

ห่างจากหัวกระดาษ
1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม. (หน้าปก)

เลขหน้าอักษรปกติ ขนาด 16 พ้อยต์
ห่างจากหัวกระดาษ
1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม. (ทุกหน้า)

สารบัญ พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 18 พ้อยต์

เว้น 1 บรรทัดขนาด 16 พ้อยต์

พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์

หน้า (ทุกหน้า)

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญภาพ

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์

- 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ
- 1.2 วัตถุประสงค์
- 1.3 ขอบเขตของระบบงาน
- 1.4 ระยะเวลาการดำเนินงาน
- 1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างและพัฒนาระบบ
- 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
- 1.7 ความหมายหรือนิยามศัพท์เฉพาะ

พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์

พิมพ์ด้วยอักษรปกติ
ขนาด 16 พ้อยต์

ก

ข

ค

จ

ฉ

1

1

2

3

4

5

6

7

บทที่ 2 ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์

- 2.1 ทฤษฎีเรื่องที่ 1
- 2.2 ทฤษฎีเรื่องที่ 2
- 2.3 ทฤษฎีเรื่องที่ 3
- 2.4 ทฤษฎีเรื่องอื่นๆ

10

11

15

17

20

บทที่ 3 วิธีการออกแบบระบบ พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์

- 3.1 เรื่องที่ 1
- 3.2 เรื่องที่ 2
- 3.3 เรื่องที่ 3
- 3.4 เรื่องอื่นๆ

25

27

30

33

35

บทที่ 4 ผลพัฒนาและทดสอบระบบ พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์

- 4.1 เรื่องที่ 1
- 4.2 เรื่องที่ 2
- 4.3 เรื่องที่อื่นๆ

37

40

44

45

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์

60

ห่างจากท้ายกระดาษ
1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม. (หน้าปก)

ห่างจากหัวกระดาษ
1.5 นิ้ว หรือ 3.81 ซม. (หน้าปกติ)

ง

} เว้น 1 บรรทัดขนาด 16 พ้อยต์

สารบัญ (ต่อ) พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 18 พ้อยต์

พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์

หน้า

5.1 สรุปผล 64

5.2 ปัญหาและอุปสรรค 65

5.3 ข้อเสนอแนะ 70

เอกสารอ้างอิง	}	พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์	{	74
ภาคผนวก (ถ้ามี)				79
ประวัติผู้จัดทำ				89

ห่างจากท้ายกระดาษ
1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม. (หน้าปกติ)

สารบัญภาพ พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 18 พ้อยต์

เว้น 1 บรรทัดขนาด 16 พ้อยต์

ภาพที่	พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์	หน้า
2-1	แผนภูมิแสดงความหมายของสารสนเทศ	5
2-2	แสดงขั้นตอนการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ	9
2-3	การแทรกคำสั่ง PHP	29
2-4	หลักการของเว็บเพจที่มีสคริปต์พีเอชพีพร้อมการแสดงผล	29
2-5	ขั้นตอนการติดต่อระหว่างเว็บเบราว์เซอร์กับโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์	30
2-6	ขั้นตอนการทำงานของเว็บเพจที่ฝังสคริปต์ภาษาพีเอชพีไว้	30
2-7	เอนตีตี้ และแอททริบิวต์	34
2-8	ตัวอย่างของเอนตีตี้ และแอททริบิวต์	36
2-9	คำสั่งเอสคิวเอลผ่านภาษาสคริปต์พีเอชพีจัดการระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวเอล	41

พิมพ์ด้วยอักษรปกติ
ขนาด 16 พ้อยต์

เว้น 1 บรรทัดขนาด 16 พ้อยต์

ภาพผนวกที่	(ถ้ามี) พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์	
ก-1	รายละเอียดการทำงานของระบบใหม่	44
ก-2	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบของ Gane & Sarson	45
ก-3	เส้นทางการไหลของข้อมูลในระบบระดับสูงสุด (Context Diagram)	46
ก-4	ความสัมพันธ์ของตาราง ER-Diagram	47
ก-5	การออกแบบหน้าจอการเข้าสู่โปรแกรม	55
ก-6	การออกแบบหน้าจอสำหรับบุคลากรหรือหน่วยงาน	56
ก-7	การออกแบบหน้าจอสำหรับฝ่ายงาน	57

ห่างจากท้ายกระดาษ
1 นิ้ว หรือ 2.54 ซม. (หน้าปก)

สารบัญตาราง พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 18 พ้อยต์

เว้น 1 บรรทัดขนาด 16 พ้อยต์

ตารางที่	พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16	หน้า
2-1	Arithmetic Operators ของภาษา PHP	25
2-2	String Operators ของภาษา PHP	25
2-3	Argument Operators ของภาษา PHP	26
2-4	Logical Operators ของภาษา PHP	26
2-5	Bitwise Operators ของภาษา PHP	27
2-6	Comparison Operators ของภาษา PHP	27
2-7	คำสั่งในภาษาเอสคิวเอล ที่ใช้ในการจัดการระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวเอล	37
2-8	ชนิดของข้อมูล	39
2-9	ตัวกระทำการของข้อมูล	40

เว้น 1 บรรทัดขนาด 16 พ้อยต์

ตารางผนวกที่ (ถ้ามี)	พิมพ์ด้วยอักษรตัวหนา ขนาด 16 พ้อยต์	
ก-1	รายละเอียดแฟ้มข้อมูล Department	48
ก-2	รายละเอียดแฟ้มข้อมูล Faculty	48
ก-3	รายละเอียดแฟ้มข้อมูล Fame	48
ก-4	รายละเอียดแฟ้มข้อมูล Form1	49
ก-5	รายละเอียดแฟ้มข้อมูล Position	53
ก-6	รายละเอียดแฟ้มข้อมูล Province	53
ก-7	รายละเอียดแฟ้มข้อมูล User	53

พิมพ์ด้วยอักษรปกติ ขนาด 16 พ้อยต์