



แบบประเมินหัวข้อโครงการพิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปรานีนบุรี

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)

ระบบติดตามงานและการแจ้งเตือนกิจกรรมประจำวัน

(ภาษาอังกฤษ)

Daily Activities Monitoring and Alerts System

(กรณีศึกษา)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง

ชื่อนักศึกษาผู้จัดทำโครงการพิเศษ

1 นางสาวเพ็ญวิภา

วงศ์อมาตย์

รหัสประจำตัว

50-6626-310-3

2 นายธีรเดช

แสงคำ

รหัสประจำตัว

50-6626-030-7

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.สมพัทธ์

เบ็ญจชัยพร

อาจารย์ปรึกษาร่วม

คณะกรรมการในการสอบโครงการพิเศษ

1 อาจารย์สิวลัย

จินเจือ

2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุพิน

สรรพคุณ

3 อาจารย์ ดร.สมพัทธ์

เบ็ญจชัยพร

ผลการสอบโครงการพิเศษ



ผ่าน



ไม่ผ่าน

อาจารย์สิวลัย จินเจือ

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุพิน สรรพคุณ

กรรมการ

อาจารย์ ดร.สมพัทธ์ เบ็ญจชัยพร

กรรมการ

..... 7 ..... ๕๓ ..... ๕3 .....



แบบฟอร์มผลการประเมินหัวข้อโครงการพิเศษ (ปริญญานิพนธ์)

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

ชื่อหัวข้อโครงการ (ภาษาไทย) \_\_\_\_\_ ระบบติดตามงานและการแจ้งเตือนกิจกรรมประจำวัน

(ภาษาอังกฤษ) \_\_\_\_\_ Daily Activities Monitoring and Alerts System

กรณีศึกษา \_\_\_\_\_ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง

ชื่อผู้จัดทำโครงการ 1. นางสาวเพ็ญวิภา วงศ์อำมวาศย์ รหัสประจำตัว 50-6626-310-3

1. นายธีรเดช แสงคำ รหัสประจำตัว 50-6626-030-7

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ \_\_\_\_\_ อาจารย์ ดร.สมพัทธ์ เบ็ญจชัยพร

ผลการประเมิน

☐ ผ่าน

☒ ผ่าน โดยมีการแก้ไข

☐ ไม่ผ่าน

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_


\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

  
.....  
( นพดล นิลน้อย )  
ผู้ประเมิน  
# ๐๑๖๓



แบบฟอร์มผลการประเมินหัวข้อโครงการพิเศษ (ปริญญานิพนธ์)

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

ชื่อหัวข้อโครงการ (ภาษาไทย) \_\_\_\_\_ ระบบติดตามงานและการแจ้งเตือนกิจกรรมประจำวัน

(ภาษาอังกฤษ) \_\_\_\_\_ Daily Activities Monitoring and Alerts System

กรณีศึกษา \_\_\_\_\_ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง

ชื่อผู้จัดทำโครงการ 1. นางสาวเพ็ญวิภา วงศ์อำมาตย์ รหัสประจำตัว 50-6626-310-3

1. นายธีรเดช แสงคำ รหัสประจำตัว 50-6626-030-7

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ \_\_\_\_\_ อาจารย์ ดร.สมพัทธ์ เบ็ญจชัยพร

ผลการประเมิน

☒ ผ่าน

☐ ผ่าน โดยมีการแก้ไข

☐ ไม่ผ่าน

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

( 3.00 )

ผู้ประเมิน

...../...../.....



แบบฟอร์มผลการประเมินหัวข้อโครงการพิเศษ (ปริญญานิพนธ์)

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

ชื่อหัวข้อโครงการ (ภาษาไทย) \_\_\_\_\_ ระบบติดตามงานและการแจ้งเตือนกิจกรรมประจำวัน

(ภาษาอังกฤษ) \_\_\_\_\_ Daily Activities Monitoring and Alerts System

กรณีศึกษา \_\_\_\_\_ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง

ชื่อผู้จัดทำโครงการ 1. นางสาวเพ็ญวิภา วงศ์อำมาตย์ รหัสประจำตัว 50-6626-310-3

1. นายธีรเดช แสงคำ รหัสประจำตัว 50-6626-030-7

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ \_\_\_\_\_ อาจารย์ ดร.สมพัทธ์ เบ็ญจชัยพร

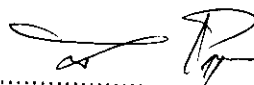
ผลการประเมิน

☐ ผ่าน

☒ ผ่าน โดยมีการแก้ไข

☐ ไม่ผ่าน

เพิ่มขอบเขต โดยให้นักศึกษาสามารถเข้าถึงระบบงานผ่าน Web.

  
( ผศ. สกพณ. )

ผู้ประเมิน

7/12/57



แบบขอเสนอสอบหัวข้อโครงการพิเศษ (ปริญญานิพนธ์) 23 พ.ย. 2553

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

ชื่อ - สกุลนักศึกษา นางสาวเพ็ญติกา วงศ์คำพาตย์ รหัสประจำตัว 5066263103

ที่อยู่ปัจจุบันที่สามารถติดต่อได้สะดวก

39/1 หมู่ 5 ต.เมืองชุม ล.เพ็ญ จ.น่าน 55230

โทรศัพท์ 087-9938241

มีความประสงค์จะขอสอบโครงการพิเศษ (ปริญญานิพนธ์) หลักสูตรวิชา เทคโนโลยีดิจิทัล

จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต ปีการศึกษาที่ลงทะเบียน 2553

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) ระบบการติดตามงานและการแจ้งเตือน อีกรวมพร้อมทั้ง

(ภาษาอังกฤษ) Daily Activities Monitoring and Alerts System

กรณีศึกษา: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง

(Case Study): Provincial Electricity Authority Rayong

นักศึกษาผู้ร่วมงาน

ชื่อ - สกุล นางสาวศิริวรรณ นงคำ รหัสประจำตัว 5066260807 โทรศัพท์

ชื่อ - สกุล รหัสประจำตัว โทรศัพท์

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร. สมพันธ์ เปี่ยมชัยพร

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม นายณัฐกร สุนทรพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....เพ็ญติกา วงศ์คำพาตย์ (ผู้ยื่นคำร้อง)  
..... 39 / 11 / 53 .....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ  
เห็นสมควรรับสอบ

ความคิดเห็นหัวหน้าภาควิชา

รายชื่อคณะกรรมการสอบ

๑. อ. สักกีย์
๒. อ. ชูฟ้า
๓. อ. สมพันธ์
- ๔.

ลงชื่อ.....  
(.....)  
23 / 11 / 53

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุพิน สรรพคุณ)  
30 พ.ย. 2553

วันที่สอบ.....  
สถานที่สอบ.....

**แบบเสนอโครงการพิเศษ (ปริญญานิพนธ์)**  
**สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**  
**คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม**

**1. ข้อมูลขั้นต้นของโครงการ**

**1.1 ชื่อโครงการ**

(ภาษาไทย) ระบบการติดตามงานและการแจ้งเตือนกิจกรรมประจำวัน

กรณีศึกษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง

(ภาษาอังกฤษ) Daily Activities Monitoring and Alerts System

Case Study Provincial Electricity Authority Rayong

**1.2 ชื่อนักศึกษาผู้ทำโครงการ**

นาย ชีรเดช แสงคำ 50-6626-030-7

นางสาว เพ็ญวิภา วงศ์อำมาตย์ 50-6626-310-3

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553

**1.3 ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา**

อาจารย์ ดร. สมพัทธ์ เบ็ญจชัยพร

**1.4 ชื่อที่ปรึกษาร่วม**

นายณัฐ สุนทรพันธ์

**2. รายละเอียดโครงการ**

**2.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ กฟภ. (Provincial Electricity Authority หรือ PEA) เป็นรัฐวิสาหกิจสังกัดกระทรวงมหาดไทย มีหน้าที่บริการจำหน่ายไฟฟ้าแก่ประชาชนในส่วนภูมิภาคทุกจังหวัดทั่วประเทศ ยกเว้น จังหวัดนนทบุรี จังหวัดสมุทรปราการ และกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นเขตรับผิดชอบของการไฟฟ้านครหลวง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นองค์กรธุรกิจของรัฐขนาดใหญ่ ที่การดำเนินงานมีส่วนสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ มีการบริหารงานเพื่อให้เกิดความผาสุกและความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชนผู้ใช้ไฟฟ้าตลอดจนประโยชน์สูงสุดของ กฟภ.

เนื่องจากปัจจุบันระบบการติดตามงานและการแจ้งเตือนกิจกรรมประจำวัน ยังคงใช้เจ้าหน้าที่ในการจัดทำ อันอาจจะก่อให้เกิดข้อผิดพลาด และทำให้หัวหน้างานไม่ทราบว่างานของแต่ละ

ละคนนั้น อยู่ในระหว่างการดำเนินการ หรือเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในปัจจุบันเป็นปัจจัยที่สำคัญ เพื่อให้ได้มาซึ่งการทำงานที่มีประสิทธิภาพ

ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ปัญหาดังกล่าว ผู้จัดทำจึงได้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในระบบการติดตามงานและการแจ้งเตือนกิจกรรมประจำวัน เพื่อให้ได้มาซึ่งความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

## 2.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการพิเศษ

1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการระบบการติดตามงานและการแจ้งเตือนกิจกรรมประจำวัน
2. เพื่อออกแบบและสร้างระบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลกิจกรรมที่ได้รับมอบหมาย
3. เพื่ออำนวยความสะดวก และลดความผิดพลาดในการติดตามงานและการแจ้งเตือนกิจกรรมประจำวัน

## 2.3 ขอบเขตของการทำโครงการพิเศษ

### วิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล

1. ข้อมูลพนักงาน
  - 1.1 รหัสพนักงาน
  - 1.2 ชื่อ
  - 1.3 นามสกุล
  - 1.4 เพศ
  - 1.5 เบอร์โทรศัพท์
  - 1.6 Email
2. ข้อมูลการปฏิบัติงานในแต่ละวัน
  - 2.1 ชื่องาน
  - 2.2 ชื่อแผนก
  - 2.3 ประเภทงาน
  - 2.4 สถานะงาน
  - 2.5 วันที่มอบงาน
  - 2.6 พนักงานที่ต้องปฏิบัติงาน
  - 2.7 วันกำหนดส่งงาน

## 2.8 ลำดับความสำคัญของงาน

3. ข้อมูลการแจ้งเตือนกิจกรรมของแต่ละบุคคล
  - 3.1 กิจกรรมที่ต้องทำในวันนั้น
  - 3.2 แจ้งเตือนกิจกรรมล่วงหน้า 2 วัน
4. ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
  - 4.1 รหัสผู้ใช้
  - 4.2 รหัสผ่าน
  - 4.3 สิทธิในการเข้าใช้ระบบ
  - 4.4 ชื่อ-นามสกุล

### การทำงานของระบบประกอบระบบย่อย ดังนี้

1. ระบบการจัดการข้อมูลเบื้องต้น  
ข้อมูลเบื้องต้นประกอบด้วย
  - ข้อมูลแผนก
  - ข้อมูลพนักงาน
  - ข้อมูลประเภทงานสามารถจัดการข้อมูลได้ดังนี้
  - เพิ่มข้อมูล
  - แก้ไขข้อมูล
  - ลบข้อมูล
  - บันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลบน Web
2. ระบบการจัดการข้อมูลพนักงาน
  - เพิ่มข้อมูล
  - แก้ไขข้อมูล
  - บันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลบน Web
3. ระบบการจัดการติดตามงาน
  - เพิ่มข้อมูล
  - แก้ไขข้อมูล
  - ลบข้อมูล
  - บันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล Web



4. ระบบการจัดการบันทึกกิจกรรม

- เพิ่มข้อมูล
- แก้ไขข้อมูล
- ลบข้อมูล
- บันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล Web

5. ระบบการจัดการรายงาน

- รายงานสรุปการติดตามทำงาน
- แจ้งเตือนการทำงานและกิจกรรมผ่าน Email และ SMS

6. ระบบการจัดการสืบค้นข้อมูล

- ค้นหาข้อมูลการทำงานของพนักงาน จากชื่อ นามสกุล หรือรหัสประจำตัว

- สามารถดูข้อมูลการติดตามงานของแต่ละคนได้
- สามารถดูข้อมูลกิจกรรมของแต่ละคนได้

7. ระบบการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้

- Admin

- สามารถสร้าง แก้ไข ลบข้อมูลเบื้องต้นได้
- สามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลให้กับ User ได้
- สามารถทำการเรียกดูข้อมูลเบื้องต้นทั้งหมดได้

- User หัวหน้าแผนก

- สามารถสร้าง แก้ไข ลบข้อมูลพนักงานได้
- สามารถสร้าง แก้ไข ลบข้อมูลการปฏิบัติงานได้
- สามารถทำการเรียกดูความก้าวหน้าของงานแต่ละวัน
- สามารถทำการตรวจสอบการทำงานของพนักงานแต่ละคนได้

- สามารถเรียกดูรายงานผ่าน web application

- User พนักงาน

- สามารถเรียกดูงานที่ต้องปฏิบัติประจำวันได้
- สามารถตรวจสอบงานที่ยังไม่ได้ทำของตนเองได้
- สามารถบันทึกกิจกรรมประจำวันได้
- สามารถเรียกดูกิจกรรมประจำวันได้
- สามารถบันทึกสถานะการปฏิบัติงานได้

8. พัฒนาระบบโดยรูปแบบ Client/Server โดยใช้เครื่องมือในการพัฒนาด้วย ภาษา PHP เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL และออกรายงานด้วย Microsoft Excel

9. ติดตั้งและทดสอบระบบ หาข้อผิดพลาด ทำการปรับปรุง แก้ไข ก่อนการสอบ 2 สัปดาห์

10. จัดทำคู่มือและขั้นตอนทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบ และจัดอบรมให้ผู้ใช้งานเป็นระยะเวลา 2 วัน

#### วิธีดำเนินการจัดทำโครงการพิเศษ

1. รวบรวมข้อมูลจากเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อนำมาวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล

2. สร้างฐานข้อมูลตามที่ได้ออกแบบไว้

3. เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่และข้อมูลกิจกรรมลงฐานข้อมูล

4. ออกแบบระบบส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้งาน

5. ออกแบบการทำงานของระบบ

6. พัฒนาระบบ

7. ติดตั้งระบบ

8. ทดสอบระบบเพื่อหาข้อผิดพลาดและทำการปรับปรุงแก้ไข

9. ทำรายงานสรุปผลโครงการพิเศษและจัดทำคู่มือการใช้งาน

## 2.4 แผนกิจกรรมและตารางเวลาในการจัดทำโครงการพิเศษ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ย.-53				ธ.ค.-53				ม.ค.-53				ก.พ.-53			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. รวบรวมข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค																
2. สร้างฐานข้อมูลตามที่ได้ออกแบบไว้																
3. เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่และข้อมูลกิจกรรมลงฐานข้อมูล																
4. ออกแบบระบบส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้งาน																
5. ออกแบบการทำงานของระบบ																
6. พัฒนาระบบ																
7. ติดตั้งระบบ																
8. ทดสอบระบบ เพื่อหาข้อผิดพลาดและทำการปรับปรุงแก้ไข																
9. จัดทำรายงานสรุปผลและทำคู่มือการใช้งานระบบ																

## 2.5 ทรัพยากรที่ต้องใช้ในการจัดทำโครงการพิเศษ

### 1. Hardware

- เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 ชุด
- Printer

### 2. Software

- OS window xp
- Window Server 2003 advance server
- PHP
- MySQL

### 3. งบประมาณ

- ค่าปริญญาบัตร	2,000	บาท
- ค่ากระดาษและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	2,000	บาท
รวมเป็นเงิน	4,000	บาท

## 2.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้โปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อจัดการระบบการติดตามงานและการแจ้งเตือนกิจกรรมประจำวัน
2. เพิ่มประสิทธิภาพของระบบการติดตามงานและการแจ้งเตือนกิจกรรมประจำวันให้มีความน่าเชื่อถือมากขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายธีรเดช แสงคำ)

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวเพ็ญวิภา วงศ์อำมาตย์)

วันที่ยื่นเสนอโครงการ .....

ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ ดร. สมพัทธ์ เบ็ญจชัยพร)

วันที่ 16 / 8 / 53

ผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบหัวข้อโครงการพิเศษ

.....

ลงชื่อ.....ประธาน

(ศาสตราจารย์ ดร. วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร. วิเศษ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร. วิเศษ)

วันที่ .....