

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 สรุปสาระสำคัญและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	3
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
1.4 ประโยชน์ที่ได้คาดว่าจะได้รับ	5
1.5 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	6
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการ และรวบรวมข้อมูล	8
1.7 คำนิยามศัพท์เฉพาะ	8
บทที่ 2 โครงสร้างของระบบ	9
2.1 โครงสร้างของหน่วยงาน	9
2.2 วิเคราะห์สภาพในปัจจุบัน	12
2.3 การพัฒนาบุคลากรภายในหน่วยงาน	12
2.4 ความต้องการของผู้ใช้งาน	14
บทที่ 3 หลักสูตรมาตรฐานตามตำแหน่งงาน	15
3.1 ตำแหน่งงาน	15
3.2 หลักสูตรมาตรฐานตามตำแหน่งงาน	20
3.3 การกำหนดรหัสหลักสูตร	20
3.4 การกำหนดประเภทของการอบรม	23
บทที่ 4 การออกแบบระบบ	24
4.1 สถาปัตยกรรมของระบบ	24
4.2 ออกแบบการทำงานของระบบ	25
4.3 การออกแบบโปรแกรม	28

4.4 การออกแบบฐานข้อมูล	32
4.1 การออกแบบจอภาพ	41
บทที่ 5 ประเมินผลและสรุปผลการใช้งาน	67
5.1 ผลการประเมินการใช้งาน	67
5.2 ปัญหาและข้อจำกัดของการใช้โปรแกรม	70
5.3 ข้อเสนอแนะ	70
เอกสารอ้างอิง	71
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้ติดตั้งระบบงาน	73
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้โปรแกรม	76
ภาคผนวก ค แบบการประเมินผลการใช้งานระบบ	103
ประวัติผู้เขียน	104

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงการเปรียบเทียบตำแหน่งกลุ่มวิชาชีพระหว่าง ตำแหน่ง กฟผ ตำแหน่งงานของสายงาน ๗ฟ2. และ ตำแหน่งงานใน ฝธม.ไดอะแกรม	16
3.2 แสดงการเปรียบเทียบตำแหน่งกลุ่มวิชาชีพระหว่าง ตำแหน่ง กฟผ ตำแหน่งงานของสายงาน ๗ฟ2. และ ตำแหน่งงานใน ฝธม.ไดอะแกรม (ต่อ)	17
3.3 แสดงการเปรียบเทียบตำแหน่งกลุ่มวิชาชีพระหว่าง ตำแหน่ง กฟผ ตำแหน่งงานของสายงาน ๗ฟ2. และ ตำแหน่งงานใน ฝธม.ไดอะแกรม (ต่อ)	18
3.4 แสดงตัวอย่างรหัสตำแหน่งงาน ของแผนกบุคคล	19
4.1 แสดงชื่อแฟ้มข้อมูลในระบบฐานข้อมูล	32
4.2 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลหลักสูตร	34
4.3 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลหลักสูตรมาตรฐานตามตำแหน่งงาน	35
4.4 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลตำแหน่งงาน	36
4.5 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลผู้ปฏิบัติงานกับตำแหน่งงาน	36
4.6 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน	37
4.7 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลตำแหน่ง กฟผ.	37
4.8 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลหน่วยงาน	38
4.9 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลกลุ่มงาน	38
4.10 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลหน่วยงานที่จัดทำหลักสูตร	39
4.11 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลด้านหลักสูตร	39
4.12 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลด้านย่อยหลักสูตร	40
4.13 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูลผู้ใช้งาน	40

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1.1	ไดอะแกรมแสดงการกระบวนการในการประมวลข้อมูลเพื่อการสนเทศ	3
2.1	แสดงโครงข่ายของหน่วยงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เฉพาะโรงไฟฟ้าแม่เมาะ)	10
2.2	แสดงโครงข่ายของฝ่ายธุรการและการเงิน โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	10
3.1	แสดงโครงสร้างรหัสตำแหน่งงาน	18
3.2	แสดงโครงสร้างรหัสหลักสูตร	21
4.1	แสดงสถาปัตยกรรมของระบบ	24
4.2	แผนภาพบริบทระบบสารสนเทศหลักสูตรมาตรฐานตามตำแหน่งงาน	26
4.3	แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล	27
4.4	แผนภูมิ แสดงการเข้าใช้ระบบของผู้ใช้งาน	28
4.5	แสดงความสัมพันธ์ของแฟ้มข้อมูลในฐานข้อมูล	33
4.6	หน้าต่างการเข้าใช้งาน	41
4.7	หน้าต่างของผู้เข้าใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ	42
4.8	เมนูแสดงสิทธิการเข้าใช้งานของผู้ดูแลระบบงาน	43
4.9	หน้าต่างของผู้เข้าใช้งานเจ้าหน้าที่แผนกบุคคล	43
4.10	หน้าต่างของผู้เข้าใช้งานเจ้าหน้าที่หน่วยงานและผู้แทนฝึกรอบรม	44
4.11	หน้าต่างการเรียกค้นข้อมูล สำหรับผู้ใช้งานระดับผู้บริหารหน่วยงาน	45
4.12	เมนูแสดงสิทธิการเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่แผนกบุคคล	46
4.13	เมนูแสดงสิทธิการเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่หน่วยงานและผู้แทนฝึกรอบรม	47
4.14	หน้าต่างการนำข้อมูลตำแหน่งงานเข้าระบบ	48
4.15	การเลือกกลุ่มตำแหน่งงาน	48
4.16	หน้าต่างการนำข้อมูลหลักสูตรเข้าระบบ	49
4.17	แสดงตัวเลือกด้านหลักสูตร	50
4.18	แสดงตัวเลือกด้านย่อยหลักสูตร	50
4.19	หน้าต่างแสดงข้อมูลหลักสูตร ตามด้านหลักสูตร	51
4.20	หน้าต่างการกำหนดผู้ปฏิบัติงานเข้าตำแหน่งงาน	52

รูป		หน้า
4.21	การเลือกตำแหน่งงาน	52
4.22	หน้าต่างหลักสูตรมาตรฐานตามตำแหน่งงาน	53
4.23	หน้าต่างแสดงการกำหนดหลักสูตรตำแหน่งงาน (ส่วนบน)	54
4.24	หน้าต่างแสดงการกำหนดหลักสูตรตำแหน่งงาน (ส่วนล่าง)	54
4.25	หน้าต่างการนำข้อมูลหน่วยงานที่รับผิดชอบหลักสูตรเข้าระบบงาน	55
4.26	หน้าต่างการนำข้อมูลด้านของหลักสูตรเข้าระบบ	56
4.27	หน้าต่างการนำด้านย่อยของข้อมูลหลักสูตรเข้าระบบ	57
4.28	หน้าต่างการนำข้อมูลหน่วยงานเข้าระบบ	58
4.29	หน้าต่างของการกำหนดผู้เข้าใช้ระบบงาน	59
4.30	แสดงตัวเลือกของระดับสิทธิ์ ในหัวข้อ ระดับสิทธิ์การใช้งาน	59
4.31	แสดงข้อผิดพลาดเมื่อมีการกรอกไม่ครบช่อง	60
4.32	หน้าต่างการเปลี่ยนรหัสผ่าน	60
4.33	ตัวอย่างหน้าต่างที่แสดงการปรับปรุงข้อมูล	61
4.34	ตัวอย่างหน้าต่างที่แสดงการปรับปรุงข้อมูล ใช้ Drop Down ในการเรียกค้น	62
4.35	ตัวอย่างหน้าต่างที่แสดงการแก้ไขข้อมูล	63
4.36	ตัวอย่างหน้าต่างที่แสดงการลบข้อมูล	64
4.37	ตัวอย่างหน้าต่างที่แสดงการแสดงผลข้อมูล	65
4.38	ตัวอย่างหน้าต่างที่แสดงข้อมูลสำหรับผู้บริหารหน่วยงาน	66