

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
สารบัญ.....	ค
สารบัญตาราง.....	จ
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
ประโยชน์ของการวิจัย.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
การเจ็บป่วย.....	5
ปฏิกิริยาทางจิตใจและพฤติกรรมของผู้ป่วย.....	6
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการปรับตัวของผู้ป่วย.....	7
การวินิจฉัยภาวะจิตสังคมของผู้ป่วย.....	7
การให้ความช่วยเหลือและการรักษาปฏิกิริยาทางจิตใจ.....	8
การช่วยเหลือที่แพทย์ผู้รักษาและบุคลากรควรทำ.....	8
แผลกดทับ.....	10
สาเหตุของการเกิดแผลกดทับ.....	11
ปัจจัยเสี่ยง.....	11
ระยะของแผลกดทับ.....	12
ระดับความรุนแรงของแผลกดทับ.....	12
การป้องกันแผลกดทับ.....	14
ทฤษฎีการออกแบบ.....	16
กระบวนการออกแบบ.....	16
ลักษณะสำคัญของกระบวนการออกแบบ.....	17
การแบ่งขั้นตอนกระบวนการออกแบบ.....	17
แนวคิดสำหรับการออกแบบ.....	21

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ระบบไฮดรอลิกส์.....	26
พื้นฐานระบบไฮดรอลิกส์.....	26
ส่วนกำลัง.....	31
ส่วนควบคุมในระบบไฮดรอลิกส์.....	41
การคำนวณทางฟิสิกส์.....	45
การใช้พีแอลซีควบคุม.....	51
ประโยชน์ของพีแอลซี.....	51
โครงสร้างของพีแอลซี.....	52
ภาษาที่ใช้เขียนพีแอลซี.....	56
ระบบเลขฐาน.....	58
ลอจิกเกทพื้นฐาน.....	64
ระบบไมโครคอนโทรลเลอร์.....	71
สถาปัตยกรรมของไมโครคอนโทรลเลอร์.....	71
การจัดหน่วยความจำของไมโครคอนโทรลเลอร์.....	87
ภาษาซี.....	89
เตียงผู้ป่วย.....	115
ข้อแนะนำการเลือกเตียงผู้ป่วย.....	115
ลักษณะต่าง ๆ ของเตียง.....	116
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	117
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	118
การกำหนดขอบเขต.....	119
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทดลอง.....	120
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	129
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	130
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	131
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการสร้างต้นแบบ.....	131
ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านติดตามและประเมินผล.....	137
5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	140
สรุปผลการวิจัย.....	141
ข้อเสนอแนะ.....	141
บรรณานุกรม.....	143
ภาคผนวก.....	145