

# คู่มือการใช้ระบบฐานข้อมูลอาคาร งานตรวจสอบอาคารและอนุรักษ์พลังงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

#### หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันในการจัดการข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ มีการบูรณาการข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบ แผนที่เชิงตัวเลข ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ผลการวิเคราะห์และสรุปผลของโปรแกรมสำเร็จรูป โดยใช้เทคโนโลยีระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(Geographic Information System : GIS) เทคโนโลยีระบบ กำหนดตำแหน่งบนผิวโลก(Global Positioning System : GPS) และ เทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล (Remote Sensing : RS) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีความสามารถในการวิเคราะห์เชื่อมโยงความสัมพันธ์ข้อมูลที่ เกี่ยวข้องกันทางภูมิศาสตร์ ทั้งข้อมูลจากคาวเทียม ข้อมูลเชิงตำแหน่ง ข้อมูลเชิงพื้นที่ รวมทั้งนำมาใช้ร่วมกัน กับข้อมูลของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร(Management Information System : MIS)

ทำให้สามารถบริหารจัคการทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างทั่วถึง ช่วยในการตัดสินใจแก้ไขปัญหา ต่างๆได้อย่างสะควก รวคเร็ว ถูกต้องและประหยัด เกิดประโยชน์สูงสุดสำหรับองก์กร

> ภัคพงษ์ แสวงกิจ วิศวกรประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สามัญวิศวกรโยธา สย.7785 | ผู้ตรวจสอบอาคาร บ.0829/2550

#### ความสามารถของระบบ

- สามารถแสดงที่ตั้งอาการ รายละเอียดอาการต่างๆในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย แยกตามลักษณะต่างๆ ได้แก่
  - ลักษณะการใช้งานอาคาร
  - ประเภทอาคาร (ตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร)
  - แผนภาพ|แผนที่|แผนภูมิ
  - แผนที่แสดงภาพ panoramio
  - โซนที่ตั้งอาการ
- สามารถคำนวณความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ระยะความยาวเส้นตรง พื้นที่ สี่เหลี่ยม พื้นที่วงกลม รัศมีของสถานที่สำคัญต่างๆและหาเส้นทางขับขี่รอบๆ ได้
- 3. สามารถค้นหา อาคาร จากหมายเลขห้อง หรือ ชื่อของอาคารได้
- 4. ค้นหาเส้นทาง จากสถานที่ต่างเดินทางสู่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้
- 5. จัดการข้อมูลอาการและกรุภัณฑ์ในอาการต่างๆได้
- 6. แสดงรายงานข้อมูลต่างๆ ดังนี้
  - 6.1 รายงานข้อมูลครุภัณฑ์
  - 6.2 รายงานการก่อสร้างตามระเบียบพัสดุของทางราชการ
  - 6.3 รายงานการตรวจสอบอาการตามกฎหมาย
  - 6.4 รายงานราคาประเมินต้นทุนงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ราคากลางของทางราชการ

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
การใช้งานระบบแผนที่มหาวิทยาลัยราชภัภเชียงราย (สำหรับผ้ใช้ทั่วไป)	
<ul> <li>การใช้งานแผนที่เบื้องต้น</li> </ul>	1
<ul> <li>การแสดงอาคารตามลักษณะการใช้งาน</li> </ul>	7
<ul> <li>แสดงอาคารตามประเภทอาการ (ตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาการ)</li> </ul>	9
<ul> <li>แสดงแผนภาพระดับชั้นความสูง</li> </ul>	10
<ul> <li>แสดงแผนที่ภาพ panoramio</li> </ul>	11
<ul> <li>แสดงแผนที่แนวเขตโซนมหาวิทยาลัย</li> </ul>	13
<ul> <li>แสดงแผนที่การคำนวณก่างุดระดับความสูง</li> </ul>	14
<ul> <li>แสดงแผนภูมิการคำนวณก่าระดับถนนสายหลัก</li> </ul>	15
<ul> <li>แสดงแผนที่การคำนวณระยะเส้นตรงตามแนวราบ</li> </ul>	16
<ul> <li>แสดงแผนที่การคำนวณพื้นที่รูปปิดตามแนวราบ</li> </ul>	17
<ul> <li>แสดงแผนที่การคำนวณระยะทางขับรถและรัศมีของสถานที่ต่างๆจากจุดศูนย์กลาง</li> </ul>	18
<ul> <li>ค้นหาสถานที่</li> </ul>	19
<ul> <li>แนะนำสถานที่ตามโซนต่างๆ</li> </ul>	21
<ul> <li>ค้นหาเส้นทาง</li> </ul>	24
การใช้งานระบบแผนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย (สำหรับผู้ที่เข้าสู่ระบบ)	
<ul> <li>เข้าสู่ระบบ</li> </ul>	27
• ออกจากระบบ	28
<ul> <li>จัดการข้อมูลตำแหน่งอาคาร</li> </ul>	
o เพิ่มอาการใหม่	29
O แก้ไขข้อมูลอาการ	31
O ลบข้อมูลอาการ	34
<ul> <li>จัดการข้อมลผังพื้นอาการ</li> </ul>	
<ul> <li>ด เพิ่มผังพื้นอาการใหม่</li> </ul>	36
<ul> <li>∩ แก้ไขข้อมูลผังพี่บอาคาร</li> </ul>	37
<ul> <li>ลาข้อบอลังพี่บอาจาร</li> </ul>	40
โป กลุ่มเผ่นหลัง แบง     โป กลุ่มเผ่นหลัง แบง     โป กลุ่มเผ่นหลัง แบง     โป     โ     โป     โ         โ	<del>4</del> 0

	เรื่อง	หน้า
•	จัดการข้อมูลห้องในอาการ	
	O เพิ่มข้อมูลห้องในอาการ	42
	O แก้ไขข้อมูลห้องในอาคาร	43
	O ลบข้อมูลห้องในอาคาร	46
•	จัคการข้อมูลครุภัณฑ์	
	O เพิ่มครุภัณฑ์ใหม่	48
	O แก้ไขข้อมูลกรุภัณฑ์	50
	O ลบข้อมูลครุภัณฑ์	52
•	แสดงรายงานข้อมูลครุภัณฑ์เชิงพื้นที่	54
•	แสดงรายงานข้อมูลครุภัณฑ์เชิงตารางและกราฟสรุป	57
•	แสดงรายงานการก่อสร้าง	59
•	แสดงรายงานการตรวจสอบอาการ	61
•	แสดงรายงานรากาประเมินต้นทุนงานก่อสร้าง	62
•	ด้างอิง	63

# สารบัญ(ต่อ)

# คู่มือการใช้ระบบฐานข้อมูลอาคาร งานตรวจสอบอาคารและอนุรักษ์พลังงาน

# มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

# สำหรับผู้ใช้ทั่วไป

#### <u>การเข้าสู่ระบบ</u>



- 1. แสดงลักษณะการใช้งานแบบแผนที่ ภาพถ่ายดาวเทียม(ดังหน้าจอเริ่มต้น) หรือลักษณะภูมิประเทศ
- 2. เส้นสีเขียว คือ เส้นที่แสดงแนวเขตพื้นที่ของมหาวิทยาลัย(แนวรั้ว)
- 4. ปุ่มต่างๆสำหรับการเลื่อนแผนที่หรือซูมเข้า ออก
- 5. กด link เพื่อกลับเข้าสู่ website มหาวิทยาลัย
- 6. แสดงก่าพิกัดของแผนที่ ขนาดของการซูมและพิกัดของเมาส์ที่เกลื่อนบนแผนที่

### แสดงแบบแผนที่ดังรูป

### เป็นการแสดงแผนที่เส้นทางถนนต่างๆ



#### แสดงลักษณะภูมิประเทศดังรูป

เป็นการแสดงลักษณะภูมิประเทศกวามสูงต่ำและถนนต่างๆ



#### จุดอ้างอิงมหาวิทยาลัยดังรูป

### เป็นจุดอ้างอิงเพื่อสำหรับอ้างอิงโซนต่างๆในมหาวิทยาลัย



#### การกดปุ่ม zoom... ดังรูป

# เป็นการเจาะจงระบุพื้นที่ที่ต้องการ zoom



- กคเมาส์ปุ่มซ้ายค้างไว้ แล้ว ลาก เพื่อเลื่อนแผนที่ไปมา
- หมุนลูกหมุนของเมาส์เพื่อ ซูมเข้าออก หรือ กด zoom ...

การกลับเข้าสู่ website มหาวิทยาลัย (Old version) ดังรูป

7. กดปุ่ม Map เพื่อกลับเข้าสู่แผนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย http://map.cru.in.th



#### <u>การแสดงอาคารตามลักษณะการใช้งาน</u>

เมื่อต้องการแสดงอาการตามลักษณะการใช้งาน โดยจะแสดงตำแหน่งที่ตั้งของอาการโดยใช้สัญลักษณ์ ดังต่อไปนี้

ลักษณะการใช้งาน	สัญลักษณ์
อาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ	
อาคารสำนักงาน	<b>I</b>
อาคารหอประชุมและโรงอาหาร	
อาคารหอพัก	
อาคารสนามกีฬาและยิมเนเซี่ยม	Ê
อาการจุดอ้างอิง	W E S
อาคารอื่น	

- 8. เลือกลักษณะการใช้งานอาคาร
- 9. แผนที่จะที่ตั้งของลักษณะอาการที่เราเลือกคังรูป



 กลิกที่ icon สัญลักษณ์อาคาร เพื่อดูรูปด้านหน้า รูปด้านซ้าย รูปด้านขวาและรูปด้านหลัง ของอาการดังรูป



#### <u>แสดงอาคารตามประเภทอาคาร (ตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร)</u>

เมื่อต้องการแสดงอาการตามประเภทอาการ (ตาม พ.ร.บ.กวบกุมอาการ) ได้แก่

- อาการสูง หมายถึง อาการที่มีความสูงตั้งแต่ 23 เมตรขึ้นไป ซึ่งการวัดความสูงของอาการให้ วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาการจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับ พื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด
- อาการขนาดใหญ่พิเศษ หมายถึง อาการที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- อาการชุมนุมคน หมายถึง อาการที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป หรือชุมนุมคนได้ ตั้งแต่ห้าร้อยคนขึ้นไป
- ป้าย หมายถึง ป้ายที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ของป้ายตั้งแต่ 50 ตารางเมตร ขึ้นไป หรือป้ายที่ติดหรือตั้งบนหลังคาหรือดาดฟ้าของอาการที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 25 ตารางเมตร ขึ้นไป

โดยจะแสดงตำแหน่งที่ตั้งของอาการ ดังรูป



### <u>แสดงแผนภาพระดับชั้นความสูงของพื้นที่</u>

เมื่อต้องการแสดงแผนภาพความสูงต่ำของพื้นที่ใช้ประโยชน์ เช่น ดูทิศทางการไหลของน้ำฝน ได้แก่

แผนภาพเส้นชั้นความสูง (ดังรูป)



### แผนภาพสีรุ้งระดับชั้นความสูง (ดังรูป)



### <u>แสดงแผนที่ภาพ panoramio</u>

#### เป็นการแสดงภาพจาก <u>www.panoramio.com</u> (ดังรูป)





#### <u>แสดงแผนที่แนวเขตโซนมหาวิทยาลัย</u>

เป็นการแสดงแนวเขตพื้นที่ของแต่ละ โซน

คลิ๊กแต่ละ โซนเพื่อดูชื่อ โซน (ดังรูป)



### <u>แสดงแผนที่การคำนวณค่าจุดระดับความสูง</u>

เป็นการแสดงค่าระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง

 คลิ๊กจุคใดๆเพื่อดูก่าระดับความสูง เช่น ก่าระดับสนามฟุตบอลเท่ากับ 407.33 ม. จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง (ดังรูป) ใช้ประโยชน์ เช่น การกิดปริมาณดินถมที่ดินเทียบกับระดับ

ถนน



#### <u>แสดงแผนภูมิการคำนวณค่าระดับถนนสายหลัก</u>

เป็นการแสดงก่าระดับของแนวถนนสายหลักโดยนำมาใช้ประโยชน์ เช่น การกิดปริมาณดินตัดดินถม เมื่อตัดถนนใหม่โดยประมาณ การหาระยะทางตามแนวสูงต่ำของถนน เป็นต้น

แผนภูมิระดับถนนเริ่มจากทางเข้าประตู 1 ไปถึงทางออกประตู 2 (ดังรูป)



#### <u>แสดงแผนที่การคำนวณระยะเส้นตรงตามแนวราบ</u>

เป็นการแสดงค่าระยะเส้นตรงตามแนวราบและยังสามารถนำพิกัดไปคำนวณพื้นที่รูปปิดต่างๆได้ เช่น การแบ่งแปลงโฉนดที่ดิน การวัดระยะชายกา เป็นต้น

แผนที่แสดงการกำนวณระยะเส้นตรง เช่น ระยะรวมของถนนรอบตึก 26 และ หอสมุด เท่ากับ
 0.945 กม. และระยะทางแต่ละช่วงดังในตาราง (ดังรูป)



#### <u>แสดงแผนที่ระยะทางขับรถและรัศมีของสถานที่ต่างๆจากจุดศูนย์กลางวงกลม</u>

1.เป็นการแสดงระยะทางขับรถของถนนสายหลักต่างๆจากจุดศูนย์กลางวงกลมตามแนวราบเป็นระยะ ประมาณ 15 กิโลเมตร(พื้นที่สีเขียวเป็นขอบเขตการขับขี่ระยะประมาณ 15 กิโลเมตร)

2.เป็นการแสดงพื้นที่วงกลมตามแนวราบ(พื้นที่สีน้ำเงินเป็นขอบเขตวงกลมระยะรัศมี 15 กิโลเมตร)

3.เป็นการแสดงสถานที่ต่างๆที่อยู่ภายในวงกลมและแสดงการคำนวณระยะรัศมีจากจุดศูนย์กลางวงกลม ของสถานที่ต่างๆ

แผนที่แสดง (ดังรูป) ใช้ประโยชน์ เช่น การกำนวณก่าน้ำมันรถและระยะเวลาเดินทาง เป็นต้น



# <u>แสดงแผนที่การคำนวณพื้นที่รูปปิดตามแนวราบ</u>

เป็นการแสดงพื้นที่รูปปิดตามแนวราบทำให้สะดวกในการกำนวณพื้นที่ต่างๆที่ยากต่อการขึ้นวัดและ เข้าถึง

แผนที่แสดงการคำนวณพื้นที่ เช่น หลังคาหอประชุมกาสะลองคำมีพื้นที่ 2,688.03 ตร.ม. (ดัง



#### <u> ค้นหาสถานที่</u>

 พิมพ์หมายเลขห้อง หรือ ชื่ออาการ เช่น 2630 หรือ อาการเรียนรวม 25 ปี ในช่องที่กำหนด จะแสดงอาการที่มีชื่อสอดกล้องกับข้อกวามที่ระบุ ด้านล่างช่องรับข้อกวาม ดังรูป





2. คลิ๊ก Link ของอาคารที่ต้องการ จะแสดงตำแหน่งอาคารบนแผนที่ดังรูป ซึ่งสามารถ Zoom และคลิก ลากแผนที่เลื่อนดูเส้นทาง และสถานที่ตั้งได้



#### <u>แนะนำสถานที่ตามโซนพื้นที่บริเวณมหาวิทยาลัยและศูนย์พัฒนาท้องถิ่นต่างๆ</u>

สามารถเลือกโซนอาการของมหาวิทยาลัย ตามทิศต่างๆ โดยอ้างอิงจากจุดกึ่งกลางของมหาวิทยาลัย โดย จะแบ่งออกเป็นโซนต่างๆ ดังนี้

- จุดอ้างอิงกลางมหาวิทยาลัย
- โซนทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
- โซนทิศใต้
- โซนทิศตะวันออก
- โซนทิศตะวันตก
- โซนทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- โซนทิศตะวันออกเฉียงใต้

- ศูนย์พัฒนาท้องถิ่น (มรช ฝาง)
- ศูนย์พัฒนาท้องถิ่น (มรช เวียงป่าเป้า)
- สูนย์พัฒนาท้องถิ่น (มรช เชียงคำ)
- สูนย์พัฒนาท้องถิ่น (มรช พะเยา)
- ศูนย์พัฒนาท้องถิ่น (มรช มุงเมือง)
- สูนย์พัฒนาท้องถิ่น (มรช เชียงแสน)
- ศูนย์พัฒนาท้องถิ่น (มรช จอมทอง)
- ศูนย์พัฒนาท้องถิ่น (มรช แม่สาย)
- สูนย์พัฒนาท้องถิ่น (มรช นครพิงค์)
- ศูนย์พัฒนาท้องถิ่น (มรช น่าน)

โดยจะแสดงอาการที่ตั้งอยู่ในโซนนั้นให้เลือก และสามารถกด Link ที่ชื่อของอาการเพื่อดูรายละเอียด อาการและสามารถพิมพ์รายละเอียดข้อมูลอาการได้











#### <u> ด้นหาเส้นทาง</u>

เมนูสำหรับค้นหาเส้นทางในการเคินทางจากสถานที่ต่างๆ มายังมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ทาง รถยนต์ รถขนส่งสาธารณะ หรือทางเท้า โดยมีขั้นตอนการค้นหาเส้นทางดังนี้

1. เลือก icon ค้นหาเส้นทาง



2. แสดงหน้าจอดังรูป



3. กรอกข้อความตำแหน่งต้นทาง และเลือกวิธีการเดินทาง โดยกลิกที่ icon

🛱 รถยนต์ หรือ 📮 ขนส่งสาธารณะ หรือ 🖈 ทางเท้า

และคลิกที่ปุ่มขอเส้นทาง เพื่อแสดงรายละเอียด





#### 4. สามารถกดปุ่ม

# 🖶 จะปรากฏหน้าจอให้สั่งพิมพ์ดังรูป



# สำหรับผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบ <u>เข้าสู่ระบบ</u>

1. เข้าสู่ระบบ โดยคลิกที่ icon เข้าสู่ระบบ



2. จะแสดงหน้าจอ login เพื่อกรอก Username และ Password เพื่อเข้าสู่ระบบ



3. เมื่อเข้าสู่ระบบ จะปรากฏเมนูดังรูป



*หมายเหตุ* เมนูจะปรากฏตามกลุ่มของผู้ใช้

<u>ออกจากระบบ</u>



### <u>จัดการข้อมูลตำแหน่งอาคาร</u>

เมื่อต้องการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลอาการ สามารถจัดการได้ที่เมนู ข้อมูลตำแหน่งอาการ จะปรากฏ

### หน้าจอคังรูป

🥭 ระบบฐานข้อ	🕽 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเซียงราย - Windows Internet Explorer 📃 🗖 🗾 🖉								
🕘 🕞 🖉 http://map.cru.in.th/admin/building.php 🔹 🖌 🖌 🖉 Live Search 🔎									
File Edit Vie	ile Edit View Favorites Tools Help								
🔶 Favorites	🚖 Favorites 👩 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจส								
รະบบฐา	นข้อ	มมูลอาคาร ครุภัย	น <i>ฑ์</i> และงาน	ตรวจสอบอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย				
หน้าห		ข้อมูลอาคาร	I	ออกจากระบบ		=			
r fr	าด้น	ค้นหา			เพิ่มอาคารใหม่				
ลำดับ	รหัส อาคาร	5	ชื่ออาคาร		โชน	การ กระทำ			
1	001	อาคารคณะมนุษยศาสตร์ รายาราช			โขนทิศได้	×			
2	002	arorseaceased			โซนทิศได้	×			
		อาคารคณะวิทยาการจัดการ				-			
	9	🧮 街 🚺		📸 🥖	EN 🔺 🍡 💭 🕕	11:12 6/12/2554			

# <u>เพิ่มอาคารใหม่</u>

# 1. คลิกที่ข้อความ เพิ่มอาการใหม่

ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเขียงราย									
หน้าเ	หลัก	ข้อมูลอาคาร	I	ออกจากระบบ					
Ģ	<b>ล่าค้</b> น	ค้นหา			เพิ่มอาคารใหม่				
ลำดับ	รหัส อาคาร		ชื่ออาคาร		โชน	การ กระทำ			
1	001	อาคารคณะมนุษยศาสตร์			โขนทิศได้	×			

#### 2. จะปรากฏให้กรอกข้อมูลดังรูป

🤉 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย - Windows Internet Explorer								
E Mttp://map.cru.in.th/admin/building.php?op=building_add&id=	🗸 🍫 🗙 🛃 Live Search 🖉 🗸							
File Edit View Favorites Tools Help								
🜟 Favorites 🌘 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจส	🧌 👻 🔜 👻 📑 🖶 Yage 🕶 Safety 👻 Tools 👻 🕢							
ระบบฐานข้อมูลอาดาร ดรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาดาร มห	เวิทยาลัยราชภัฏเขียงราย 🄶							
หน้าหลัก ข้อมูล ออกจากระบบ								
วิธีการเพิ่มข้อมูล								
<ol> <li>เลือกตำแหน่ง/พิกิต ของสถานที่ ที่ต้องการเพิ่มข้อมูลจากแผนที่ด้านบน ควรจะชุมเข้าไปในระยะที่เห็นใกล้ที่สุด เพื่อความถูกต้องของ ให้คลิกที่ปุ่ม "แสดงหมุดตรงกลาง" (ปุ่มนี้จะอยุ่มมข้ายมือบน)</li> </ol>	งตำแหน่งที่แท้จริง หากเลือนตำแหน่งในแผนที่แล้วปุ่มหมุดหายไป							
2.ดึงปุ่ม 🌮 ไปวางยังศาแหน่งที่ต้องการ 3.กรอกแบบฟอร์มให้ครบทุกข่อง								
uda.vuaay.na.s.	รทัส ชื่ออาคาร พื้นที่							
	ประเภท บีที่สร้างเสร็จ โซน X							
	รูปอาคาร์							
Done	🛞 🕒 Internet   Protected Mode: Off 🛛 🍕 🕈 🔍 💌							

 ดึงหมุดสีแดง ไปปักยังตำแหน่งของอาการ ควรจะซูมเข้าไปในระยะที่เห็นใกล้ที่สุด เพื่อความ ถูกต้องของตำแหน่งที่แท้จริง หากเลื่อนตำแหน่งในแผนที่แล้วปุ่มหมุดหายไป ให้กลิกที่ปุ่ม "แสดงหมุดตรง กลาง" (ปุ่มนี้จะอยู่มุมซ้ายมือบน)

- 4. กรอกแบบฟอร์มให้ครบทุกช่อง
- 5. ข้อมูลรูปอาการให้กลิกปุ่ม Browse และเลือกไฟล์รูป กลิก Open ดังรูป



# เมื่อกรอกข้อมูลอาการเสร็จ คลิกปุ่ม แห่งบังบุจไหม่ เพื่อจัดเก็บข้อมูล

### <u>แก้ไขข้อมูลอาคาร</u>

1. เลือกอาการที่ต้องการแก้ไข โดยเลื่อนไปยังอาการที่ต้องการ หรือ กรอกข้อมูลไปช่องกำค้น และกด

### ปุ่มค้นหาดังรูป

🗿 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเซียงราย - Windows Internet Explorer 👘 💷								
<del>@                                    </del>	http:/	/map. <b>cru.in.th</b> /admin/building.php		🚽 🐓 🗙 🛃 Live Search	Q			
File Edit Vie	w Fav	orites Tools Help						
🔶 Favorites	🏉 ຈະ	บบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจส		🟠 🔻 🔝 👻 🖃 🖶 👻 Page 👻 Safety 👻 To	ools 🔻 🔞			
รະบบฐาเ	ะบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย							
หน้าหล่	<b></b> ัก	ข้อมูลอาคาร	ออกจากระบบ					
คำเ	ค้น 003	ด้นหา		เพิ่มอาคารใหม่				
ลำดับ	รหัส อาคาร	ชื่ออ	าคาร	โชน	การ กระทำ			
1	001	anenseattyyseefindes		โซนทิศได้	×			

# 2. จะแสดงข้อมูลอาการที่ต้องการแก้ไข ดังรูป

🥖 ระบบฐานข้อ	🕽 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเซียงราย - Windows Internet Explorer 📃 📃 🔤 🔤										
<u> - (</u>	💬 🕞 http://map.cru.in.th/admin/building.php?keyword=003&opt=search&Submit=%A4%E9%B9%CB%D2 🔹 🍫 🗙 🌌 Live Search 🔎 👻										
File Edit Vie	File Edit View Favorites Tools Help										
🚖 Favorites 🖉 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจส											
ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย											
หน้าห	ลัก	ข้อมูลอาคาร	ออกจากระบบ								
ค่า	าดัน <b>003</b>	ค้นหา			เพิ่มอาคารใหม่						
			พบ 1 รายการ								
ลำดับ	รหัส อาคาร	ชื่อ	<b>อ</b> าคาร		โชน	การ กระทำ					
1	003	าคารคณะวิทยาการจัดการ			โซนทิศได้	×					
			กำลังแสดงหน้าที่ 1/ << 1>>	1							
•			III			F					
🔊 Done				8	Internet   Protected Mode: Off	🔩 🔻 🍕 125% 🔻 🚊					

3. คลิกสัญลักษณ์ 📝 เพื่อแก้ไขข้อมูลอาคาร

1 003 โซนทิศได้	การ ระทำ
	×

กำลังแสดงหน้าที่ 1/1 << 1 >>

4. จะปรากฏข้อมูลให้แก้ไขดังรูป

🍘 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตร	วจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเซียงราย - Windows Internet Explorer 💦 👘 📃 🔤 👘
🕞 🕞 🗢 🙋 http://map.cru.in.th/admin/b	puilding.php?op=building_edit&OGR_FID=51 🗸 🖌 🖌 👔 Live Search 🖉 🤊
File Edit View Favorites Tools Help	
🔶 Favorites 🛛 🎯 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณะ	ท์และงานตรวจส
รหัสอาคาร	003
ชื่ออาคาร	อาจารคณะวิทยาการจัดการ
พื้นที่	2294
ประเภทอาคาร	อาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ ▼
ปีที่สร้างเสร็จ	2520
โซ่น	โซนทิศได้
	แสดงหมุดตรงกลาง ลากปุ่ม 🎽 ไปยังตำแหน่งที่ต้องการเปลี่ยนแปลง
แผนที่	
<	
Done	😵 🕒 Internet   Protected Mode: Off 🏾 🍕 🕇 125% 🔻

• ถ้าต้องการแก้ไขแผนที่ให้ลากสัญลักษณ์ 🎫 ไปวาง ณ ตำแหน่งใหม่ที่ต้องการ

• ถ้าต้องการเปลี่ยนรูปอาการใหม่ กลิกที่ปุ่ม Browse



#### จะปรากฏหน้าจอให้เลือกไฟล์รูปภาพใหม่ดังรูป คลิกเลือกไฟล์ที่ต้องการ และกคปุ่ม Open



เมื่อแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม อัพเดทข้อมูลใหม่



#### <u>ลบข้อมูลอาคาร</u>

1. เลือกอาการที่ต้องการลบ โดยเลื่อนไปยังอาการที่ต้องการ หรือ กรอกข้อมูลไปช่องกำค้น และกดปุ่ม

### ค้นหาดังรูป

🏉 ระบบฐานช่	ข้อมูลอาค	าร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ ม	หาวิทยาลัยราชภัฏ	าเชียงราย - Windows Internet Exp	blorer	_ 0 <mark>_</mark> X			
<del>@                                    </del>	🙆 http;	//map.cru.in.th/admin/building.php		and and and	🗸 😽 🗙 ಶ Live Search	Q			
File Edit V	'iew Fav	rorites Tools Help							
🔶 Favorites	🚖 Favorites 🧝 ระบบฐานข้อมูลอาการ ตรุกัณฑ์และงานตรวจส								
ระบบฐา	ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัภเชียงราย								
64		u i			cua				
หน้า	หลัก	ข้อมูลอาคาร		ออกจากระบบ					
	- ศาคัน 003  คื้นหา เพิ่มอาคารใหม่								
	_								
ลำดับ	รหัส อาคา•	5	ชื่ออาคาร		โชน	การ กระทำ			
		อาคารคณะมนุษยศาสตร์							
1	001				Security	Ø			
1	001				6.31.24 A M M P M	×			

# 2. จะแสดงข้อมูลอาการที่ต้องการลบ คังรูป

🥖 ระบบฐานข้อ	บมูลอาคา	ร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มเ	งาวิทยาลัยราชภัฏ	เชียงราย - Windows Internet Exp	lorer					
🚱 🔊 🖉 http://map.cru.in.th/admin/building.php?keyword=003&opt=search&Submit=%A4%E9%B9%CB%D2 🔹 4, 🗙 💆 Live Search										
File Edit Vi	ile Edit View Favorites Tools Help									
🔶 Favorites	🙆 ระเ	บบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจส			🟠 🔻 🔝 👻 🚍 📻 👻 Page 👻 Safet	.y ▼ Tools ▼ 🔞 ▼				
ระบบฐา	ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย									
หน้าห		ข้อมูลอาคาร	I	ออกจากระบบ						
ค่	าคัน <mark>00</mark> 3	ค้นหา			เพิ่มอาคารใหม่					
				พบ 1 รายการ						
ลำดับ	รหัส อาคาร		ชื่ออาคาร		โชน	การ กระทำ				
1	003	anarsaaltävennä			โซนทิศได้	×				
				กำลังแสดงหน้าที่ 1/1 << 1 >>						
						-				
Done				····	Internet   Protected Mode: Off	<ul> <li>♥ 125%</li> </ul>				

### 3. คลิกสัญลักษณ์ 🗙 เพื่อลบข้อมูลอาการ

1 003 อาคารคณะวิทยาการจัดการ โขนทิศได้	สำดับ	รหัส อาคา•	ชื่ออาคาร	โช่น	ี การ กระทำ
	1	003	anarsaaus <sup>3</sup> munnstaans	โชนทิศได้	×

กำลังแสดงหน้าที่ 1/1 << 1 >>

4. จะแสดงหน้าจอเพื่อยืนยันการลบข้อมูล คลิก ตกลง เพื่อลบข้อมูล คลิก Cancel เพื่อยกเลิกการลบ

ข้อมูล

6 Edda Versi Fate	orthes Tools Help				
Favorites 😥 10	บบฐานสัญญาการ ครูภัณฑ์และ กม	BECTR		🗟 • 🔯 • 🗟 👼 • Page •	Safety • Tools •
นนฐาหมัดมุด	เขาคาร อากักเรทเต	NATURATION	อนอาคาร มหารีพยาสัมราชภัญ	าเป็นสรวม	
shida 003	dam		11/20	เสียงราคารไหน	
alle slie		farsen	Message from webpage	Trans	810
	w reaching in in the in		👔 Bullumsudbaja		
1 003	- Charles			trustetal	1
	No. of Concession, Name				

# <u>จัดการข้อมูลผังพื้นอาการ</u>

เมื่อต้องการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผังพื้นอาการ ที่แสดงข้อมูลแผนผังห้องแต่ละห้อง ในแต่ละชั้นของ อาการสามารถจัดการได้ที่เมนู ข้อมูลตำแหน่งอาการ จะปรากฏหน้าจอดังรูป

🥔 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเซียงราย - Windows Internet Explorer									
🕞 🕞 🖉 ht	🔄 🕞 🖉 http://map.cru.in.th/admin_floor.php 🔹 🖌 🖓 Live Search 🔎 🔻								
File Edit View	File Edit View Favorites Tools Help								
🚖 Favorites 👩 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจส									
ระบบฐานข้	ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 🥂 📤								
หน้าหลัก	ข้อมูลผังอาคาร	ดำแหน่งครุภัณฑ์ ออกจากระบบ							
ค่าด้น	ค้นหา		เพิ่มผังอาค	ารใหม่					
สำคัญ		20025	ň.	occersio					
1	эим 001-1	อาคารคณะมนุษยศาสตร์	1						
2	001-2	อาคารคณะมนุษยศาสตร์	2	<b>⊘</b> × ≡					
3	002-2	อาคารคณะครุศาสตร์	2	<b>&gt;</b>					
4	014-2	อาคารศูนย์อาหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	2	<b>2</b> ×					
5	052-1	อาคารคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์	1	<b>2</b> ×					
6	053-1	อาคารพิพิธภัณฑ์ชีวิต 2	1	<b>2</b> ×					
7	056-1	อาคารแพทย์พื้นบ้าน	1	<b>2</b> ×					
8	056-2	อาคารแพทย์พื้นบ้าน	2	<b>2</b> ×					
9	056-3	อาคารแพทย์พื้นบ้าน	3	<b>2</b> ×					
10	072-1	ห้องประชุมอินทนิล	1	<b>2</b> ×					
11	083-1	อาคารโรงเตาเผาขยะ	1						
Error on page		·····	Internet   Protected Mode: (	Off - € 125% -					

# <u>เพิ่มผังพื้นอาการใหม่</u>

กลิกที่ข้อความ เพิ่มผังอาการใหม่ กรอกข้อมูลอาการ และ ชั้น ของอาการ

() ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย - V	Vindows Internet Explorer
Coor (a) http://map.cru.in.th/admin/admin_floor.php?op=floor_add&id=	🗸 🕂 🗶 📓 Live Search 🖉 🗸
File Edit View Favorites Tools Help	
🚖 Favorites 👩 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจส	🟠 🖛 🔝 👻 🖃 🛲 🖛 Page 🖛 Safety 🖛 Tools 🕷 🔞 🖛
ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสะ	อบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเขียงราย 👘 🍦
หน้าหลัก ข้อมูลดังอาคาร ตำแหน่งครูภัณฑ์ เ	วอกจากระบบ
อาคาร -กรุณาเลือกกลุ่ม-	
ขึ้น	
×	
รูปดังอาคาร	
•	ш
a) Done	🔗 🕒 Internet   Protected Mode: Off 🛛 🖓 🔻 🍕 125% 💌

 เลือก รูปผังพื้นอาการที่ต้องการ โดยกดปุ่ม Browse จะปรากฏหน้าจอให้เลือกไฟล์ และเมื่อกรอกข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม เพิ่มข้อมูลใหม่

ile Edit View	Favorites Tools Help		Choose File to Upload		
🔶 Favorites 🧃	笋 ระบบฐานข้อมูลอาการ ครุภัณฑ	ท์และงานตรวจส	Coo V	ictures 🕨 Sample Pictures	Search Sample Pictures 👂
			Organize 🔻 New folder		II - 🗌 🧕
			<ul> <li>★ Favorites</li> <li>■ Desktop</li> <li>↓ Downloads</li> <li>▲ RecentPlaces</li> </ul>	Pictures library Sample Pictures	Arrange by: Folder ▼
รูปตั	รอาคาร		Receiveraces      Desktop     Desktop     Decuments     Music     Pictures	ତDesert 정Hydrangeas 정Jellyfish 정Koala 정Lighthouse 정Penguins	
		Browse	Videos	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
			File name:		All Files (**)     Open     Cancel
	เพิ่มข้อมูลใหม่				

# <u>แก้ไขข้อมูลผังพื้นอาคาร</u>

1. เลือกผังอาการที่ต้องการแก้ไข โดยเลื่อนไปยังอาการที่ต้องการ หรือ กรอกข้อมูลไปช่องกำก้น และ

กดปุ่มค้นหาดังรูป

∂ ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย - Windows Internet Explorer 📰 📰 📰								
📀 🕞 🖉 http://map.cru.in.th/admin/admin_floor.php?floor=001-1&opt=search&Subi 🔻 🍫 🔀 Live Search 🔎 🗸								
File Edit Viev	v Favorites Tools Help	)						
🔶 Favorites	🚖 Favorites 👩 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจส 🦄 🔹 📓 👻 🖃 🖶 👻 Page 🔹 Safety 👻 Tools 👻 🕢							
ระบบฐานข้	ระบบฐานข้อมูลอาดาร ดรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาดาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย							
หน้าหลัก	ข้อมูลผังอาคาร	ตำแหน่งครุภัณฑ์	ออกจากระบบ					
ศาคัน [001-1] ตั้นทา เพิ่มศังอาคารใหม่								
พบ 1 รายการ								
สำดับ	รหัส		อาคาร	ชั้น	การกระทำ			
1	001-1	อาคารคณะมนุษยศาสตร์		1	🖉 🗙			

### 2. คลิกสัญลักษณ์ ಶ เพื่อแก้ไขข้อมูลผังพื้นอาคาร

🥭 ระบบฐานข้อมูลอา	าคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบข	ภาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย - V	/indows Internet Explorer	ALC: NO.		x
📀 🕞 🗢 🙋 htt	p://map. <b>cru.in.th</b> /admin/admin_fl	oor.php?floor=001-1&opt=search		▼ 47 ×	💐 Live Search 🖇	> -
File Edit View F	avorites Tools Help					
🔶 Favorites 🛛 🧭	ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงาน	ตรวจส		🟠 🕶 🔝 👻 🖃	🛛 🛖 💌 Page 🕶 Safety 💌 Tools 💌 🌘	2-
ระบบลานข้อม	งลอาคาร ครภัณฑ์แล	ะงานตรวจสอบอาดาร ม	หาวิทยาลัยราชภั	กเขียงราย		-
หน้าหลัก	ข้อมูลผังอาคาร ดำแหน่ง	ครุภัณฑ์ ออกจากระบบ				
คำค้น	ค้นหา			เพิ่มผังอาคารให	izn	
			3 524/225			
		111	בו חנו ב צ			
สำดับ	รหัส	อาคาร		ขั้น	การกระทำ	
1	001-1	อาคารคณะมนุษยศาสตร์		1		
2	001-2	อาคารคณะมนุษยศาสตร์		2		
3	002-2	อาคารคณะครุศาสตร์		2	🥏 🗙	Ξ
4	014-2	อาคารศูนย์อาหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย		2	🕖 🗙	
5	052-1	อาคารคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์		1	<b>2</b> ×	
6	053-1	อาคารพิพิธภัณฑ์ชีวิต 2		1	<b>2</b> ×	
7	056-1	อาคารแพทย์พื้นบ้าน		1		
8	056-2	อาคารแพทย์พื้นบ้าน		2	<b>2</b> ×	
9	056-3	อาคารแพทย์พื้นบ้าน		3	<b>2</b> ×	
10	072-1	ห้องประชุมอินทนิล		1	Ø 🗙	
11	083-1	อาคารโรงเตาเผาขยะ		1	<b>2</b> ×	
12	088-2	เทควันโด		2	<b>2</b> ×	
						-
กำลังแสดงหน้าที่ 1/1 ∢						•
🔊 Error on page.			😚 😜 In	ternet   Protected Mode: C	Off 🛛 🔩 💌 🔍 100%	• "4

#### 3. จะปรากฏหน้าจอให้มีการแก้ไขข้อมูลดังรูป



4. กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

- 🕽 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย Windows Internet Explore 🚗 🕞 🖉 http://map.cru.in.th/admin/admin\_floor.php?op Choose File to Upload X Q ✓ ✓ Search Sample Pictures ♀ 🚖 Favorites 🛛 🎯 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจส..  $(\mathbf{2})$ Organize 🝷 New folder H - 0 ☆ Favorites **Pictures library** Arrange by: Folder -รหัส 39 Sample Pictures 📃 Desktop Ξ ชั้น 1 鷆 Downloads Chrysanthemum อาคาร อาคารคณะมนุษยศาสตร์ SkecentPlaces 🐻 Desert Hydrangeas 📃 Desktop Bullyfish 闫 Libraries Koala 101 Documents Eighthouse 📣 Music Penguins Sectores Tulips รูปผังอาคาร 0 Videos . nom ▼ All Files (\*.\*) File name: crm\_customer\_relationship • Open Cancel Browse... รูปเป็นไฟล์ .jpg .jpeg ขนาด 850 x 350 Pixels เท่านั้น (หากรูปใหญ่จะย่อให้อัดโนมัติ) • 111 🔩 🔻 🍕 100% Internet | Protected Mode: Off 🔊 Done P -
- 5. ถ้าต้องการแก้ไขรูปผังพื้นอาคารให้กลิก Browse และเลือกไฟล์ภาพที่ต้องการ แล้วกลิก open

คลิกปุ่ม
 อัพเตทข้อมูลใหม่
 เพื่อจัดเก็บข้อมูล



# <u>ลบข้อมูลผังพื้นอาการ</u>

1. เลือกผังพื้นอาการที่ต้องการถบ โดยเลื่อนไปยังอาการที่ต้องการ หรือ กรอกข้อมูลไปช่องกำก้น และ

### กดปุ่มค้นหาดังรูป

🔕 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย - Windows Internet Explorer 📰 📰								
کے - 🕑	http://map. <b>cru.in.th</b> /admin	n/admin_floor.php?floo	or=001-1&opt=searc	ch&Subi	• 47 X	😰 Live Search		• ٩
File Edit View Favorites Tools Help								
🔶 Favorites	🧭 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภั	ณฑ์และงานตรวจส		🏠 👻	M - 🖃	🖶 🔻 Page 🕇	Safety 🔻	Tools 🔻 🕜 🗸
ระบบฐานข้	้อมูลอาคาร ครุภัเ	นฑ์และงานตร	วจสอบอาดา	ร มหา	าวิทยาลั	ัยราชภัฏเข่	<b>วียงรา</b> ย	*
หน้าหลัก	ข้อมูลผังอาคาร	ดำแหน่งครุภัณฑ์	ออกจากระบบ					
ศำค้น 00	ศำคัน [001-1] (ที่แหา] เห็นผังอาคารใหม่							
			พบ 1 รายการ					
สำดับ	รหัส		อาคาร		ชั้น		การกระทำ	
1	001-1	อาคารคณะมนุษยศาสตร์			1		🕖 🗙	
1								

# 2. คลิกสัญลักษณ์ 🗡 เพื่อแก้ไขข้อมูลผังพื้นอาคาร

🤌 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย - Windows Internet Explorer								
📀 🕞 🗢 🙋 http	p://map. <b>cru.in.th</b> /admin/admin_flo	oor.php?floor=001-1&opt=search		- 47 X	🛃 Live Search	+ ۹		
File Edit View F	ile Edit View Favorites Tools Help							
🔶 Favorites 🛛 🧭	ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานต	เรวจส		🖄 🕶 🔝 👻 🖃	🛛 📻 🔻 Page 👻 Safety 🕶	Tools 🔻 🕡 🕶		
ระบบฐานข้อมุ	ะบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย							
	· · ·	• •						
หนาหลก	ออมูลผงอาคาร   ตาแหนงค	15 MUM   0014 INSOUD						
คำค้น	ค้นหา			เพิ่มผังอาคารให	nai			
		wi 1	2 รายการ					
สำดับ	รหัส	อาคาร		ขั้น	การกระทำ			
1	001-1	อาคารคณะมนุษยศาสตร		1				
2	001-2	อาคารคณะมนุษยศาสตร์		2	<b>V</b> X			
3	002-2	อาคารคณะครุศาสตร์		2	🕖 🗙	=		
4	014-2	อาคารศูนย์อาหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย		2	🕖 🗙			
5	052-1	อาคารคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์		1	💋 🗙			
6	053-1	อาคารพิพิธภัณฑ์ชีวิต 2		1	🥖 🗙			
7	056-1	อาคารแพทย์พื้นบ้าน		1	🕖 🗙			
8	056-2	อาคารแพทย์พื้นบ้าน		2	🖉 🗙			
9	056-3	อาคารแพทย์พื้นบ้าน		3	🖉 🗙			
10	072-1	ห้องประชุมอินทนิล		1	🖉 🗙			
11	083-1	อาคารโรงเตาเผาขยะ		1	💋 🗙			
12	088-2	เทควันโด		2	🖉 🗙			
กำลังแสดงหน้าที่ 1/1 ∢						• •		
🔊 Error on page.			😚 🛛 🌍 Int	ternet   Protected Mode: (	Off 🛛 🔩 🔻	🔍 100% 🔻 🖽		

3. จะแสดงหน้าจอเพื่อยืนยันการลบข้อมูล คลิก ตกลง เพื่อลบข้อมูล คลิก Cancel เพื่อยกเลิกการลบ

### **້**າອນູດ

🥭 ระบบฐานข้อมู	ลอาการ กรุภัณฑ์และงานตร	วจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราช	ภัฏเชียงราย - Windows Internet Explorer		_ 0 ×			
€ € €	http://map.cru.in.th/admin/	admin_floor.php?floor=001-1&	opt=search	+ + <sub>7</sub> × .	🕈 Live Search 🛛 🔎 👻			
File Edit View	ile Edit View Favorites Tools Help							
☆ Favorites	🥃 ระบบฐานข้อมุลอาคาร ครุภัณ	ข์และงานตรวจส		🛉 🕶 🔝 🕶 🖬	嘉 💌 Page 💌 Safety 💌 Tools 💌 🕢 💌			
EN IN ED ION								
วะบบอ่าหม	ะบบฐานขอมูลอาดาร ดรุกณฑและงานตรวจสอบอาดาร มหาวทยาลยราชกฎเชยงราย							
หน้าหลัก	ข้อมูลผังอาคาร	ดำแหน่งครุภัณฑ์ ออก	จากระบบ					
คำคำ	เ ค้น	ทา		เพิ่มผังอาคารใหม่				
		6	Message from webpage					
สำดับ	รหัส		nessage nom neopage	ขึ้น	การกระฟา			
1	001-1	อาคารคณะมนุษยศาสตร์		1	<b>⊘</b> ×			
2	001-2	อาคารคณะมนุษยศาสตร์	2 มีมนับการามข้อมา	2	2 ×			
3	002-2	อาคารคณะครุศาสตร์	องครณา เพรายการที่ต	2				
4	014-2	อาคารศูนย์อาหารมหาวิทย		2				
5	052-1	อาคารคณิตศาสตร์และสถิติ		1	<b>⊘</b> ×			
6	053-1	อาคารพิพิธภัณฑ์ชีวิต 2	OK Cancel	1	<mark>⊘</mark> ×			
7	056-1	อาคารแพทย์พื้นบ้าน		1	Ø X			
8	056-2	อาคารแททย์พื้นบ้าน		2				
9	056-3	อาคารแพทย์พื้นบ้าน		3	0 ×			
10	072-1	ห้องประชุมอินทนิล		1	<b>⊘</b> ×			
11	083-1	อาคารโรงเตาเหาขยะ		1	<b>⊘</b> ×			
12	088-2	เทควันโด		2	<mark>⊿</mark> ×			
กำลังแสดงหน้าที่ 1/1 ∢			Ш		•			
http://map.crui	n th/admin/admin_floor.nhr	2on-floor dol%id-20%logo-1	296200286 ing	ternet   Dretected Meder Off				
Inttp://map.cru.i	n.m/aumin/aumin_floor.php	rop=noor_dei&ld=39&logo=1	200290200.jpg	ternet   Protected Mode: Off	₹ <u>∎</u> ▼ <u>≪</u> 100% ▼			

#### <u>จัดการข้อมูลห้องในอาคาร</u>

เมื่อต้องการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลห้องในอาการ แต่ละอาการ สามารถจัดการได้ที่เมนู ข้อมูลห้องใน อาการ จะปรากฏหน้าจอดังรูป (กำลังอยู่ในระหว่างการปรับปรุงฐานข้อมูล)



### <u>เพิ่มข้อมูลห้องในอาคาร</u>

1. คลิกที่ข้อความ เพิ่มห้องใหม่ จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลคังรูป

🕢 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตร	วจสอบอาคาร มหาวิทยาลัย room.php?op=room add&i	ราชภัฏเชียงราย - Windows l d=	internet Exploi	rer	4 × 8	Live Search		_ 0	х 2 -
File Edit View Eavorites Tools Help		u-						_	
Favorites 🦉 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณ	ข์และงานตรวจส			🟠 🗸 🔊	- 🖃 🖷	🛚 🔻 Page 🕶	Safety 🔻	Tools 🔻	<b>?</b> -
5*11152101222025	ວຣວັດເຄໂມລະອາ		0005 91		ຣວສເວັດ	าส์แระ	5.61		
ว∾บบ⊚ีเหมถฟัตถ เค.เว.≀	ฅฺๅฃฃ๛๚๛๚๛๛๛	114101-3 3 41 61 11 61	16119 91	ИТЭЙЦТӨН	ា ដោរារដ្ឋ	ไเสยงจ	12		
หน้าหลัก ข้อ	มูลห้อง	ออกจากระบบ							
WhereCode									
Room Name									=
Koom No			_						
พื้นที่ (ดรม)									
Entity Handle									
ประเภทห้อง	-กรุณาเลือกประเภท- ▼								
อาคาร	-กรุณาเลือกอาคาร-	•							
	×								
									-
•	1		1 1 1 1						•
🔊 Done			8	Internet   Protected	Mode: Off		- 💮	125% 🔍	•

*หมายเหตุ* WhereCode ให้ระบุ รหัสอาคาร ชั้น เลขที่ห้อง เช่น อาคาร 1 ชั้น 1 เลขที่ห้อง 103 จะกรอก ข้อมูล 00101103 เป็นต้น  เลือกรูปห้อง โดยคลิกที่ปุ่ม Browse จะปรากฏหน้าจอเลือกไฟล์รูป เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จ คลิกเพิ่ม ข้อมูลใหม่ ดังรูป

🏉 ระบบฐานขอมูลอาการ กรุภณฑและงานตร	าวจสอบอาคาร มหาวทยาลยราชภฏเชยงราย - Wi	ndows Internet Explorer		
🕞 💭 🖉 http://map.cru.in.th/admin/	room.php?op=room_add&id=		🗸 🍫 🗙 👔 Live Search	🗕 م
File Edit View Favorites Tools Help		Choose File to Upload		
🔶 Favorites 🛛 🎯 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณ	ข์และงานตรวจส	🕞 🕞 🗢 🗼 🕨 Libraries 🕨	Pictures  Sample Pictures	👻 🍫 Search San
		Organize 🔻 New folder		
		Downloads	Pictures library     Sample Pictures	Arrange by
รูปห้อง		Desktop Libraries Documents Music Pictures My Pictures Udeos Videos Videos Documents Videos Documents Documents Udeos Documents Documen	Image: Second	
	Browse รูปเป็นไฟล์ .jpg .jpeg ขนา (หากรูปใหญ่จะ	File name:	crm_customer_relationship	<ul> <li>✓ All Files (*.*)</li> <li>Open</li> </ul>
	เพิ่มข้อมูลไหม่	Ľ		
Done		🖉 🤷 Internet I	Protected Mode: Off	
a pone		S Internet		12570

### <u>แก้ไขข้อมูลห้องในอาคาร</u>

1. เลือกห้องที่ต้องการแก้ไข โดยเลื่อนไปยังห้องที่ต้องการ หรือ กรอกข้อมูลไปช่องกำค้น และกดปุ่ม

ค้นหาดังรูป

🖉 ระบบฐาน	เข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์	ใและง่านครวจจ	สอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย - Win	ndows Internet Explorer	
00-	•			🕑 🚧 🔀 🖓 Google	P -
Eile Edit	View Favorites	<u>T</u> ools <u>H</u> elp			
🚖 Favorites	🧭 ระบบฐานข้อมูล	จอาคาร ครุภัณฑ์เ	เละงานตรวจสอบอาคาร ม		
ระบา มหา'	ิมฐานข้อ วิทยาลัย	มมูลอ ยราช	าคาร ครุภัณฑ์แ ภัฏเชียงราย	ละงานตรวจสอบอาคาร	4
	หน้าหลัก		ข้อมูลห้อง	ออกจากระบบ	
	คำค้น <mark>011103</mark>		ค้นหา	เพิ่มห้องใหม่	
			พบ <b>1</b>	รายการ	
No	WhereCode	Roon No	Room Name	Building	Action
1	0011103	103	alaŭnosunantesuture den ares	อาดารคณะมนุษยศาสตร์	<b>2</b> ×
กำลังแสด << <b>1</b> >:	ลงหน้าที่ 1/1 >			10	×

2. คลิกสัญลักษณ์ ಶ เพื่อแก้ไขข้อมูลห้อง



#### 3. จะปรากฏหน้าจอให้มีการแก้ไขข้อมูลดังรูป

🖉 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวร	าสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเซียงราย - Windows Internet Explorer	- 6 🛛
	😴 🗲 🔀 Google	P -
Eile Edit View Favorites Tools Help		
🚖 Favorites 🏾 後 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณร	ว์และงานตรวจสอบอาคาร ม	
หน้าหลัก 2	โอมูลห้อง ออกจากระบบ	-
WhereCode	0011103	
Room Name	สำนักงานคณะมนุษย์ศาสตร์	
Room No	103	
พื้นที่ (ตรม)	50	
Entity Handle		
ประเภทห้อง	อื่นๆ	
อาคาร	อาคารคณะมนุษยศาสตร์	
รูปห้อง	THE REPORT OF TH	

- 4. กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข
- 5. ถ้าต้องการแก้ไขรูปให้ คลิก Browse เพื่อเลือกไฟล์รูปใหม่ และเมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว คลิกปุ่ม อัพเคท

# ข้อมูลใหม่



#### <u>ลบข้อมูลห้องในอาคาร</u>

1. เลือกห้องในอาการที่ต้องการลบ โดยเลื่อนไปยังอาการที่ต้องการ หรือ กรอกข้อมูลไปช่องกำก้น

### และกดปุ่มค้นหาดังรูป



# 2. จะแสดงข้อมูลห้องที่ต้องการลบ ดังรูป

jie Edit					الكالك
jie <u>E</u> dit	1			💽 🏍 🔀 Google	٩
	View Favorites	<u>T</u> ools <u>H</u> elp			
Favorites	🥭 ระบบฐานข้อมูล	งอาคาร ครุภัณฑ์	และงานตรวจสอบอาคาร ม		
ะบา	เฐานข้อ	ານູລວ	าคาร ครุภัณฑ์เ	เละงานตรวจสอบอาคาร	
หาร	วิทยาลัย	ปราช	้อักเขียงราย		
			64		
	หน้าหลัก		ข้อมูลห้อง	ออกจากระบบ	
P	ี่ำคัน <mark>011103</mark>		ค้นหา	เพิ่มห้องใหม่	
			9M11	1 รายการ	
No	WhereCode	Roon No	Room Name	Building	Action
1	0011103	103	สำนักงานคณะมนุษย์ศาสตร์	อาคารคณะมนุษยศาสตร์	<b>*</b>
ลังแสด < <b>1</b> >>	งหน้าที่ 1/1				

3. คลิกสัญลักษณ์ 🗙 เพื่อลบข้อมูลห้อง



4. จะแสดงหน้าจอเพื่อยืนยันการลบข้อมูล คลิก ตกลง เพื่อลบข้อมูล คลิก Cancel เพื่อยกเลิกการลบ

#### ข้อมูล

ີ ຈະນນຮຼາງ	นข้อมูลอาการ กรุภัณฑ่	โและงานตรวจสอบเ	อาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงร	ໝ - Wind	ows Internet Explorer		
00.	•					😝 🔀 Google	٩
File Edit	t View Favorites	Tools Help	าแตราวสอนอาคาร น				
211	าสานขอ	มูลอาค	าร ครุภณฑเ	เละเ	านตรวจสอ	บอาคาร มห	การทยาลย
าชเ	กัฏเชียง	ราย					
	หน่าหลัก		ข่อมูลห่อง		ออกจากระเ	บบ	
	คำค้น 001110:	3	ด้นหา	Message	from webpage  🔯	เพิ่มห้อง	ใหม่
				?	ยืนยันการลบข้อมูล		
No	WhereCode	Roon No	Room Name	С	Cancel	Building	Action
		สา	นักงานคณะมนุษย์ศาสตร์				
		2	Et a. Both	2			
1	0011103	103		Contraction of the second	<mark>อาคารคณะมนุษยศาสตร์</mark>		2×
			Contractor and				
		20					
<b>ว</b> อังแสด	ฉ.พ.พ.โอซี 1/1						
< 1 >:	>						

#### <u>จัดการข้อมูลครุภัณฑ์</u>

เมื่อต้องการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลกรุภัณฑ์ ในห้องต่างๆ ของแต่ละอาการ โดยเลือก เมนู ข้อมูลกรุภัณฑ์ จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

🕗 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเซียงราย - Windows Internet Explorer 👘 🔚 🔚									
😧 🕘 🖉 http://map.cru.in.th/admin/admin_asset.php 🔹 4 🗶 💆 Live Search	ۍ م								
ile Edit View Favorites Tools Help									
🚖 Favorites 🦉 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจส									
ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเขียงราย 🔶									
หน้าหลัก ข้อมูลครูภัณฑ์ ออกจากระบบ									
คำคัน ์ทีมดรูภัณฑ์ใหม่									
ลำดับ รหัสดรุภัณฑ์ ชื่อดรุภัณฑ์ อาคาร/ห้อง	ุ่≡ การ กระทำ								
1 01.001.000002/52 ชุดโด๊ะกลมกระจกขนาด 1 ม. พร้อมเก้าอี้ 3 ดัว (0011113)	×								
2 01.001.000043/54 ชุดโต๊ะดัวแอลพร้อมดู้ลื้นชัก อาคารคณะมนุษยศาสตร์(0011101)	×								
3 01.001.000062/48 โต๊ะ+เก้าอี้ทำงานเจ้าหน้าที่ (0011102)	×								
4 01.001.000060/48 โด๊ะ+เก้าอี้ผู้บริหาร (0012006)	×								
5 01.001.000061/48 โด๊ะ+เก้าอี้ผู้บริหาร (0012001)	×								
6 01.001.000035/52 โด๊ะกระจกกลมพร้อมเก้าอื้ (0011106)	<mark>∅</mark> × -								
	22.25								

# <u>เพิ่มครูภัณฑ์ใหม่</u>

### 1. คลิกข้อความ เพิ่มครุภัณฑ์ใหม่ จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลครุภัณฑ์ใหม่ดังรูป

ระบบฐานขอมูลอาจ	การ กรุภณฑและงานต	รวจสอบอาการ มหาวทย	าลยราชภฏเชย	งราย - Windows I	nternet Exp	blorer							^
🔊 🗢 🙋 http	o://map. <b>cru.in.th</b> /admin	/admin_asset.php?op=a	set_add&id=		-	-		• + <sub>7</sub> ×	🚺 🌌 Li	ve Search			ρ.
e Edit View Fa	avorites Tools Help												
Favorites 👩	ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัก	เท่และงานตรวจส					🏠 👻	2 - 6	: 🖶 ·	<ul> <li>Page ▼</li> </ul>	Safety 🔻	Tools 🔻	?-
ะบบลานข้	้อมลอาคาร	ครภัณฑ์และ	ึงานตร	วจสอบอา	ดาร	มหาวิท	ยาลั	้ยราข	ุ่งกักเ	ขียงร	าย		
หน้าหลัก	ข้อ	มูลครุภัณฑ์		ออกจากระบบ									
	รหัสครกักเข	ſ											
	4												
	ชอครุภณฑ												1
	ชื่อย่อ	1											
	หน่วยนับ												
	คุณสมบัต	i											
	รายละเอียด	1											
	กลุ่ง	-กรุณาเลือกกลุ่ม-			•								
	ประเภท	-กรุณาเลือกประเภท-	•										
	í												
	อาคา	-กรุณาเลือกอาคาร-		•									
	รหัสห้อ												
				111									F
Done					8	Internet	Protect	ted Mode	Off			125%	-



#### 2. กรอกข้อมูลรูปภาพโดยคลิก Browse จะปรากฏหน้าจอให้เลือกไฟล์รูป

#### เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จคลิกปุ่ม เพิ่มข้อมูลใหม่

🥔 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรา	วจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย - Windo	ws Internet Explorer		_ 0 X
🕞 🕞 🖉 http://map.cru.in.th/admin/a	dmin_asset.php?op=asset_add&id=	Andrew Approx	🛨 😽 🗙 💦 Live Search	+ م
File Edit View Favorites Tools Help		Changes File to Unload		
🔶 Favorites 🏾 🎯 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณจ	ก์และงานตรวจส		tures  Sample Pictures	v to Search
กลุ่ม	-กรุณาเลือกกลุ่ม-			
ประเภท	-กรุณาเลือกประเภท- ▼	Organize   New folder		
ปี		☆ Favorites	Pictures library	Arrange
อาคาร	-กรุณาเลือกอาคาร-	E Desktop	Sample Pictures	
รหัสห้อง		RecentPlaces	Chrysanthemum	
รูปครุภัณฑ์	Erowse	Desktop  Decuments  Music  Pictures  Videos  nom	Hydrangeas Hydrangeas Slellyfish Koala Clighthouse Penguins Tulips	
	รูปเป็นไฟล์ .jpg .jpeg ขนาด 1 (หากรูปใหญ่จะย่อ) เพิ่มข้อมูลใหม่	File name: cr	m_customer_relationship	All Files (*.*)     Open
A Done		😚 🛛 🎯 Internet   Protec	ted Mode: Off	

### <u>แก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์</u>

1. เลือกครุภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข โดยเลื่อนไปยังหมายเลขครุภัณฑ์ที่ต้องการ หรือ กรอกข้อมูล

### ไปช่องกำค้น และกดปุ่มค้นหาดังรูป

🏉 ระบบฐานข้	ข้มูลอาการ กรุภัณร	ท์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิ	วิทยาลัยราชภัฏเชีย <sub>่</sub>	งราย - Windows Inte	rnet Explor	rer	
<u> - O - I</u>	🙆 http://map. <b>cru</b> .i	in.th/admin/admin_asset.php?ke	yword=01.001.0000	043%2F54&opt=sear	ch	🔻 🍫 🔀 Live Search	۲ م
File Edit V	iew Favorites To	ools Help					
🔶 Favorites	🜔 ระบบฐานข้อมู	ลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจส				🟠 🔻 🔝 👻 🖃 🖶 🍷 Page 🕶	Safety 🔻 Tools 👻 🕢 👻
รະบบฐา	านข้อมูลอ	าคาร ครุภัณฑ์แ	ละงานตร <sup>.</sup>	วจสอบอาค	าร ม	หาวิทยาลัยราชภัฏเชียงร	้าย
หน้าห	เล้ก	ข้อมูลครุภัณฑ์		ออกจากระบบ			
ค่	ำคัน 01.001.00004	43/54 ดิ้นหา				เพิ่มดรูภัณฑ์ใหม่	
				พบ 1 รายการ			
ลำดับ	รหัสดรุภัณฑ์		ชื่อครุภัณฑ์			อาคาร/ห้อง	การ กระทำ
1	01.001.000043/54	ชุดโต๊ะตัวแอลพร้อมตู้ลิ้นชัก				อาคารคณะมนุษยศาสตร์(0011101)	×
กำลังแสดงหน้ <sup>-</sup> << 1 >>	าที่ 1/1						
							-
▲ Done				111	<b>3</b> P	Internet   Protected Mode: Off	

# 2. คลิกสัญลักษณ์ 📝 เพื่อแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์

🏈 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเซียงราย - Windows Inte	ernet Explorer	
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	rch&Submit=%A4%E9%B9%( 👻 🎸 🗙 🚺 🌌 Live Search	<del>،</del> م
File Edit View Favorites Tools Help		
🚖 Favorites 🖉 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจส	🟠 💌 🔜 👻 📑 👘 💌 Page 💌 Safety	🔹 Tools 👻 🔞 👻
ระบบฐานข้อมูลอาดาร ดรุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาดาร มหาวิทย 		^ _
หน้าหลัก ข้อมูลครูภัณฑ์ ออกจากระบบ		
ศาคัน 01.001.000043/54 ดั้นทา	เพิ่มครูภัณฑ์ใหม่	
พม 1 รายการ		
สำดับ รหัสครุภัณฑ์ ชื่อครุภัณฑ์	อาคาร/ห้อง	การ กระฟา
1 01.001.000043/54 ชุดโด้เต้าแอลพร้อมสูติ้นซัก	อาคารคณะมนุษยศาสตร์(0011101)	×
กำลังแสดงหน้าที่ 1/1		
		· · · ·
Error on page.	8 Internet   Protected Mode: Off	€ 100% -

### 3. จะปรากฏหน้าจอให้มีการแก้ไขข้อมูลดังรูป

Constrainth/admin/admin/asset.php?op=asset_edit&id=01.001.000043/54     · + ×      Live Search      ·     File Edit View Favorites Tools Help     Favorites      Sector - Constraint	•
File Edit View Favorites Tools Help 🔆 Favorites 😥 ระบบฐานข้อมูลอาการ ครูภัณฑ์และงานตรวจส	•
🚖 Favorites 👩 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ดรุภัณฑ์และงานตรวจส	•
	*
ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	
นบ้านลัก ทั้งบอครภัณฑ์ ออกจากระบบ	
รพัฒนรูภัณฑ์ 01.001.000043/54	
ชื่อครูภัณฑ์ ซุตโด้ะตัวแอลงหรือมหรือนที่สัมธัก	
ชื่อช่อ พระเป	
vuizeŭu 19e	-
คณสมบัติ - ท่ <b>นอนาด</b> 145*185*60*75 ชม	-
รายละเอียด บริษัท พระมนมิตร คอมเหล็กซ์ จำกัด นอกสารข้างอิง # -/PM2553080	
កផ្សំរ គេនេះកនុការដន់ 🗨	
ประเภท ตรูสัตราสหารีกาน	
1 2554	
อาคาร อาคารคณะบนุษอศาสตร์ 🔍	
staniaa 0011101	
×	
2) Hellowa	-
۲ الله الله الله الله الله الله الله الل	
🛕 Done 🔗 💿 Internet   Protected Mode: Off 🖓 🔻 🍕 100% 🔻	đ

- 4. กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข
- 5. ถ้าต้องการแก้ไขรูปให้ คลิก Browse เพื่อเลือกไฟล์รูปใหม่ และเมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว คลิกปุ่ม

### อัพเคทข้อมูลใหม่

🕖 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานต	รวจสอบอาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชิ	ยงราย - Windows Internet Explorer		_ 0 X
Correction of the second secon	/admin_asset.php?op=asset_edit&id=	01.001.000043/54	🛨 😽 🗙 🔊 Live Se	arch 🔎 👻
File Edit View Favorites Tools Help		Choose File to Upload		
🔶 Favorites 👩 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัต	นฑ์และงานตรวจส		Pictures  Sample Pictures	- to Search Sample Pictures
ซอย	1 N98.01			Search Sample Pictures
หน่วยบั	1 2/0	Organize 🔻 New folder		
คุณสมบั	ลิ-รุ่นขนาด 145*185*60*75 ชม	★ Favorites	Pictures library	
รายละเอีย	ด บริษัท พรหมณิมิตร คอมเพล็กซ์ จำกัด เอกสารอ้างอิง	E Desktop	Sample Pictures	Arrange by: Folder -
ាត់	J คณะครุศาสตร์	Downloads		
ประเภา	1 ครุภัณฑ์สำนักงาน ▼	SkecentPlaces	Chrysanthemum	
	2004 5. 2002000000000000000000			
รบัสนัอ	0011101	💻 Desktop	Bellyfish	
		🚝 Libraries		
		Documents	Lighthouse	
		J Music	Penguins	
รูปครูภัณฑ	ĩ	S Pictures	Tulips	
		a videos	-	
	Browso	File name	erm customer relationship	▼ All Eilos (* *)
	รูปเป็นไฟล์	The hame.	chil_customer_relationship	Air files ( . )
				Open Cancel
	อัพเตทข้อมูลใหม่			
				-
•		III		4
🔊 Done		8	Internet   Protected Mode: Off	🔩 🔻 🍕 100% 👻 🖽

### <u>ลบข้อมูลครุภัณฑ์</u>

1. เลือกครุภัณฑ์ที่ต้องการลบ โดยเลื่อนไปยังครุภัณฑ์ที่ต้องการ หรือ กรอกข้อมูลไปช่อง

### คำค้น และกดปุ่มค้นหาดังรูป

🥖 ระบบฐานข่	ข้อมูลอาการ กรุภัณ	ฑ์และงานตรวจสอบอาการ มหา	วิทยาลัยราชภัฏเชี	ใยงราย - Windows Inte	ernet Explor	er		
<del>\</del>	🕖 http://map. <b>cru.</b>	in.th/admin/admin_asset.php?ke	eyword=01.001.00	00043%2F54&opt=sea	rch	- 4 🗙 🌌	Live Search	ۍ م
File Edit V	/iew Favorites To	pols Help						
🔶 Favorites	🧭 ระบบฐานข้อมุ	ุลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจส				🐴 🔹 🔝 👻 📑	🛿 🔻 Page 🔻 Safety	🔹 Tools 👻 🔞 👻
ระบบฐา	านข้อมูลอ	าคาร ครุภัณฑ์แ	ละงานตร	รวจสอบอาด	าาร ม	หาวิทยาลัยราชภัฏ	ุเขียงราย	<b>^</b>
หน้าเ	หลัก	ข้อมูลครุภัณฑ์	l	ออกจากระบบ				
9	ลำค้น 01.001.0000-	43/54 ดิ้นหา				เพิ่มครุภัณฑ์ให	ม่	
				พบ ${f 1}$ รายการ				
ลำดับ	รหัสครุภัณฑ์		ชื่อครุภัณฑ์			อาคาร/เ	ห้อง	การ กระทำ
1	01.001.000043/54	ชุดโต๊ะตัวแอลพร้อมตู้สิ้นชัก				อาคารคณะมนุษยศาสตร์(0011101)		×
กำลังแสดงหน้ << <mark>1</mark> >>	าที่ 1/1							
								-
•				111		<b>A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	•	+
🔼 Done					8	😻 Internet   Protected Mode: Off	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	🗸 125% 🔻 🖽

# 2. คลิกสัญลักษณ์ 🗙 เพื่อลบข้อมูลครุภัณฑ์

🏈 ระบบฐานข้อมูลอาการ กรุภัณฑ์และงานตรว	จสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย - Windows Ir	nternet Explorer			
🔆 🕞 🖉 http://map.cru.in.th/admin/admin_asset.php?keyword=01.001.000043%2F54&opt=search&Submit=%A4%E9%B9%( 🔹 🍫 🗶 🛃 Live Search 🖉 🔹					
File Edit View Favorites Tools Help					
🔶 Favorites 🛛 🎯 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์	และงานตรวจส	🟠 🔻 🔝 👻 📑 🖶 🗙 Page 🕶	Safety 🔻 Tools 👻 💽 👻		
ระบบฐานข้อมูลอาดาร ดรุภัณ	พ์และงานตรวจ <mark>สอบอาดา</mark> ร มหาวิท	ยาลัยราชภัฏเชียงราย	^		
หน้าหลัก ช้อมูลครุภัณฑ์	ออกจากระบบ				
ศำคัน 01.001.000043/54 คื้นหา		เพิ่มครูภัณฑ์ใหม่			
	พบ 1 รายการ				
สำดับ รหัสครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	อาคาร/ห้อง	การ กระฟา		
1 01.001.000043/54 ชุดโต๊ะตัวแอลพร้อมดู้ล่	ันชัก	อาคารคณะมนุษธศาสตร์(0011101)	×		
กำลังแสดงหน้าที่ 1/1					
<<1>>>					
•	Ш		F		
🔊 Error on page.		🛞 Internet   Protected Mode: Off	🔩 🕶 🍳 100% 💌 💡		

3. จะแสดงหน้าจอเพื่อยืนยันการลบข้อมูล คลิก ตกลง เพื่อลบข้อมูล คลิก Cancel เพื่อยกเลิก

### การถบข้อมูล

ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเซียงราย - Windows Internet Explorer 📃 🔲 🗶					
🚱 🕤 🖉 http://map.cru.in.th/admin/admin_asset.php?key	vord=01.001.000043%2F54&opt=search&Submit=%A4%E9%B9%( 👻 🍫	🗙 🌌 Live Search 🛛 🔎 👻			
File Edit View Favorites Tools Help					
🔶 Favorites 🛛 🎯 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจส	🖄 🔻 🔊 👻	🖃 🚋 👻 Page 👻 Safety 👻 Tools 👻 🔞 👻			
ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครภัณฑ์และงานตร	วจสอบอาดาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	<u>^</u>			
หมาหลก ขอมูลครูภณฑ	บรากระบบ				
ศาคน 01.001.000043/54 (คนทา	19	iมครุรัณฑ์ไหม่ 			
สำดับ รหัสครุภัณฑ์	ชื่อครุง	อาคาร/ห้อง การ กระฟา			
1 01.001.000043/54 ชุดโด้ะด้วแอลพร้อมผู้สิ้นชัก	าคารคณะมนุษยศาสตร์(0011101)	×			
	ยนยนการลบขอมูล	•			
กำลังแสดงหน้าที่ 1/1 <<1 >>					
	OK Cancel				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		EN 🔺 😼 👘 🚯 8:52			
		21/12/2554			

### <u>รายงานข้อมูลครุภัณฑ์เชิงพื้นที่</u>

เป็นการรายงานครุภัณฑ์ในแต่ละอาคาร โดยสามารถเลือกครุภัณฑ์ในปีต่างๆ และประเภทของ ครุภัณฑ์ที่ต้องการแสดงรายงานในเชิงตัวเลข (ปรากฏในตาราง) และแสดงในเชิงพื้นที่ในแผนที่ด้านซ้ายมือ โดย แสดงสีจำนวนครุภัณฑ์ที่มีอยู่อาการนั้น คือ



โดยจะปรากฏหน้าจอแสดงรายงานกรุภัณฑ์เชิงพื้นที่ดังนี้



วิธีการกรอกเงื่อนไขในการแสดงรายงานเลือกปีของครุภัณฑ์

- 1. เลือกประเภทของครุภัณฑ์
- 2. กดปุ่มดูรายงาน
- 3. เลือกหมายเลงหน้าที่ต้องการดูรายงาน
- 4. แผนที่ด้านซ้ายจะแสดงสีของพื้นที่อาการต่างๆ ตามจำนวนกรุภัณฑ์ที่มีอยู่อาการ
- รายงานครุภัณฑ์เชิงพื้นที่ของแต่ละอาการ(จำนวนกรุภัณฑ์)



# 6. คลิ๊ก LINK จะแสดงข้อมูลกรุภัณฑ์ที่เลือกประเภทของแต่ละอาการ

Favorites	88	🔹 🄏 ระบบฐานข้อมูลอา	าคารและครุภั 🄏 มหาวิทยาลัยราชภัฏ	เซียงราย X			
				รายงานข้อมูล ห้องประชุมนนทรี ระหว่างปี 2546 ถึง 2554			
	No.	inv_name	inv_name	inv_properties	inv_description	inv_yea	wherecode
	1	01.001.000018/54	โต้ะเอนกประสงค์	SMART FORM รุ่นขนาด 1.80*45*75 CM โครงบาเหล็กชุบ โครเมี่ยมพับเก็บได้ แผ่นหน้าโต้ะปู ด้วยโฟเมก้าสีขาว	ร้านเค.แอล.บีเช็นเตอร์ เอกสารอ้างอิง # 04/04,	2554	0012007
	2	01.001.000019/53	โด้ะอ่านหนังสือ 2 ที่นึ่ง	- รุ่ม-	บริษัท พรหมนิมิตร คอมเพล็กซ์ จำกัด เอกสารอ้างอิง # - /PM2553080017,	2553	0012007
	3	01.001.000031/48	โต้ะทำงาน 1.20 ม.2 สิ้นชัก	ย์่ห้อ MO-TECH รุ่น - อ้างอิง 01996-2547 ผู้เบิก :หางสาวสุภัทณี เปี่ยมสุวรรณกิจ	(ตามใบกำกับภาษีเลขที่ 126244จาก บริษัท เยี่ยมสวัสดิ์ เทรดดิ้ง จำกัด) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เอกสาร N	2548	0012007
	4	01.001.000033/48	โต้ะวางเครื่องฉายภาพข้ามครัษะ	ย์ห้อ - รุ่น - อ้างอิง 02081-2547 ผู้ เบิก :นายธนูศักดิ์ ธนะสาร	(ตามใบกำกับภาษีเลขที่ 126375จาก บริษัท เยี่ยมสวัสดิ์ เทรตดิ้ง จำกัด) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เอกสาร N	2548	0012007
	5	01.001.000048/53	โด้ะอ่านหนังสือ 2 ที่นึ่ง	- \$u-	บริษัท พรหมนิมิตร คอมเพล็กซ์ จำกัด เอกสารอ้างอิง # - /PM2553080017,	2553	0012007
	6	01.001.000056/53	โต้ะอ่านหนังสือ 2 ที่นึ่ง	- ģu-	บริษัท พรหมนิมิตร คอมเพล็กซ์ จำกัด เอกสารอ้างอิง # - /PM2553080017,	2553	0012007
	7	01.001.000064/52	โท้ะพร้อมเก้าอี้สำหรับผู้เรียน	ยี่ห้อ รุ่น GS01 พร้อมเก้าอี้	บริษัท กู้ดเซอร์วิส คอมพิวเตอร์ จำกัด ใบส่งสินค้าเลขที่ 29/07/20	2552	0012007

ปริ้นท์หน้านี้ ปิดหน้าต่าง

# <u>รายงานข้อมูลครุภัณฑ์เชิงตารางและกราฟสรุป</u>

รายงานข้อมูลครุภัณฑ์เชิงตารางสรุป

	iows internet explorer								6	
			*	• • ×	i 🕌 Go	iogle				
<u>File Edit Vi</u> ew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp										
🔶 Favorites 🏾 🎉 ระบบฐานข้อมูลอาคารและครุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเซี										
ระบบฐานข้อมูลอาคารและครุภัณฑ์ มหาวิท	ยาลัยราชภัฏเชียง	งราย								
<u>หน้าหลัก กราฟ ตาราง อ</u>	<u>เอกจากระบบ</u>									
ประเภทครุภัณ	<b>นฑ์:</b> 01-ครุกัณฑ์สำนักงาน		💙 িল্ব	เยงาน						
รายงานสร	ปจำนวนครุภัณฑ์ ประเภท	<mark>ครุ</mark> ภัณฑ	ท์สำนัก <mark>ง</mark>	าน						
สถานที่	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	รวม
งหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย		1.040	-	-		-	-			-
<b>เณะครุศาสตร์</b>		1275	100		8723	0.52		1	20	21
าณะมนุษยศาสตร์	3	1	6	-		-	18		21	49
เณะวิทยาการจัดการ	34	1 122	2	12	1923	0.25	2	1	1020	37
าณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	- 8 <del></del>	1	-	2		-			2
าณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	10	100	4	2	121	-	30	20	84	44
าณะสังคมศาสตร์	1	14	2.00	-	100	2	=	100	10-0	17
<u>สำนักงานอธิการบดี</u>	1	6	16	3	1	122	3	- 623	- 84	30
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	8	1.58	-	-	070	66	-	(30)	6	80
าองพัฒนานักศึกษา	4	19	1.1		1945	-	-	1946	1000	23
สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน		0.58		1		1.000	-	(77)		1
สำนักบริการวิชาการแก่สังคม		1 1 1 1 1 1	-	1			-		1-1-1	1
1านักศิลปและวัฒนธรรม		1		-	370			100	-	-
องนโยบายและแผน	1	1	3	-	-	-	-	-	1-1	4
สถาบันวิจัยและพัฒนา		100	4	2	223	623	2	253	120	4
สำนักวิทยบริการ และ เทคโนโลยีสารสนเทศ (ฝ่าย ไอที)	-	14	-	-			-	2	32	16
านย์การทดสอบและอบรม		1 3392	1.1	2	123	1.25	2	9 <u>9</u> 8	100	2
องอาคารสถานที่และยานพาหนะ	-	1.000	1	-	100		-	100	-	-
เนย์บริการ มรช.	2	1 123	10	12	-	-	6	10	4	30
- งนย์มวลชนสัมพันธ์	-		7	-			-			7
ทยาลัยนานาชาติภมิภาคลุ่มน้ำโขง	1	120	-	15	19255	-	-	19235	1000	16
สนย์ความหลากหลายทางชี้วภาพ	-	1-0	-	-			-			-
	10	1 1 2 1	-	-	100	-	-	10225	100	

#### 2. รายงานข้อมูลครุภัณฑ์เชิงกราฟสรุป



#### <u>รายงานการก่อสร้าง</u>

#### เป็นการรายงานการก่อสร้างตามระเบียบพัสดุของทางราชการ

rites	🍯 ระบบฐานข้อมูลอาคาร ครุภัณฑ์เ	เละงานตรวจสอบอาคาร ม		
บฐาน	เข้อมูลอาคาร เ	ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	เชียงราย
หน้าหลัเ	ก   ข้	้อมูลอาคาร ออกจากระบบ		
	คำค้น	ด้นหา		
ล่าดับ	รหัสอาคาร	ชื่ออาคาร	โซ่น	การก่อสร้
1	001	อาคารคณะมนุษยศาสตร์	โชนทิศใต้	D
2	002	อาคารคณะครุศาสตร์	โชนทิศใต้	2
3	003	อาคารคณะวิทยาการจัดการ	โชนทิศใต้	0
4	004	อาคารคณะสังคมศาสตร์	โซนทิศใต้	2
5	005	อาคารสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน	โซนทิศใด้	0
б	006	อาคารสำนักงานอธิการบดี	โชนทิศใต้	0
7	007	อาคาร Visitor center	โชนทิศใต้	2
8	008	อาคารโรงยิมเนเชี่ยม (โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา)	โซนทิศตะวันออกเฉียงใต้	2
9	009	อาคารหอประชุมกาสะลองคำ	โชนทิศตะวันออกเฉียงใต้	0
10	010	อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2	โชนทิศตะวันออก	0
11	011	อาคาร Biotech 2 ( โปรแกรม วิชา เกษตรศาสตร์ )	โชนทิศตะวันออก	2
12	012	อาคารโรงเรียนสาธิต การเวก	โชนทิศตะวันออก	0

วิธีการกรอกรายงานการก่อสร้าง

- 1. กรอกวันที่บันทึกเอกสาร
- 2. แนบไฟล์ใบแจ้งการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง (Daily Request)
- 3. แนบไฟล์ผลการทดสอบวัสดุของงานก่อสร้าง
- 4. แนบไฟล์รูปถ่ายงานก่อสร้าง
- แนบไฟล์บันทึกเอกสารอื่นๆ เช่น สัญญาจ้าง ข้อกำหนดเพิ่มเติม แบบก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงาน และราคา(B.O.Q.)

Favorites 🏉 ระบบฐานข้อมูลอา	าร ครูภัณฑ์และงานตรวงสอบอาคาร ม	
ะบบฐานข้อมูลอา	คาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียง	รา
หน้าหลัก	ข้อมูลอาคาร ออกจากระบบ	
ร ประเ บิที่ วันที่บันท์ Daily	สอาคาร 001 ออาคาร <b>ยาการถนะมนุษยศาสตร์</b> พื้นที่ 2280 ทอาคาร 01 ร้างเสร็จ 2520 นอกสาร	
ผลการทร รูปงา	รอบวัสดุ Browse	
บันทึกเอ	สารอื่นๆ Browse ไฟล์เอกสารที่แนบ เช่น .pdf .doc .xds .ppt .jpg	
	อัพแลทข้อมูลใหม่	

#### <u>รายงานการตรวจสอบอาคาร</u>

### เป็นการรายงานการตรวจสอบอาการตามกฎหมาย

วิธีการกรอกรายงานการตรวจสอบอาคาร

- 1. กรอกวันที่บันทึกเอกสาร
- 2. แนบไฟล์เอกสารการตรวจสอบอาคาร

หน้าหลัก ข้อมูลอาคาร ออกจากระบบ รหัสอาคาร 001 ชื่ออาคาร อาการคณะมนุษยศาสตร์ พื้นที่ 2280 ประเภทอาคาร 01 บที่สร้างเสร็จ 2520 วันที่บันทึกเอกสาร	View Favorites Id	ools Help าคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอบอาคาร ม [ าคาร ครุภัณฑ์และง	งานตรวจสอบอาคาร มหา	วิทยาลัยราชภัฏเชียง
รทัสอาคาร 001 ชื่ออาคาร ๒ <b>ทฅารณะมนุษยศาสตร์</b> ทิ้นที่ 2280 ประเภทอาคาร 01 ปิที่สร้างเสร็จ 2520 วันที่บันทึกเอกสาร	ำหลัก	ข้อมูลอาคาร	ออกจากระบบ	
ชื่ออาคาร <mark>อาคารคณะมนุษยศาสตร์</mark> พื้นที่ 2280 ประเภทอาคาร 01 ปีที่สร้างเสร็จ 2520 วันที่บันทึกเอกสาร	-	รหัสอาคาร 001		
พื้นที่ 2280 ประเภทอาคาร 01 บิที่สร้างเสร็จ 2520 วันที่บันทึกเอกสาร		ชื่ออาคาร อาการถณะมนุษยศาสตร์		
ประเภทอาคาร 01 บิที่สร้างเสร็จ 2520 วันที่บันทึกเอกสาร		พื้นที่ 2280		
บที่สร้างเสร็จ 2520 วันที่บันทึกเอกสาร	ประเ	เภทอาคาร 01		
วันที่บันทึกเอกสาร	บีที่	สร้างเสร็จ 2520		
เอกสารตรวจสอบอาคาร	วันที่บันท์	กึกเอกสาร		
Browse	เอกสารตรวจส	สอบอาคาร	Browse	
ไฟล์เอกสารที่แนบ เช่น .pdf .doc .xls .ppt .jpg อัพเดทข้อมูลไหม่		ไฟ <u>อัพเดทข้อมูล</u> ใหม่	ล์เอกสารที่แนบ เช่น .pdf .doc .xls .ppt .jpg	

#### <u>รายงานราคาประเมินต้นทุนงานก่อสร้าง</u>

เป็นการรายงานราคาประเมินต้นทุนงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของทางราชการ (จัดทำโดยผู้พัฒนาระบบ) โดยปรับปรุงราคาเดือนละครั้งจากข้อมูลล่าสุดของกระทรวงพาณิชย์ กระทรวง แรงงานและเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง

วิธีการกรอกราคาประเมินต้นทุนงานก่อสร้าง

- 1. กรอกเคือนที่ปรับปรุงข้อมูล
- 2. <u>แนบไฟล์ราคาประเมินต้นทุนค่าวัสดุงานก่อสร้างของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</u>
- 3. <u>แนบไฟล์ราคาประเมินต้นทุนค่าแรงงานก่อสร้างของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</u>
- <u>แนบไฟล์ราคาประเมินต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยมของมหาวิทยาลัยราชภัฏ</u> เชียงราย
- 5. <u>แนบไฟล์ Factor F ตามเอกสารประกาศล่าสุดของกรมบัญชีกลาง</u>

🚖 Favorites 🏾 🄏 ระบบฐานข้อมูลอ	าคาร ครุภัณฑ์และงานตรวจสอเ	มอาคาร ม	
ระบบฐานข้อมูลอา	คาร ครุภัณฑ	โและงานตรวจส	อบอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเขียงราย
หน้าหลัก	ข้อมูลอาคาร	ออกจาก	ຊະນນ
เดือนที่ปรั	บปรุงข้อมูล	Browse	
	ค่าวัสดุ	Browse	
	ค่าแรง	Browse	
งานทาง สะพานแล	ะท่อเหลี่ยม	Browse	
	Factor F	Browse ใฟล์เอกสารที่แนบ เช่น ใหม่	] .pdf.doc.xls.ppt.jpg

# พัฒนาระบบโดย ภัคพงษ์ แสวงกิจ และทีมงาน

### Reference:

#### WORK EXPERIENCE FOR THE KNOWLEDGE

#### Thank You for

- Bilfinger Berger Corporation www.bilfinger.com
- Continental Engineering Corporation <u>www.continental-engineering.com</u>
- Ch.Karnchang Public Co.,Ltd. www.ch-karnchang.co.th
- Thanawong Group Ltd., Partnership

#### Working License

- Professional Engineer License
- Building Inspector License

#### **Education**

- Bachelor of Engineering
- Master of Business Administration

#### **TOOLS FOR PROGRAMMING**

- html, css, flash player
- Javascript
- XML technology
- AJAX (javascript + xml)
- JSON (JavaScript Object Notation)
- Server side scripting (PHP)
- Web database software (MySql)
- Web map service (WMS) concept
- SVG (Scalable Vector Graphic)
- GML (Geographic Markup Language)
- MIS (Management Information System)
- GIS (Geographic Information System)
- GPS (Global Positioning System)
- RS (Remote Sensing)
- Cartography
- UMN Mapserver
- PostGIS
- Google Map API
- Google Earth
- Autocad Civil 3D
- Microsoft Office
- VBA (Visual Basic for Application)
- etcs.

"There's a Big, Beautiful World outside, Just take it in your hand "