



## คู่มือปฏิบัติงานหลัก

เรื่อง

การจัดทำรายละเอียดคำชี้แจงรายการสิ่งก่อสร้าง  
และปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5)

จัดทำโดย

นายภาณุพงษ์ ราชคมน์

งานบริการ กองบริหารทรัพยากรเชียงราย  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงราย

# คู่มือปฏิบัติงานหลัก

## เรื่อง

การจัดทำรายละเอียดคำชี้แจงรายการสิ่งก่อสร้าง  
และปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5)

## จัดทำโดย

นายภาณุพงษ์ ราชคมน์

งานบริการ กองบริหารทรัพยากรเชียงราย  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

ตรวจสอบการจัดทำ ปรับปรุงครั้งที่ 3

.....

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองบริหารทรัพยากร เชียงราย

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

## คำนำ

คู่มือปฏิบัติงานหลักเล่มนี้ เป็นคู่มือปฏิบัติของหน่วยอาคารสถานที่ งานบริการ กองบริหาร ทรัพยากร เชียงราย คู่มือปฏิบัติงานการจัดทำรายละเอียดคำชี้แจงรายการสิ่งก่อสร้าง และปรับปรุง สิ่งก่อสร้าง งบประมาณประจำปี (ง.5) เพื่อเป็นส่วนประกอบในการจัดทำคำของบประมาณแต่ละปี ซึ่ง ประกอบไปด้วย รายการสิ่งก่อสร้างที่จะดำเนินการ เหตุผลความจำเป็น ลักษณะของงานที่จะปรับปรุง ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณที่จะดำเนินการ รายละเอียดแบบรูปและรายการ แผนการ ดำเนินการ จำเป็นต้องมีข้อมูลและรายละเอียดที่ชัดเจน ตรงตามวัตถุประสงค์ ของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ในการเสนอของบประมาณ เพื่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อ มหาวิทยาลัยฯ และเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยอาคารสถานที่ และงานบริการสามารถปฏิบัติงาน ทดแทนกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและสำเร็จตามเป้าหมาย

คู่มือปฏิบัติงานหลักเล่มนี้ ได้แสดงขั้นตอนการดำเนินงานคู่มือปฏิบัติงานการจัดทำ รายละเอียดคำชี้แจงรายการสิ่งก่อสร้าง และปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณประจำปี (ง.5) โดยมีการ ปฏิบัติงาน 6 ขั้นตอน คือ 1)ลงพื้นที่สำรวจ 2)รายงานผลสำรวจ 3)เสนอหัวหน้างานบริการพิจารณา 4)เสนอต่อผู้บังคับบัญชา 5)ตรวจเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร6)จัดส่งให้งานยุทธศาสตร์และบุคลากร

สุดท้ายนี้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณหัวหน้างานบริการที่ให้คำแนะนำและขอขอบพระคุณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงราย เป็นอย่างยิ่งที่สนับสนุนและส่งเสริมให้มีการจัดทำ คู่มือปฏิบัติงานหลักเล่มนี้ขึ้นมาโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ช่วยอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนาเชียงราย ผู้อำนวยการกองบริหารทรัพยากรเชียงราย ผู้อำนวยการกองการศึกษาเชียงราย และเพื่อนร่วมงานทุกคน ที่เป็นกำลังใจให้คู่มือปฏิบัติงานหลักเล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

นายภาณุพงษ์ ราชคมน์

ช่างเทคนิค

กันยายน 2567

# สารบัญ

|                                                                       | หน้า |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| คำนำ                                                                  | ก    |
| สารบัญ                                                                | ข    |
| สารบัญภาพ                                                             | ง    |
| สารบัญตาราง                                                           | จ    |
| <b>ส่วนที่ 1      บริบทของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</b>       |      |
| 1.1. ประวัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา                         | 1    |
| 1.2. ปรัชญา วิสัยทัศน์พันธกิจของมหาวิทยาลัย                           | 2    |
| 1.3. เอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย                              | 3    |
| 1.4. โครงสร้างการบริหารของมหาวิทยาลัย                                 | 3    |
| <b>ส่วนที่ 2      บริบทมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย</b> |      |
| 2.1. ประวัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย                | 4    |
| 2.2. ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ                                        | 5    |
| 2.3. อัตลักษณ์ เป้าหมาย สีประจำมหาวิทยาลัยและดอกไม้ประจำมหาวิทยาลัย   | 5    |
| 2.4. ที่ตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย                | 6    |
| 2.5. โครงสร้างการบริหารงาน                                            | 7    |
| 2.6. โครงสร้างการบริหารของกองบริหารทรัพยากรเชียงราย                   | 8    |
| 2.7. โครงสร้างการบริหารของกองการศึกษาเชียงราย                         | 8    |
| 2.8. โครงสร้างการบริหารของงานบริการ                                   | 9    |
| <b>ส่วนที่ 3      ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</b>                            | 10   |
| ความสำคัญและที่มา                                                     | 10   |
| วัตถุประสงค์                                                          | 10   |
| ประโยชน์ที่ได้รับ                                                     | 10   |
| ขอบเขตของคู่มือการปฏิบัติงาน                                          | 10   |
| แผนภูมิขั้นตอนการปฏิบัติงาน                                           | 11   |
| เอกสารอ้างอิง                                                         | 23   |
| ประวัติผู้เขียน                                                       | 24   |
| ภาคผนวก                                                               | 31   |

## ส่วนที่ 1

### บริบทของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

#### 1.1 ประวัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จัดตั้งขึ้นเป็นสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญาครั้งแรก เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2518 โดยพระราชบัญญัติวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา พ.ศ. 2518 ใช้ชื่อว่า “วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา” และโอนวิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยเกษตรกรรม และวิทยาลัยต่าง ๆ ในสังกัดกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เข้ามาสังกัด ต่อมาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามว่า “ราชมงคล” เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2531 พร้อมทั้งมีพระราชบัญญัติเปลี่ยนชื่อวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เป็นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2532 ทำให้วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาได้รับการเปลี่ยนชื่อใหม่เป็น “สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล”

ในระยะต่อมาได้มีการตราพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ซึ่งกำหนดให้สถาบันการศึกษาที่เปิดสอนระดับปริญญาต้องเป็นนิติบุคคล ทำให้สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เริ่มมีแนวคิดในการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยนิติบุคคล เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2548 พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นผลให้มีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเกิดขึ้นใหม่ จำนวน 9 แห่ง เป็นสถาบันอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดการศึกษาด้านวิชาชีพชั้นสูงที่เน้นการปฏิบัติ ผลิตรูวิชาชีพ และให้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับอาชีวศึกษา มีโอกาสในการศึกษาต่อด้านวิชาชีพเฉพาะทางระดับปริญญาเป็นหลัก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็น 1 ใน 9 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ซึ่งตั้งอยู่ทางตอนเหนือของประเทศไทย ใน 6 เขตจังหวัด ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ น่าน ลำปาง ตาก และพิษณุโลก มีตราประจำเป็นรูปวงกลม ภายใต้มหาพิชัยมงกุฏ ภายในวงกลมเป็นรูปดอกบัวบาน 8 กลีบล้อมรอบ หมายถึง ทางแห่งความสำเร็จ มรรค 8 ความสดชื่น เบิกบาน ก่อให้เกิดปัญญาแผ่ขจรไปทั่วสารทิศ ภายในดอกบัวเป็นตราพระราชลัญจกรบรรจุอยู่ หมายถึง สัญลักษณ์และเครื่องหมายประจำองค์พระมหากษัตริย์ของรัชกาลที่ 9 ซึ่งพระองค์เป็นผู้พระราชทานนามว่า “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล” บนตรารูปวงกลมมีพระมหาพิชัยมงกุฏครอบและมีเลข 9 อยู่ หมายถึง รัชกาลที่ 9 ด้านล่างของตรารูปวงกลมทำเป็นกรอบโค้งรองรับชื่อ “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา” คั่นปิดท้ายของกรอบด้วยลวดลายดอกไม้ทิพย์ประจำยามทั้งสองข้าง หมายถึงความเจริญรุ่งเรือง แจ่มใส เบิกบาน



ภาพที่ 1.1 ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

## 1.2 ประชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ อัตลักษณ์และเอกลักษณ์

**ปรัชญา :** “นวัตกรรมเพื่อชุมชน”

**วิสัยทัศน์ :** มหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี ในการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ของสังคม ชุมชน ท้องถิ่น อย่างยั่งยืน

**พันธกิจ :**

1. จัดการศึกษาวิชาชีพ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผลิตครูวิชาชีพ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ ที่มีคุณธรรม จริยธรรม พึ่งพาตนเองได้ และเป็นพี่พี่ทางวิชาการให้กับสังคม และท้องถิ่น
2. ศึกษา วิจัย ที่เน้นการสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม ในระดับชาติและนานาชาติ
3. การบริการวิชาการ มุ่งเน้นถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรม เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ของสังคม ชุมชน ท้องถิ่น อย่างยั่งยืน
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เพื่อธำรงรักษาไว้ซึ่ง ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญา สร้างสมดุล ของสังคมกับสิ่งแวดล้อม
5. บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กับมหาวิทยาลัย นำไปสู่การพัฒนาอย่างมั่นคง และยั่งยืน

**อัตลักษณ์ (Identity) :**

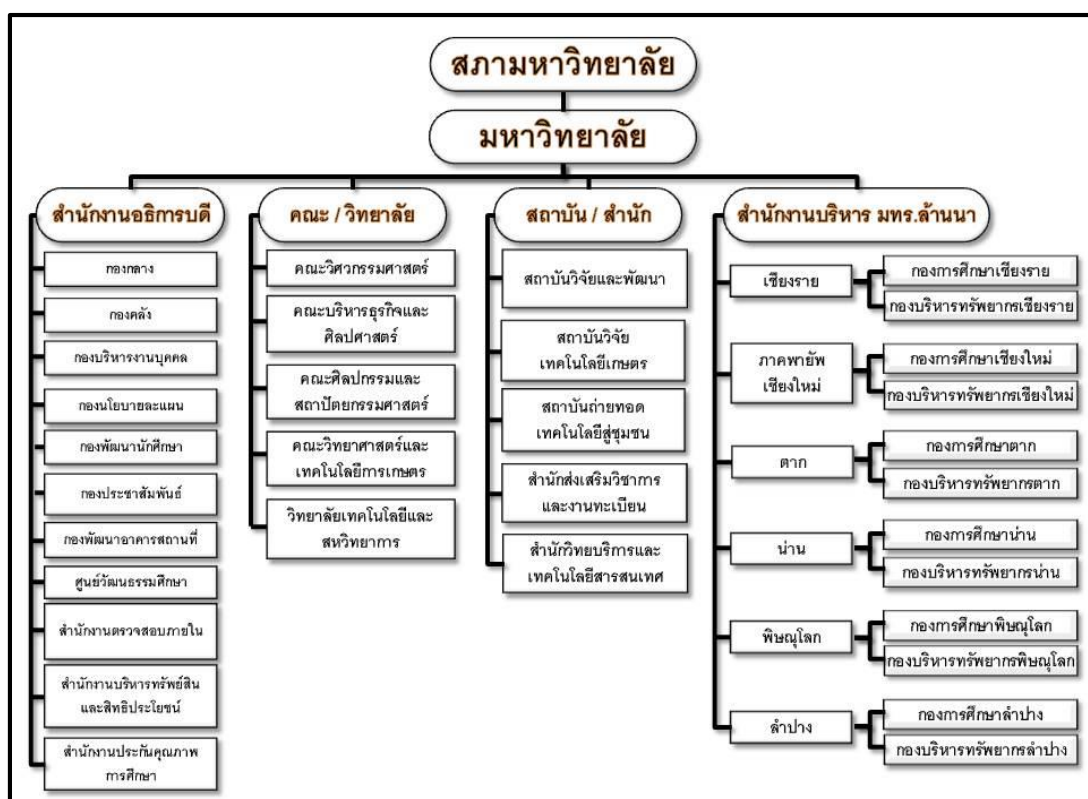
“บัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน”

- บัณฑิตนักปฏิบัติ (Hands – On)
- ใช้ทักษะที่มีเทคโนโลยีเป็นฐาน (Technology – Based Learning)
- สร้างความเชี่ยวชาญวิชาชีพ (Professional Oriented)

### เอกลักษณ์ :

ภาพลักษณ์ที่ดีเป็นสิ่งสำคัญของทุกองค์กร การกำหนดเอกลักษณ์ที่ชัดเจน สามารถใช้เป็นกรอบสำหรับการพัฒนามหาวิทยาลัย เอกลักษณ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประกอบด้วย อุตสาหกรรมเกษตร เกษตรปลอดภัย ความหลากหลายทางชีวภาพและความมั่นคงทางอาหาร เทคโนโลยีและการจัดการเพื่อชุมชน การค้าและบริการจัดการเทคโนโลยี วัฒนธรรมท้องถิ่นและนวัตกรรม อาหารสุขภาพและพันธุกรรมพืช เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนและสร้างความเข้าใจ ให้มีเป้าหมายเดียวกันสู่การเป็น “มหาวิทยาลัยนวัตกรรมเพื่อชุมชน”

### 1.3 โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



ภาพที่ 1.2 โครงสร้างการบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

## ส่วนที่ 2

### บริบทของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

#### 2.1 ประวัติ และแนวคิดการจัดตั้งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

##### ประวัติ :

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตเชียงราย จัดตั้งขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ในวโรกาสฉลองสิริราชสมบัติ 50 ปี ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการได้จัดตั้งขึ้นโดยได้รับการสถาปนาและวางศิลาฤกษ์ ในวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2539 เพื่อกระจายโอกาสทางการศึกษาและพัฒนาสู่ท้องถิ่นโดยมุ่งเน้นเป้าหมายในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน และพื้นที่เขตสี่เหลี่ยมเศรษฐกิจ ตั้งอยู่ในเขตตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย บนเนื้อที่ 5,000 ไร่ โดยในระยะแรกได้จัดการเรียนการสอนโดยใช้วิธีการฝากเรียนที่วิทยาเขตภาคพายัพ จังหวัดเชียงใหม่ แล้วจึงย้ายมาเปิดทำการเรียนการสอนที่จังหวัดเชียงราย ในปีการศึกษา 2540 เป็นปีแรก ในปี 2548 ได้เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตเชียงราย ปัจจุบันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย จัดการเรียนการสอน ระดับปริญญาตรี ใน 2 คณะ คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

##### แนวคิดการจัดตั้ง :

เพื่อเป็นการกระจายโอกาสทางการศึกษาและการพัฒนาไปสู่ท้องถิ่นชนบทและเฉลิมฉลอง ในวโรกาส “กาญจนาภิเษก” พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชทรงครองราชย์ครบ 50 ปี ในปี พ.ศ. 2539

1. เป็นสถานศึกษาสังกัดสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลมีพื้นที่เป้าหมายดำเนินงานในเขตภาคเหนือตอนบน และในเขตเศรษฐกิจพิเศษ 4 ชาติที่เรียกว่า “สี่เหลี่ยมเศรษฐกิจ” ตามนโยบายกระทรวงศึกษาธิการ

2. เป็นสถาบันการศึกษาที่มุ่งผลิตและพัฒนากำลังคนระดับกลาง จนถึงระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และด้านบริการโดยสอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของภาคเหนือตอนบนและประเทศ

3. เป็นสถาบันการศึกษาที่มุ่งค้นคว้าทดสอบ ศึกษาทดลองและวิจัยพัฒนาองค์ความรู้ใหม่เพื่อสนองความต้องการของตลาดแรงงานและสังคมภูมิภาค

4. เป็นสถาบันการศึกษาที่มุ่งบริการทางวิชาการแก่ชุมชน ให้คำปรึกษาและจัดฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและด้านบริการเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น

5. เป็นสถาบันการศึกษาที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและศิลปวัฒนธรรมให้คงอยู่และสืบทอดเป็นมรดกของท้องถิ่นตลอดไป

6. เพื่อดำเนินการในกิจกรรม “โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุ์พืชและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น” ในในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

## 2.2 ปรัชญาการจัดการศึกษา วิสัยทัศน์ พันธกิจ

### ปรัชญาการจัดการศึกษา :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีความเชื่อมั่นว่าเทคโนโลยีในสาขาต่าง ๆ เป็นองค์ประกอบสำคัญในขบวนการศึกษาที่จะช่วยเสริมสร้างมาตรฐานและคุณภาพของชีวิตเพื่อเป็นกำลังสำคัญ สำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย จัดการศึกษามุ่งพัฒนาบุคคลให้มีความเจนจัดทางวิชาการ มีความเชี่ยวชาญเชิงปฏิบัติ และมีคุณสมบัติที่จำเป็นตามลักษณะของงานอาชีพพร้อมที่จะทำงานและปรับปรุงตนเอง ให้ก้าวหน้าทันต่อวิวัฒนาการทางเทคโนโลยี รวมทั้งปลูกฝังความเป็นระเบียบวินัย และความประณีต สำนึกในจรรยาอาชีพ มีคุณธรรมและความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จัดการศึกษาโดยมุ่งเน้นพัฒนากำลังในคำกล่าว "สร้างคนสู่งาน เชี่ยวชาญเทคโนโลยี"

### วิสัยทัศน์ :

“มหาวิทยาลัยผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติบนฐาน...สร้างสรรค์...นวัตกรรม วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี...เพื่อชุมชน...สู่สากล”

### พันธกิจ :

1. จัดการศึกษาด้านวิชาชีพ ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และ ด้านบริหารธุรกิจ เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ (Hands-On)
2. สร้างงานวิจัยที่ทรงคุณค่าและให้บริการถ่ายทอดองค์ความรู้ ต่อยอดการประยุกต์ใช้ประโยชน์สู่สังคม ชุมชน ท้องถิ่น
3. บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล โปร่งใส ตรวจสอบได้
4. สร้างความตระหนักในคุณค่า ศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญา และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

## 2.3 อัตลักษณ์ เป้าหมาย สีประจำมหาวิทยาลัยและดอกไม้ประจำมหาวิทยาลัย

### อัตลักษณ์ (Identity) :

“การพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการบริหารจัดการธุรกิจ เพื่อรองรับการขยายตัวด้านการค้าและบริการในพื้นที่แนวชายแดนในกรอบอนุภาคลุ่มน้ำโขง Tread and Service”

### เป้าหมาย :

1. มหาวิทยาลัยสามารถเพิ่มจำนวนนักศึกษาได้ตามเป้าหมาย
2. มหาวิทยาลัยมีระบบกระบวนการและกลไกรองรับการพัฒนากำลังคนนักปฏิบัติทั้งกลุ่มในอุดมศึกษาและนอกอุดมศึกษา

3. มหาวิทยาลัยให้บริการถ่ายทอดองค์ความรู้ ต่อยอดการประยุกต์งานวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์สู่สังคม ชุมชน ท้องถิ่น และนำมาซึ่งรายได้เข้ามหาวิทยาลัยฯ
4. มหาวิทยาลัยเตรียมความพร้อมก่อนออกนอกระบบและสถานการณ์การเปลี่ยนแปลง
5. มหาวิทยาลัยตอบสนองต่อโครงการเกษตรอุตสาหกรรมส่งออกภาคเหนือ
6. ส่งเสริมศักยภาพสายสนับสนุนให้เติบโตในทิศทางที่ควรเป็น
7. มหาวิทยาลัยมีการประเมินความดีความชอบ อย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้
8. มหาวิทยาลัยจัดตั้งศูนย์ส่งเสริม คุณค่า ศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญา และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมพร้อม

สีประจำมหาวิทยาลัยฯ :

สีขาว-แดง



ดอกไม้ประจำมหาวิทยาลัยฯ :

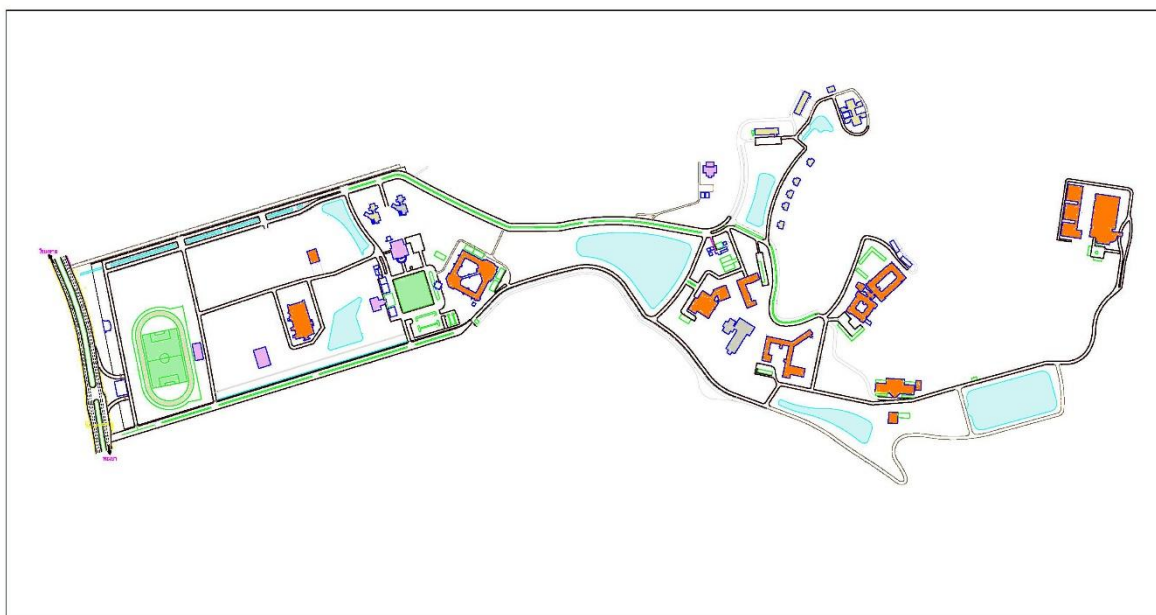
ดอกลีลาวดี ชื่อวิทยาศาสตร์ : Plumeria ssp.



ภาพที่ 2.1 ดอกไม้ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

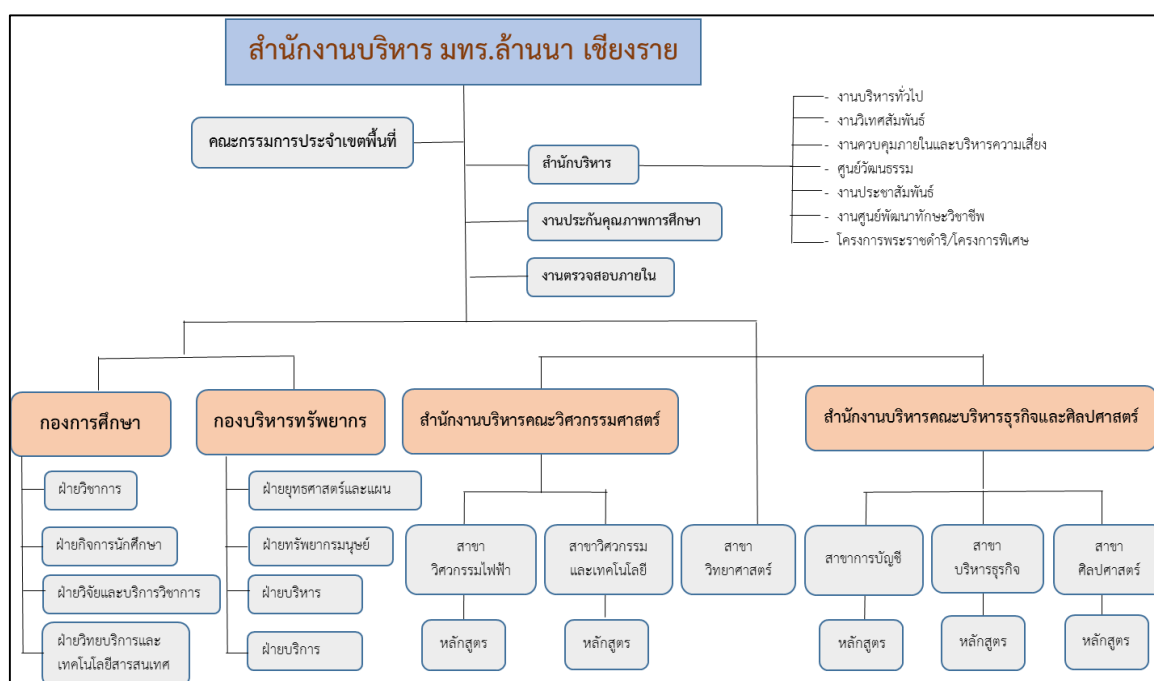
## 2.4 ที่ตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย :

ตั้งอยู่ที่บริเวณ “นิคมแม่ลาว” กิโลเมตรที่ 799 เลขที่ 99 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน ตำบลทรายขาว อำเภอกพาน จังหวัดเชียงราย 57120 มีพื้นที่รวมประมาณ 5,000 ไร่ ลักษณะพื้นที่เป็นภูเขา 3,500 ไร่ และเป็นพื้นที่ราบ 1,500 ไร่ โดยมีพื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน 740 ไร่ 2 งาน 18 ตารางวา มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบต่อเนื่องกับพื้นที่ลาดเชิงเขา เบอร์โทรศัพท์ 0-5372-3979 เบอร์โทรสาร 0-5372-3977-8 Website: [www.chiangraicampus.rmutl.ac.th](http://www.chiangraicampus.rmutl.ac.th)



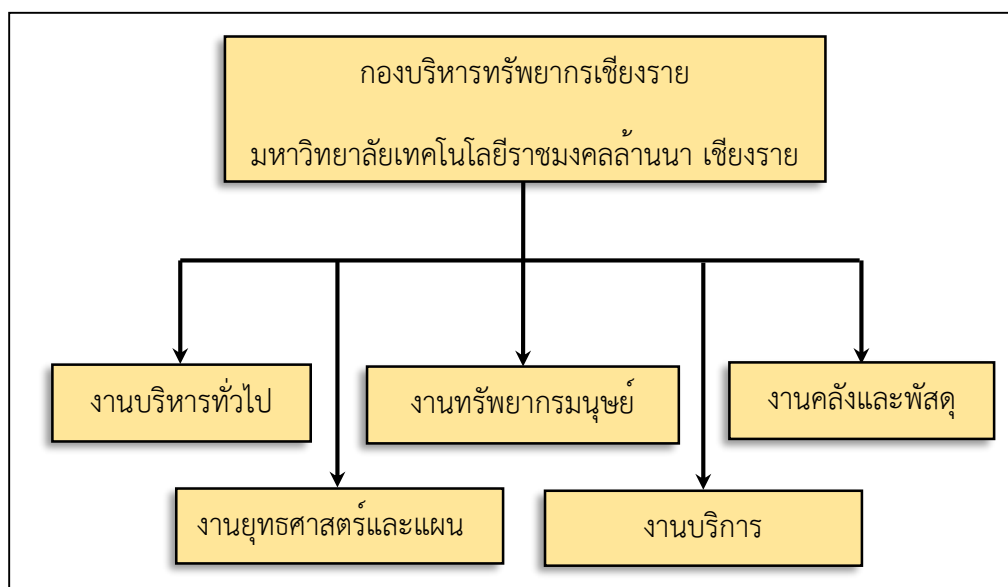
ภาพที่ 2.2 แผนผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลำานา เชียงราย

## 2.5 โครงสร้างการบริหารงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลำานา เชียงราย



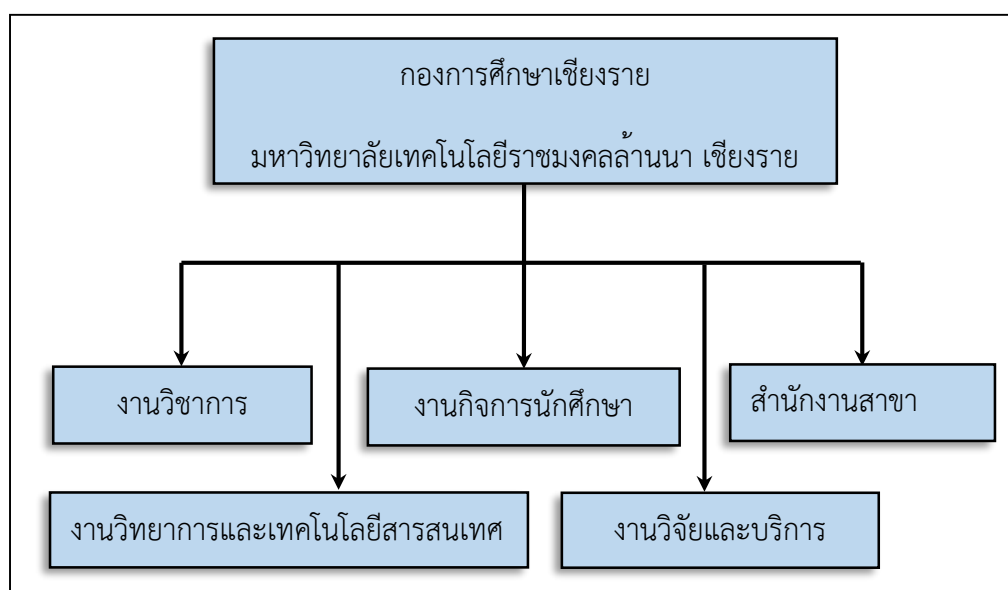
ภาพที่ 2.3 ผังการบริหารงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลำานา เชียงราย

## 2.6 โครงสร้างการบริหารงานกองบริหารทรัพยากรเชียงราย



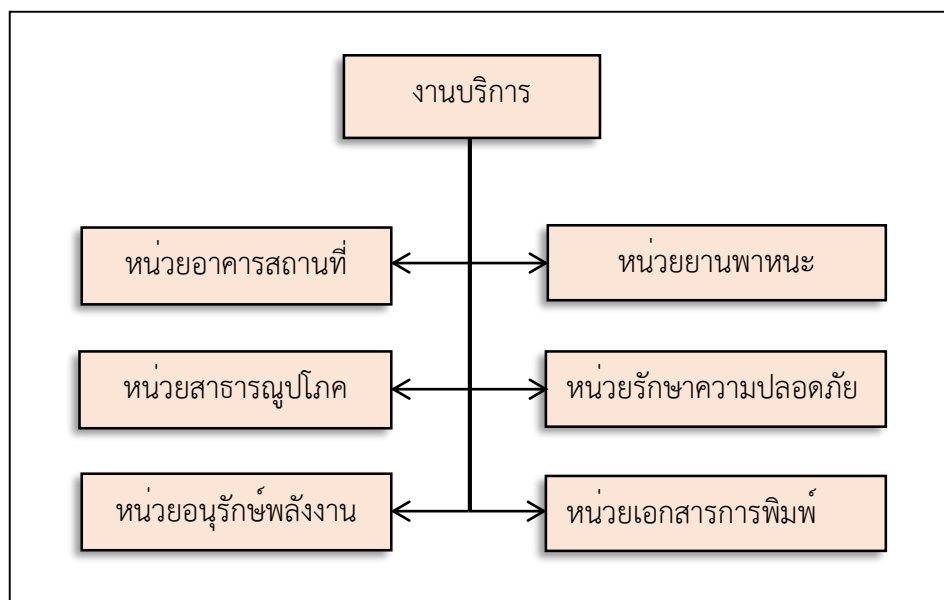
ภาพที่ 2.4 โครงสร้างการบริหารงาน กองบริหารทรัพยากรเชียงราย

## 2.7 โครงสร้างการบริหารงานกองการศึกษาเชียงราย



ภาพที่ 2.5 โครงสร้างการบริหารงานกองการศึกษา

## 2.8 โครงสร้างการบริหารงานบริการ



ภาพที่ 2.6 โครงสร้างการบริหารงานบริการ

### ส่วนที่ 3

#### ขั้นตอนการจัดทำรายละเอียดคำชี้แจง รายการสิ่งก่อสร้าง และปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณประจำปี (ง.5)

##### ความสำคัญและที่มา

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย มีอาคารเรียนจำนวน 14 อาคาร และอาคารสนับสนุนการเรียนการสอน และระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานต่างๆ ทั้งนี้ แต่ละอาคารมีอายุการใช้งานมาเป็นเวลาหลายปี เกิดสภาพชำรุดทรุดโทรม ในการนี้ จัดทำรายละเอียดคำชี้แจงรายการสิ่งก่อสร้าง และปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณประจำปี (ง.5) เป็นส่วนหนึ่งของการของบประมาณมาเพื่อดำเนินการ ปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียน ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเรียน การสอนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

##### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ทราบลำดับกระบวนการทำงานและขั้นตอนการปฏิบัติงานดำเนินการจัดทำรายละเอียดคำชี้แจงรายการสิ่งก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
2. เพื่อให้การปฏิบัติงานการดำเนินการจัดทำรายละเอียดคำชี้แจงรายการสิ่งก่อสร้าง และปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5) เป็นมาตรฐานเดียวกัน
3. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานหน่วยอาคารสถานที่และบุคลากรงานบริการสามารถปฏิบัติหน้าที่ทดแทนกันได้

##### ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เกิดผลสัมฤทธิ์ที่ดีในการดำเนินงานของงบประมาณประจำปี
2. ทำให้สามารถจัดทำแผนการดำเนินงานได้อย่างถูกต้องชัดเจน
3. ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน
4. ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานทดแทนกันได้

5. ใช้เป็นสื่อในการอธิบายวิธีการดำเนินการจัดทำรายละเอียดคำชี้แจงรายการสิ่งก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5) แก่ผู้เริ่มปฏิบัติงานและคณะทำงาน

6. ช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่ซับซ้อนไม่เป็นระบบ ทำให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่าง ถูกต้องและรวดเร็ว

7. ช่วยเสริมสร้างความมั่นใจในการทำงาน

8. ช่วยลดความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นในการทำงาน

9. นำไปใช้ในการพัฒนาการดำเนินการจัดทำรายละเอียดคำชี้แจงรายการสิ่งก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปีให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### ขอบเขตของคู่มือการปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการดำเนินงานการดำเนินการจัดทำรายละเอียดคำชี้แจงรายการสิ่งก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5) มีการปฏิบัติงานทั้งสิ้น 6 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) ลงพื้นที่สำรวจ
- 2) รายงานผลการสำรวจ
- 3) เสนอหัวหน้างานพิจารณา
- 4) เสนอต่อผู้บังคับบัญชา
- 5) เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
- 6) จัดส่งให้งานยุทธศาสตร์และบุคลากร

### แผนภูมิขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.1 แผนงานตามขั้นตอนการจัดทำรายละเอียดคำชี้แจงรายการสิ่งก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5)

| ขั้นตอนการจัดการพลังงาน | ชั่วโมงทำงาน(ช่องละ 1 วัน)                                                           |   |   |   |   |                                                                                       |   |                                                                                       |   |    |    |    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|
|                         | 1                                                                                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6                                                                                     | 7 | 8                                                                                     | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1.ลงพื้นที่สำรวจ        |  |   |   |   |   |                                                                                       |   |                                                                                       |   |    |    |    |
| 2.รายงานผลการสำรวจ      |                                                                                      |   |   |   |   |  |   |                                                                                       |   |    |    |    |
| 3.เสนอหัวหน้างานพิจารณา |                                                                                      |   |   |   |   |                                                                                       |   |  |   |    |    |    |





## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การจัดรายละเอียดคำชี้แจงรายการก่อสร้างและปรับปรุง สิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5)

### 1.ลงพื้นที่สำรวจ

ในการจัดทำการจัดรายละเอียดคำชี้แจงรายการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5) แยกเป็น 2 ประเภท คือ

- 1.1 รายการก่อสร้าง หมายถึง การก่อสร้างใหม่ หมายถึง สิ่งก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติให้  
ก่อสร้างขึ้นใหม่
- 1.2 รายการปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง หมายถึง ปรับปรุงซ่อมแซมจากของเดิม  
ดังนั้น การลงพื้นที่สำรวจเป็นสิ่งสำคัญเพื่อจัดทำข้อมูลประกอบพิจารณาในการ  
ลงพื้นที่สำรวจนั้น มีวิธีดำเนินการ ดังนี้
  - ประชุมวางแผนกันภายในกลุ่มว่าจะดำเนินการอย่างไรหลังจากได้รับมอบหมายแล้ว
  - มอบหมายงานภายในกลุ่มผู้รับผิดชอบ
  - ลงสำรวจพื้นที่ และรวบรวมข้อมูลจากการลงสำรวจพื้นที่
  - สรุปรายละเอียดงาน และรายงานผล

### 2.รายงานผลการสำรวจ

- รายงานขอบเขตงานก่อสร้างที่จะดำเนินการ
- หลักการและเหตุผลที่จะดำเนินการ
- วัตถุประสงค์ที่จะดำเนินการ

### 3.เสนอหัวหน้าพิจารณา

- เสนอรายละเอียดงาน ที่จะทำการสิ่งปลูกสร้างใหม่/ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
- อธิบายผลการดำเนินการ
- อธิบายเหตุผลความจำเป็น
- อธิบายหลักการดำเนินการ
- อธิบายแนวทางการแก้ไข

### 4.เสนอต่อผู้บังคับบัญชา

จัดส่งรายละเอียดงานที่จะดำเนินการ และชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่จะดำเนินการทำการสิ่งปลูกสร้างใหม่/ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง และเสนองบประมาณ เพื่อผู้บังคับบัญชาจะได้ตรวจสอบงบประมาณในการดำเนินการ

#### 5.เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร

นำเสนอเหตุผลความจำเป็น และวัตถุประสงค์ที่การสิ่งปลูกสร้างใหม่/ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง เพื่อจัดเรียงลำดับความสำคัญของงานที่จะดำเนินการ

#### 6.จัดส่งให้งานยุทธศาสตร์และบุคลากร

จัดทำบันทึกส่งโดยแนบรายละเอียด ดังนี้

- แบบรายละเอียดคำชี้แจงรายการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5)
- แบบสรุปรายการ
- บัญชีแสดงปริมาณงาน ( BOQ )
- การแบ่งงวดงาน

1. ตัวอย่าง แบบฟอร์มรายละเอียดคำชี้แจงรายการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5)

แบบ ง.5

รายละเอียดคำชี้แจงรายการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566

☐ แผ่นดิน ☐ ผลประโยชน์

☒ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์  
☐ ผลงานการให้บริการวิชาการ  
☒ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
☐ ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี  
☐ ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้  
☐ ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

หน่วย : บาท

| ชื่อรายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | งบประมาณ     |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------------|
| 1. เหตุผลความจำเป็น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                 |             |
| <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> |              |                 |             |
| สภาพของอาคาร.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                 |             |
| อายุการใช้งาน.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                 |             |
| จำนวน.....วิชา.....ระดับ.....จำนวนนักศึกษา.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 |             |
| 2. ระยะเวลาการดำเนินการ ..... ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                 |             |
| เริ่มต้นปี .....สิ้นสุดปี ..... รวม ..... ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                 |             |
| 3. ข้อมูลเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                 |             |
| 3.1 ลักษณะอาคาร .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |             |
| 3.2 สถานที่ก่อสร้าง .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                 |             |
| 3.3 ข้อมูลพิกัดของสิ่งก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                 |             |
| จุดที่ 1 Lat .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Long. ....   |                 |             |
| จุดที่ 2 Lat .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Long. ....   |                 |             |
| จุดที่ 3 Lat .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Long. ....   |                 |             |
| จุดที่ 4 Lat .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Long. ....   |                 |             |
| 3.4 พื้นที่ .....ตารางเมตรราคาต่อหน่วย.....บาท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                 |             |
| 4. วงเงินงบประมาณ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                 |             |
| ปีงบประมาณ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | เงินงบประมาณ | เงินนอกงบประมาณ | รวมทั้งสิ้น |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 |             |
| รวมทั้งสิ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                 |             |

## 5. แบบรูปรายการ

☐ อยู่ระหว่างดำเนินการ

☐ ดำเนินการแล้ว

- ดำเนินการปรับปรุงแบบรูปรายการ เดือน.....
- ปรับปรุงแบบรูปรายการแล้วเสร็จ เดือน.....
- ขออนุมัติแบบรูปรายการ เดือน.....
- ทำสัญญาก่อสร้าง เดือน.....

## 6. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (กรณีผูกพันงบประมาณระบุแผนการใช้งบประมาณจนจบโครงการ)

หน่วย : ล้านบาท ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

| รายการ           | ไตรมาสที่ 1 |      |      | ไตรมาสที่ 2 |      |       | ไตรมาสที่ 3 |      |       | ไตรมาสที่ 4 |      |      |
|------------------|-------------|------|------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|------|
|                  | ต.ค.        | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค.        | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย.       | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค.        | ส.ค. | ก.ย. |
| งบดำเนินงาน      |             |      |      |             |      |       |             |      |       |             |      |      |
| เบิกจ่ายงบประมาณ |             |      |      |             |      |       |             |      |       |             |      |      |

## 7. ใบรับรองแบบรูปและรายการ

รายการ .....

หน่วยงาน .....

## 7.1 จำนวนแบบรูป

- 7.1.1 แบบสถาปัตยกรรม จำนวน ..... แผ่น
- 7.1.2 แบบวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ..... แผ่น
- 7.1.3 แบบไฟฟ้า - ประปา จำนวน ..... แผ่น
- 7.1.4 แบบครุภัณฑ์ จำนวน ..... แผ่น
- 7.1.5 แบบอื่นๆ จำนวน ..... แผ่น
- 7.1.6 แบบรูปรวมทั้งหมด จำนวน ..... แผ่น

## 7.2 รายการประกอบแบบรูป

- 7.2.1 รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม จำนวน ..... แผ่น
- 7.2.2 รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะแบบ จำนวน ..... แผ่น

## 7.3 ชนิดแบบรูป

- 7.3.1 แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว
- 7.3.2 แบบปรับปรุงจากแบบเก่า
- 7.3.3 แบบออกแบบใหม่

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

## 7.4 เนื้อที่ (ปริมาณงาน)

- 7.4.1 พื้นี่ชั้นที่ 1 จำนวน ..... ตารางเมตร
- 7.4.2 พื้นี่ชั้นที่ 2 จำนวน ..... ตารางเมตร
- 7.4.3 พื้นี่ชั้นที่ 3 จำนวน ..... ตารางเมตร

---

|                         |             |           |
|-------------------------|-------------|-----------|
| 7.4.4พื้นที่ชั้นที่ 4   | จำนวน ..... | ตารางเมตร |
| 7.4.5พื้นที่ชั้นที่ 5   | จำนวน ..... | ตารางเมตร |
| 7.4.6พื้นที่ชั้นที่ 6   | จำนวน ..... | ตารางเมตร |
| พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ | จำนวน ..... | ตารางเมตร |

#### 7.5 รายการครุภัณฑ์ประกอบอาคาร

7.5.1รายการเฟอร์นิเจอร์ตามแบบแนบ.....รายการ

7.5.2รายการอุปกรณ์ประกอบอาคารตามแบบแนบ.....รายการ

#### 7.6 รายการวัสดุได้ตรวจรายการ การใช้วัสดุในแบบรูปแล้วมีระบุรายละเอียดหรือคุณสมบัติเฉพาะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ

#### 7.7 การตรวจและรับรองได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ 7.1-7.6 แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ

ตรวจเสนอ.....ผู้ออกแบบหรือผู้ตรวจ

.....หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

.....ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

## 2. ตัวอย่าง การกรอกแบบฟอร์มรายละเอียดคำชี้แจงรายการก่อสร้างและปรับปรุง สิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี (ง.5)

แบบ 4.5

รายละเอียดคำชี้แจงรายการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566

☒ แผ่นดิน ☐ ผลประโยชน์

☒ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์  
☐ ผลงานการให้บริการวิชาการ  
☒ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
☐ ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี  
☐ ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้  
☐ ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

หน่วย : บาท

| ชื่อรายการ                                    | งบประมาณ     |
|-----------------------------------------------|--------------|
| ปรับปรุงหอพักนักศึกษา หมายเลข 2 พร้อมครุภัณฑ์ | 5,780,000.00 |

### 1. เหตุผลความจำเป็น

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้ดำเนินงานโครงการทุนนวัตกรรมสายอาชีพ  
 อุดสาหกรรมชั้นสูง ปีการศึกษา 2562 และ 2564 โดยกองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.)  
 วัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา ช่วยเหลือผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์ ลดความเหลื่อมล้ำทาง  
 การศึกษา รวมทั้งเสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของครู โดยมีประเภทรุ่น ๕ ปี (ปวช.  
 ต่อเนื่อง ปวส.) และประเภทรุ่น ๒ ปี (ปวส./อนุปริญญา) ปัจจุบันมีจำนวนนักศึกษา 158 คน รวมทั้งการ  
 จัดการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี  
 การศึกษา 2564 มีนักศึกษาทั้งสิ้นจำนวน 1,438 คน

ดังนั้น เพื่อให้การรองรับนักศึกษา ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยฯ จึงขออนุมัติ  
 งบประมาณในการปรับปรุงอาคารหอพักหมายเลข 2 พร้อมครุภัณฑ์ ในครั้งนี้

สภาพของอาคารหอพักนักศึกษา หมายเลข 2 |

อาคาร คลส. สูง 4 ชั้น

อายุการใช้งาน.....

จำนวน.....6.....วิชา..... ระดับ.....ปวช. และ ปวส.....จำนวนนักศึกษา.....150 คน.....

### 2. ระยะเวลาการดำเนินการ 1 ปี

เริ่มต้นปี 2566 สิ้นสุดปี 2567 รวม ปี

### 3. ข้อมูลเบื้องต้น

3.1 ลักษณะอาคาร วิศวกรรมโยธาและอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา

3.2 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่เชียงราย

3.3 ข้อมูลพิกัดของสิ่งก่อสร้าง

จุดที่ 1 Lat. .... Long. .... จุดที่ 2 Lat. .... Long. ....  
 จุดที่ 3 Lat. .... Long. .... จุดที่ 4 Lat. .... Long. ....

3.4พื้นที่ .....ตารางเมตรราคาต่อหน่วย.....บาท

#### 4. วงเงินงบประมาณ

| ปีงบประมาณ  | เงินงบประมาณ | เงินนอกงบประมาณ | รวมทั้งสิ้น  |
|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| 2566        | 5,780,000.00 | -               | 5,780,000.00 |
| รวมทั้งสิ้น | 5,780,000.00 | -               | 5,780,000.00 |

#### 5. แบบรูปรายการ

☒ อยู่ระหว่างดำเนินการ

☐ ดำเนินการแล้ว

- ดำเนินการปรับปรุงแบบรูปรายการ เดือน.....
- ปรับปรุงแบบรูปรายการแล้วเสร็จ เดือน.....
- ขออนุมัติแบบรูปรายการ เดือน.....
- ทำสัญญาก่อสร้าง เดือน.....

#### 6. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (กรณีผูกพันงบประมาณระบุแผนการใช้งบประมาณจนจบโครงการ)

หน่วย : ล้านบาท ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

| รายการ           | ไตรมาสที่ 1 |      |      | ไตรมาสที่ 2 |      |       | ไตรมาสที่ 3 |      |       | ไตรมาสที่ 4 |      |      |
|------------------|-------------|------|------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|------|
|                  | ต.ค.        | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค.        | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย.       | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค.        | ส.ค. | ก.ย. |
| ลงนามสัญญา       | ←           | →    |      |             |      |       |             |      |       |             |      |      |
| เบิกจ่ายงบประมาณ |             |      | ←    |             |      |       |             |      |       |             |      | →    |

#### 7. ใบรับรองแบบรูปและรายการ

รายการ อาคารหอพักนักศึกษา หมายเลข 2 ต.ทราวขาว อ.พาน จ.เชียงราย

หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่เชียงราย

##### 7.1 จำนวนแบบรูป

- |                            |       |              |      |
|----------------------------|-------|--------------|------|
| 7.1.1 แบบสถาปัตยกรรม       | จำนวน | .....23..... | แผ่น |
| 7.1.2 แบบวิศวกรรมโครงสร้าง | จำนวน | .....        | แผ่น |
| 7.1.3 แบบไฟฟ้า - ประปา     | จำนวน | .....24..... | แผ่น |
| 7.1.4 แบบครุภัณฑ์          | จำนวน | .....2.....  | แผ่น |
| 7.1.5 แบบอื่นๆ             | จำนวน | .....        | แผ่น |
| 7.1.6 แบบรูปรวมทั้งหมด     | จำนวน | .....47..... | แผ่น |

##### 7.2 รายการประกอบแบบรูป

- |                                      |       |             |      |
|--------------------------------------|-------|-------------|------|
| 7.2.1 รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม | จำนวน | .....1..... | แผ่น |
| 7.2.2 รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะแบบ   | จำนวน | .....1..... | แผ่น |

##### 7.3 ชนิดแบบรูป

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 7.3.1 แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว |  |
| 7.3.2 แบบปรับปรุงจากแบบเก่า     |  |
| 7.3.3 แบบออกแบบใหม่             |  |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

## 7.4 เนื้อที่ (ปริมาณงาน)

|                        |             |           |
|------------------------|-------------|-----------|
| 7.4.1 พื้นที่ชั้นที่ 1 | จำนวน ..... | ตารางเมตร |
| 7.4.2 พื้นที่ชั้นที่ 2 | จำนวน ..... | ตารางเมตร |
| 7.4.3 พื้นที่ชั้นที่ 3 | จำนวน ..... | ตารางเมตร |
| 7.4.4 พื้นที่ชั้นที่ 4 | จำนวน ..... | ตารางเมตร |

พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ จำนวน ..... ตารางเมตร

## 7.5 รายการครุภัณฑ์ประกอบอาคาร

7.5.1 รายการเฟอร์นิเจอร์ตามแบบแนบ.....รายการ

7.5.2 รายการอุปกรณ์ประกอบอาคารตามแบบแนบ.....รายการ

## 7.6 รายการวัสดุได้ตรวจรายการ การใช้วัสดุในแบบรูปแล้วมีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ

## 7.7 การตรวจและรับรองได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ 7.1-7.6 แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ

ตรวจเสนอ.....ผู้ออกแบบหรือผู้ตรวจ  
.....หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
.....ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่  
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

## 8.รายละเอียดการแบ่งงวดงานรายการก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา หมายเลข 2 พร้อมครุภัณฑ์

วงเงินที่ก่อสร้างทั้งสิ้น 5,780,000.00 บาท

สำนักงบประมาณเมื่อ วันที่..... เดือน ..... พ.ศ. ....

เซ็นสัญญาเมื่อ วันที่..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ระยะเวลาก่อสร้าง ...280... วัน ตั้งแต่ วันที่..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... (แบ่งงวดงานเป็น .....3... งวด)

งวดที่ 1 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 20 ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ อาคารหอพักชั้น 1 และชั้น 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 35 ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ ปรับปรุงอาคารหอพัก ชั้น 3 และ ชั้น 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 20 ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ งานปรับปรุงอาคารหอพักทั้งหมดแล้วเสร็จติดตั้งครุภัณฑ์ และงานอื่นๆ ทั้งหมดที่ระบุในเอกสารสัญญาและรายการประกอบแบบ

ครบถ้วนสมบูรณ์ คัดลอกพื้นที่ที่ก่อสร้างทั้งหมดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สะอาด เรียบร้อยพร้อมใช้งานแล้วเสร็จ  
ตามแบบรูปและรายการ ภายใน 280 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงนาม.....ผู้แบ่งงาน  
(.....)

ลงนาม.....ผู้แบ่งงาน  
(.....)

ลงนาม.....ผู้แบ่งงาน  
(.....)

9.สรุปพื้นที่แต่ละชั้น ของอาคารลานนา เขตพื้นที่เชียงราย

งบประมาณประจำปี 2566 – 2567 วงเงิน 5,780,000.00 บาท

| พื้นที่ใช้สอยส่วนกลาง (ตร.<br>ม.)     | ชั้นที่ 1 | ชั้นที่ 2 | ชั้นที่ 3 | ชั้นที่ 4 | ชั้นที่ 5 | ชั้นที่ 6 | รวม |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 1. พื้นที่ใช้สอยห้องต่าง ๆ            |           |           |           |           |           |           |     |
| 1.1 พื้นที่ห้องเรียนและห้อง<br>ประชุม |           |           |           |           |           |           |     |
| 1.2 พื้นที่ห้องสมุด                   |           |           |           |           |           |           |     |
| 1.3 พื้นที่ห้องเทคโนโลยี<br>การศึกษา  |           |           |           |           |           |           |     |
| 1.3 พื้นที่ห้องโถง<br>อเนกประสงค์     |           |           |           |           |           |           |     |
| 2. พื้นที่ส่วนกลาง                    |           |           |           |           |           |           |     |
| 2.1 ห้องน้ำ                           |           |           |           |           |           |           |     |
| 2.2 ทางเดิน                           |           |           |           |           |           |           |     |
| 2.3 พื้นที่บันได                      |           |           |           |           |           |           |     |
| 2.4 พื้นที่ห้องเครื่อง                |           |           |           |           |           |           |     |
| 2.5 พื้นที่ระเบียง                    |           |           |           |           |           |           |     |
| รวม                                   |           |           |           |           |           |           |     |

## 10. บัญชีแสดงปริมาณวัสดุแรงงานค่าก่อสร้าง

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                    | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|--------------|-------------------------------------------|--------------|----------|
| 1            | ค่างานก่อสร้าง                            | 5,780,000.00 |          |
| สรุป         | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งาน<br>ก่อสร้าง | 5,780,000.00 |          |
|              | ส่วนปรัดลต                                |              |          |
|              | ราคากลาง                                  | 5,780,000.00 |          |
|              |                                           |              |          |

รวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร) ทำล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน

ระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน.....280.....วัน

รายนามคณะกรรมการประมาณราคากลาง

ลงนาม.....ผู้ประมาณราคา  
(.....)

ลงนาม.....ผู้ประมาณราคา  
(.....)

ลงนาม.....ผู้ประมาณราคา  
(.....)

เอกสารอ้างอิง

(ไม่มี)

## ประวัติผู้เขียน



### 1.1 ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล นายภาณุพงษ์ ราชคมน์

พนักงานงานราชการ

ตำแหน่ง ช่างเทคนิค ระดับ ปฏิบัติงาน

เลขที่ตำแหน่ง 107

ปฏิบัติหน้าที่ หัวหน้าหน่วยอาคารสถานที่

สัญชาติ ไทย

เชื้อชาติ ไทย

ศาสนา พุทธ

เกิดวันที่ 6 เดือน เมษายน พ.ศ. 2524 อายุ 43 ปี

เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3570500337373

เลขทะเบียนวุฒิบัตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร

จป.0252/2558

เลขทะเบียนวุฒิบัตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

จป.103234

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน

211 หมู่ 2 ตำบล ทานตะวัน อำเภอ พาน จังหวัด เชียงราย

รหัสไปรษณีย์ 57280

ความสามารถพิเศษ

- ความสามารถในการใช้งานโปรแกรม Microsoft word, Microsoft excel, Microsoft Power Point
- สามารถพูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษ ได้ดี
- ความสามารถในการขับขีรถยนต์ และรถจักรยานยนต์

โทรศัพท์

083-5800569

|                |                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| E-mail Address | Pranupong@rmutl.ac.th<br>Pranupong_civil1@hotmail.com |
| Line ID        | 083-5800569                                           |
| Facebook       | Pranupong_civil1@hotmail.com                          |

## 1.2 ประวัติการศึกษา

### ระดับการศึกษา ปริญญาตรี

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| ชื่อสถานศึกษา       | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย |
| วุฒิการศึกษา        | วิทยาศาสตรบัณฑิต          |
| สาขาวิชา            | เทคโนโลยีก่อสร้าง         |
| ปีที่สำเร็จการศึกษา | 2558                      |
| เกรดเฉลี่ย          | 2.75                      |

### ระดับการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| ชื่อสถานศึกษา       | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเชียงราย |
| สาขาวิชา            | ช่างโยธา                                |
| ปีที่สำเร็จการศึกษา | 2545                                    |
| เกรดเฉลี่ย          | 2.65                                    |

### ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| ชื่อสถานศึกษา       | โรงเรียนพานพิทยาคม       |
| สาขาวิชา            | วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ |
| ปีที่สำเร็จการศึกษา | 2542                     |

### ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| ชื่อสถานศึกษา       | โรงเรียนพานพิทยาคม |
| สาขาวิชา            | -                  |
| ปีที่สำเร็จการศึกษา | 2539               |

### 1.3 ประวัติการการทำงาน

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย  
 ระยะเวลา ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 ถึงปัจจุบัน  
 ที่อยู่ 99 ม.10 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย 57120  
 ตำแหน่ง ช่างเทคนิค  
 หน้าที่ความรับผิดชอบและผลงาน หัวหน้าหน่วยอาคารสถานที่
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย  
 ระยะเวลา ตั้งแต่วันที่ 2 มีนาคม 2558 ถึง 30 กันยายน 2561  
 ที่อยู่ 99 ม.10 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย 57120  
 ตำแหน่ง ช่างเทคนิค  
 หน้าที่ความรับผิดชอบและผลงาน 1. หัวหน้างานทรัพย์สินและสิทธิประโยชน์  
 2. เจ้าหน้าที่งานอาคารสถานที่
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย  
 ระยะเวลา ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2554 ถึง 1 มีนาคม 2558  
 ที่อยู่ 99 ม.10 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย 57120  
 ตำแหน่ง ช่างเทคนิค  
 หน้าที่ความรับผิดชอบและผลงาน เจ้าหน้าที่งานอาคารสถานที่
4. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย  
 ระยะเวลา ตั้งแต่วันที่ 3 พฤศจิกายน 2551 ถึง 31 กรกฎาคม 2554  
 ที่อยู่ 99 ม.10 ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย 57120  
 ตำแหน่ง พนักงานตามพันธกิจ  
 หน้าที่ความรับผิดชอบและผลงาน เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
5. บริษัท พานพงษ์ไทย จำกัด  
 ระยะเวลา ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2545 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2551  
 ที่อยู่ 1561 ม. 1 ต.เมืองพาน อ.พาน จ.เชียงราย 57120  
 ตำแหน่ง ช่างผู้ควบคุมงาน,เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ

#### 6. องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สลองใน

ระยะเวลา ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2545 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2545  
 ที่อยู่ 207 ม. 1 ต.แม่สลองใน อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย 57110  
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่าง

### 1.4 ประวัติผลงาน

#### ประวัติผลงานด้านวิศวกรรม

- 1) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตด้านทิศเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2562
- 2) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และโครงสร้างพื้นฐาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2562
- 3) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และโครงสร้างพื้นฐาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2561
- 4) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงงานพื้นฐาน(สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2561
- 5) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตด้านทิศเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2561
- 6) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารเรียนคณะ บริหารธุรกิจ(อาคารอำนวยการ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2560
- 7) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตทางเข้าหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2560
- 8) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการซ่อมแซมหอพักนักศึกษา(หลังเหตุแผ่นดินไหว) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2559
- 9) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และป้าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2559
- 10) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเครื่องเสียงห้องประชุม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2559
- 11) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2559
- 12) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการทำสื่ออาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2559

- 13) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างหอพระ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2559
- 14) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2559
- 15) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโรงจอดรถ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2559
- 16) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2559
- 17) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องน้ำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2558
- 18) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการซ่อมแซมอาคารยิมเนเซียม(หลังเหตุแผ่นดินไหว) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2558
- 19) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องเรียนศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2558
- 20) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องสโมสรมักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2558
- 21) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนทางเข้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2557
- 22) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเรียนรวมพร้อมอาคารประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2557
- 23) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการตกแต่งภายในอาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2556
- 24) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบประปา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2556
- 25) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการสนามกีฬากลางแจ้งและภูมิทัศน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2555
- 26) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการอาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2552
- 27) ผู้ช่วยผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ปีงบประมาณ 2551

- 28) ผู้ช่วยผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
ล้านนาเชียงราย ปีงบประมาณ 2551

### ประวัติผลงานวิจัย

- 1) ชื่องานวิจัย : ศึกษาการเจริญเติบโตของมะเกี๋ยงพันธุ์คัดเลือกในพื้นที่จังหวัดเชียงราย  
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
ล้านนา ประจำปีงบประมาณ 2561  
หัวหน้าโครงการวิจัย : นายวิเชษฐ ทิพย์ประเสริฐ  
ผู้ช่วยนักวิจัย : นายสุรเชษฐ์ ชมภูมิ่ง, นายวีรวิทย์ ทุนใจ และนายภาณุพงษ์ ราชคมน์  
ผู้ให้ทุนวิจัย : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)  
ระยะเวลา : 16 มีนาคม 2561 – 30 กันยายน 2561 (แล้วเสร็จ)  
สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย  
ลักษณะงานวิจัย : วิเคราะห์และเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของมะเกี๋ยงแต่ละสาย  
พันธุ์จำนวน 8 สายพันธุ์ ซึ่งทำการปลูกในพื้นที่จังหวัดเชียงราย บนพื้นที่มหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย โดย  
หลังการปลูก 1 ปี ต้นมะเกี๋ยงเบอร์ 8 มีการเจริญเติบโต ให้ได้ดีที่สุด โดยมีความ  
เจริญเติบโตในปีที่ 1 มีค่าความสูงเฉลี่ย 224.7 ซม. มีความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ย 156.9 ซม.  
ม. และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย 3.2 ซม.

### ประวัติการสัมมนา/ฝึกอบรม

- พ.ศ.2553 - โครงการจัดการความรู้การบริหารงานคลังและพัสดุ โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชมงคลล้านนา เชียงราย
- โครงการจัดการความรู้การบริหารงานคลังและพัสดุ โดย คลังเขต 5 จังหวัด  
เชียงใหม่

- พ.ศ.2554 - โครงการจัดการความรู้การจัดทำแบบก่อสร้าง( Construction Drawing ) โดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ลานนา
- - โครงการจัดการความรู้การควบคุมงานก่อสร้างและประมาณราคากลาง ( Construction Inspection Estimation ) โดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ลานนา
- โครงการจัดการความรู้ขั้นตอนและแบบฟอร์มการปฏิบัติงาน ( Working Manual Building Physical plant Division ) โดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ลานนา
- พ.ศ.2555 - สำเร็จการศึกษาอบรมเชิงวิชาการ เพิ่มประสิทธิภาพงานจัดจ้างก่อสร้างและการ จัดทำราคากลางของทางราชการ รุ่นที่ 16 โดย สถาบันฝึกอบรมโยธาไทย
- สำเร็จการศึกษาอบรมเชิงวิชาการ เทคนิคการก่อสร้างและการควบคุมงาน รุ่นที่ 1 โดย สถาบันฝึกอบรมโยธาไทย
- โครงการจัดการความรู้แนวปฏิบัติและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้าง โดย สำนักงานคลังจังหวัดเชียงราย
- พ.ศ.2557 - อาสาสมัคร วิศวกรอาสา ร่วมสำรวจประเมินระดับความเสียหายอาคาร และ บ้านพักอาศัยผู้ประสบภัย กรณีได้รับผลกระทบเหตุแผ่นดินไหว วันที่ 5 พฤษภาคม 2557 ร่วมกับ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- พ.ศ.2558 - โครงการสัมมนาเรื่อง สรุบทบทเรียนแผ่นดินไหว หลักการซ่อม และแนวคิด ออกแบบอาคารเพื่อต้านแผ่นดินไหว โดย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระ บรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ สภาวิศวกร
- โครงการสัมมนาเรื่อง กรณีแผ่นดินไหวประเทศไทย-เนปาล และการออกแบบ อาคารโครงสร้างเหล็กต้านแรงแผ่นดินไหว โดย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ สภาวิศวกร
- โครงการ มาตรฐานรหัสต้นทุนก่อสร้าง และระบบ Cost System เพื่อความ โปร่งใสในการจัดซื้อจัดจ้าง แผ่นดินไหว โดย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์ สาขาภาคเหนือ 1
- ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร

เลขทะเบียน จป.56-029 โดย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

- ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน เลขทะเบียน จป.60-009 โดย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

- พ.ศ.2559 - โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างของทางราชการด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจในส่วนภูมิภาค โดย สำนักงานคลังจังหวัดเชียงราย
- พ.ศ.2560 - โครงการ กิจกรรม การเสริมสร้างภาคีเครือข่ายความร่วมมือในระดับพื้นที่จังหวัดกลุ่มจังหวัด เขตเศรษฐกิจพิเศษ เชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย โดย กรมโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดเชียงราย
- พ.ศ.2561 - โครงการจัดการความรู้หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี que เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค โดย สำนักงานคลังจังหวัดเชียงราย
- โครงการจัดการความรู้บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง อัตราราคางานต่อหน่วยของทางราชการ โดย สำนักงานคลังจังหวัดเชียงราย
- พ.ศ.2564 - โครงการฝึกอบรม แนวทางการกำหนดขอบเขตงาน ( TOR) การจัดทำและการเปิดเผยราคากลาง,การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคา การบริหารสัญญา โดย กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
- เข้าร่วมอบรม การใช้ Microsoft Teams เป็น Application สื่อสารระดับองค์กร ผ่าน office 365 รองรับการประชุมด้วยเสียง-วิดีโอผ่านหน้าฮับรวมกับคนทำงานในทีม โยงานวิทยบริการเป็นผู้จัดอบรมในวันที่ 20 พฤษภาคม 2564 ผ่านระบบ MS Teams เวลา 10.00-12.00 น.
- เข้าร่วมอบรม เรื่องการวิเคราะห์ค่างานเพื่อกำหนดระดับตำแหน่งที่สูงขึ้น วันที่ 9 - 10 สิงหาคม 2564 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม Microsoft Teams โดย รองศาสตราจารย์สุรัชย์ ขวัญเมือง ผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหารบุคคล
- เข้าร่วมกิจกรรมอบรมออนไลน์ CIVIL Talk 2021 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านงานก่อสร้างด้วย Building Information Modeling ในวันที่ 11-15 กันยายน

2564 พบกับวิทยากรชื่อดังระดับประเทศทาง FB แฟนเพจ : Civil RMUTL Chiangrai โดยวันที่ 11 กันยายน 2564 เวลา14.00-16.00

แนวคิดเทคโนโลยีวิศวกรรมยุคใหม่ วิทยากร คุณ มงคลชัย ดวงแสงทอง กรรมการผู้จัดการ บริษัท พานพงษ์ไทย จำกัด

- เข้าร่วมกิจกรรมอบรมออนไลน์ CIVIL Talk 2021 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านงานก่อสร้างด้วย Building Information Modeling ในวันที่ 11-15 กันยายน 2564 พบกับวิทยากรชื่อดังระดับประเทศทาง FB แฟนเพจ : Civil RMUTL Chiangrai

โดยวันที่ 12 กันยายน 2564 เวลา14.00-16.00

เทคนิคควบคุมงานก่อสร้าง การผสมผสานเทคโนโลยีกับการปฏิบัติ กับคุณสุวัจนรัตน์ จารุจารีตร กรรมการวิชาการสมทบ สมาคมวิศวกรโครงสร้างไทย

- เข้าร่วมกิจกรรมอบรมออนไลน์ CIVIL Talk 2021 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านงานก่อสร้างด้วย Building Information Modeling ในวันที่ 11-15 กันยายน 2564 พบกับวิทยากรชื่อดังระดับประเทศทาง FB แฟนเพจ : Civil RMUTL Chiangrai

โดยวันที่ 13 กันยายน 2564 เวลา14.00-16.00

การจัดการงานก่อสร้างสมัยใหม่ด้วย Building Information Modeling โดยคุณจักรพงษ์ ตานัน วิศวกรโยธา บริษัท Stably จำกัด

- เข้าร่วมกิจกรรมอบรมออนไลน์ CIVIL Talk 2021 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านงานก่อสร้างด้วย Building Information Modeling ในวันที่ 11-15 กันยายน 2564 พบกับวิทยากรชื่อดังระดับประเทศทาง FB แฟนเพจ : Civil RMUTL Chiangrai

โดยวันที่ 14 กันยายน 2564 เวลา14.00-16.00

การเตรียมความพร้อมวิศวกรยุคใหม่ โดยคุณชาย แสงใส กรรมการบริษัท ซีเอส 2190 จำกัด

-เข้าร่วมกิจกรรมอบรมออนไลน์ CIVIL Talk 2021 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านงานก่อสร้างด้วย Building Information Modeling ในวันที่ 11-15 กันยายน 2564 พบกับวิทยากรชื่อดังระดับประเทศทาง FB แฟนเพจ : Civil RMUTL Chiangrai

โดยวันที่ 15 กันยายน 2564 เวลา14.00-16.00

"โซลูชันการก่อสร้าง เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน" พบกับ คุณวีรกร สายเทพ BIM Director บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด (CPAC) คุณพงศ์พันธ์ สุธิชัย BIM Manager บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด (CPAC) และ คุณณัฐวุฒิ ก้างออนตา Engineering Design & Concrete Technology Manager บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

-เข้าร่วมกิจกรรมอบรมออนไลน์ ทบทวนเตรียมความพร้อมเพื่อสอบสามัญวิศวกรและ  
ภาคีพิเศษ สาขาโยธา โดย ดร.ธเนศ วีระศิริ วันที่ 18 กันยายน 2564 และ วันที่ 2  
ตุลาคม 2564 ผ่านโปรแกรม ZOOM

พ.ศ.2565

- วันที่ 2 มิถุนายน 2565 งานยุทธศาสตร์และบุคลากรร่วมกับงานวิทยบริการและ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “เรื่องการจัดทำรายงานทางวิชาการ  
ด้วยโปรแกรมMicrosoft word ขั้นสูง” เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมการจัดการความรู้ด้าน  
บริหารจัดการ(KM) และการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน ประจำปีงบประมาณ 2565 โดย  
มีนางรัฐชนา นานอิน ผู้อำนวยการกองบริหารทรัพยากรเชียงราย เป็นประธานกล่าวเปิดงาน  
และมีนางโสมวรรณ ทิพจร นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ เป็นวิทยากรให้  
ความรู้เพื่อเสริมสร้างทักษะการใช้โปรแกรม Microsoft Word ขั้นสูง" ให้กับบุคลากรสาย  
สนับสนุน เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน ได้มาเรียนรู้และฝึกปฏิบัติ การ  
ตกแต่งเอกสาร, การใช้งานเอกสารแม่แบบ,การสร้างชุดรูปแบบ (Styles and Formatting  
) , การแทรกท้ายกระดาษ/หัวกระดาษ/เลขหน้า และเชิงอรรถ, การอ้างอิงเอกสาร (Cross-  
reference), การสร้างสารบัญอัตโนมัติ ซึ่งผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ใน  
การสร้างสรค้งานเอกสารให้มีความสวยงาม มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐาน รวมถึงการนำไปจัด  
ระเบียบเอกสารให้ง่ายต่อการค้นหา ซึ่งจะช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพและมีความเป็น  
มืออาชีพมากยิ่งขึ้น โดยจัดขึ้น ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคารวิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

## ภาคผนวก

ภาคผนวก (ไม่มี)

ภาคผนวก ข

(ไม่มี)