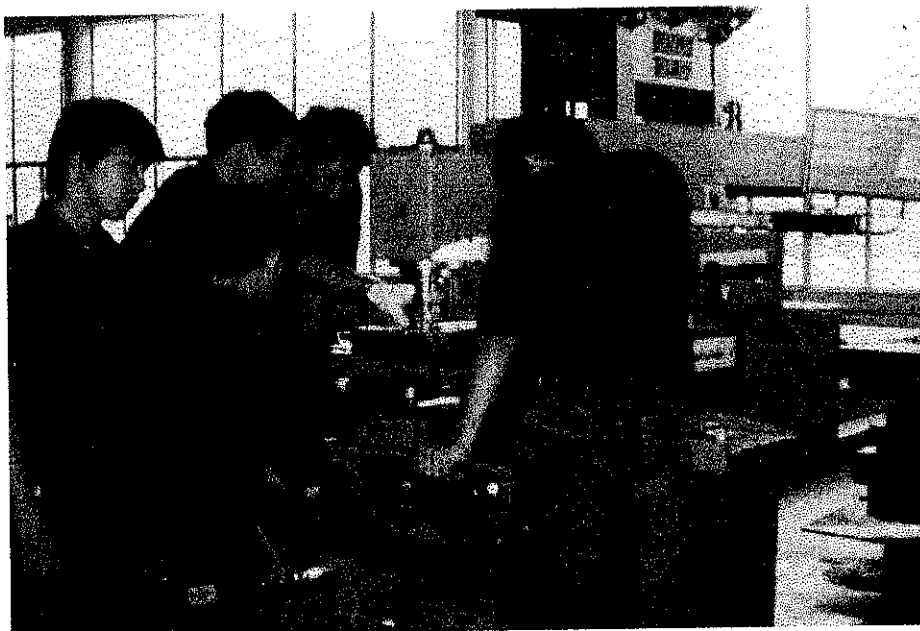


รูป ข-3 การเรียนการสอนรายวิชา Engineering Tool and Operation (การกลึง)

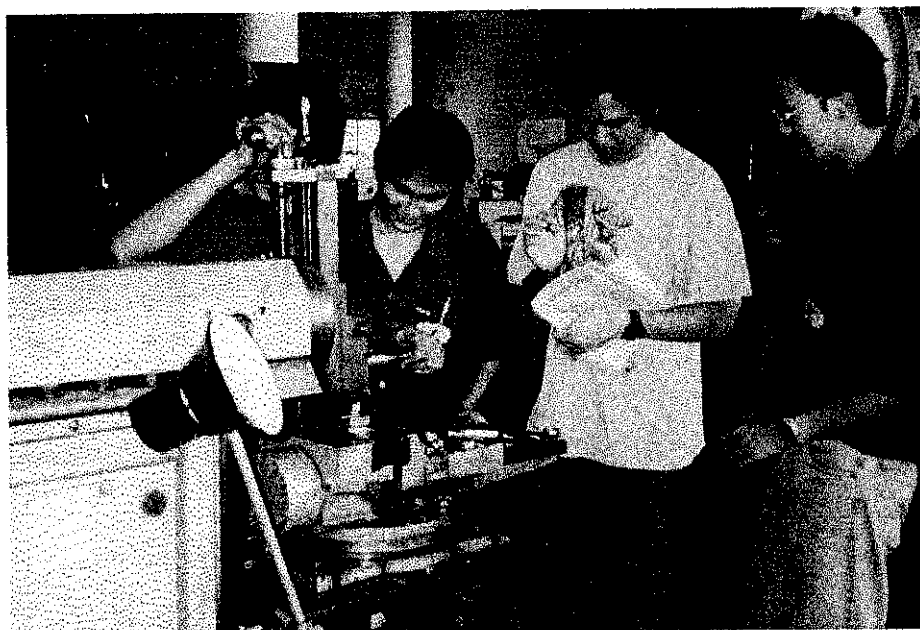




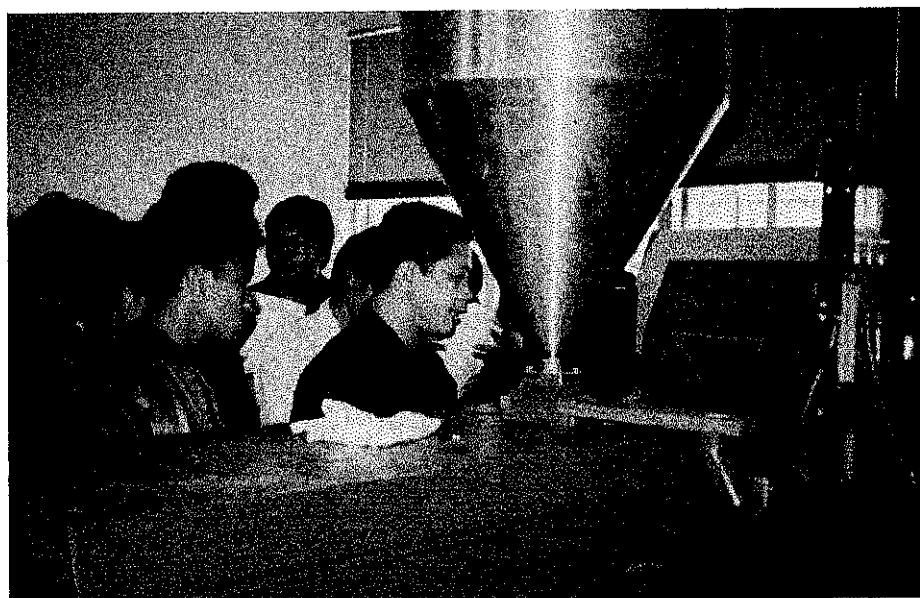
รูป ข-4 การเรียนการสอนรายวิชา Engineering Tool and Operation (การเจียร)



รูป ข-5 การเรียนการสอนรายวิชา Engineering Tool and Operation (การกัด)



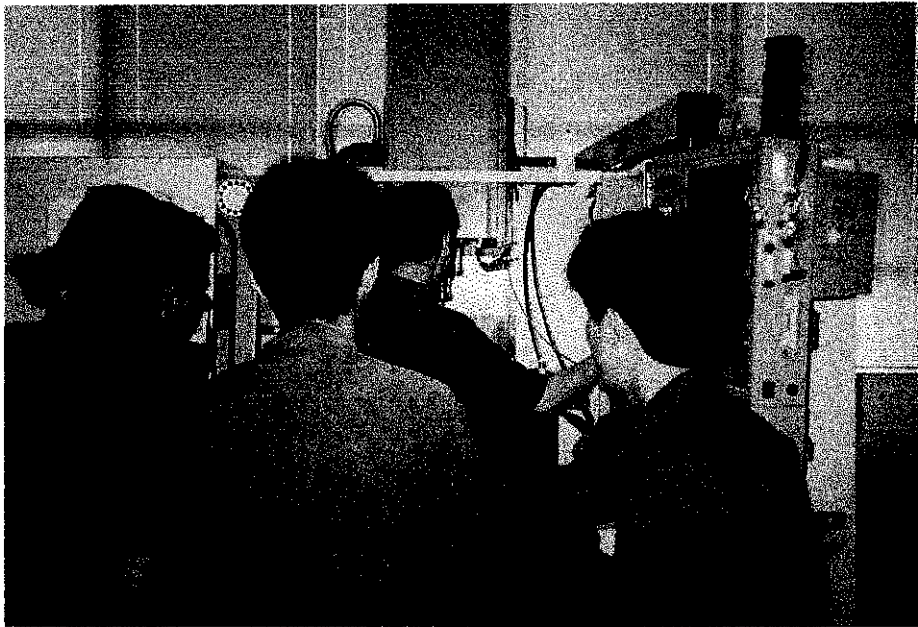
รูป ข-6 การเรียนการสอนรายวิชา Manufacturing Process II (การไส)



รูป ข-7 การเรียนการสอนรายวิชา Industrial Laboratory II (การฉีดพลาสติก)



รูป ข-8 การเรียนการสอนรายวิชา Industrial Laboratory II (การใช้แขนกล)



รูป ข-9 การเรียนการสอนรายวิชา Industrial Laboratory II (การใช้เครื่อง CNC)