

รายงานผลการดำเนินการจัดการความรู้ ประจำปีการศึกษา 2565  
ด้านการวิจัย

เรื่อง แนวทางการทำวิจัยผ่านการบูรณาการหลายศาสตร์ร่วมกันโดยยึดชุมชนเป็นฐาน

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

รายงานผลการดำเนินการจัดการความรู้ ประจำปีการศึกษา 2565  
ด้านการวิจัย

เรื่อง แนวทางการทำวิจัยผ่านการบูรณาการหลายศาสตร์ร่วมกันโดยยึดชุมชนเป็นฐาน

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

## คำนำ

คณะต้องดำเนินการพัฒนาคณะให้เป็นองค์กรสู่การเรียนรู้ โดยผ่านการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะฯ โดยมีกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่จะพัฒนาความรู้ในด้านการผลิตบัณฑิตอย่างชัดเจน รวมถึงการดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อแบ่งปันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากความรู้ ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรงเพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีนำมาพัฒนาและจัดเก็บเป็นระบบ โดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษร รวมถึงการติดตามการนำองค์ความรู้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง

## สารบัญ

รายการ	หน้า
ชื่อแผนการจัดการความรู้ เรื่อง “แนวทางการทำวิจัยผ่านการบูรณาการหลายศาสตร์ร่วมกันโดยยึดชุมชนเป็นฐาน”	1
ผู้รับผิดชอบ.....	1
หลักการและเหตุผล.....	1
วัตถุประสงค์.....	1
ผู้เข้าร่วมโครงการ.....	1
สถานที่ดำเนินการ.....	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
องค์ความรู้.....	5
ช่องทางการเผยแพร่องค์ความรู้.....	5

### 1.ชื่อแผนการจัดการความรู้

แผนการจัดการความรู้ด้านการวิจัย เรื่อง แนวทางการทำวิจัยผ่านการบูรณาการหลายศาสตร์ร่วมกันโดยยึดชุมชนเป็นฐาน

### 2.ผู้รับผิดชอบ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาคิน มณีโชติ
- นางสาวสุติมา นครเขต

### 3.หลักการและเหตุผล

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มุ่งพัฒนาองค์ความรู้ด้านงานวิจัย ซึ่งเป็นพันธกิจหนึ่งที่คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมให้ความสำคัญ เพื่อให้บุคลากรภายในคณะฯ รวมถึงนักศึกษาให้มีความรู้และผลงานทางวิชาการในการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ และเป็นการสร้างนักวิจัยที่มีคุณภาพสามารถนำงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่สร้างไปใช้ประโยชน์กับชุมชนท้องถิ่น และสามารถนำองค์ความรู้มาบูรณาการจัดการเรียนการสอนกับรายวิชา เพื่อสร้างบัณฑิตให้พร้อมสำหรับการปฏิบัติงานในตลาดแรงงานในอนาคต

### 4.วัตถุประสงค์

เพื่อจัดการความรู้ด้านการวิจัยให้แก่บุคลากรภายในคณะ

### 5.ผู้เข้าร่วมโครงการ

อาจารย์ และบุคลากรภายในคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

### 6.สถานที่ดำเนินการ

ห้องประชุมเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ์ ชั้น 2 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

### 7.วิธีดำเนินงาน (แผนการจัดการความรู้ ๖ ขั้นตอน)

ขั้นตอนการจัดการความรู้	วัตถุประสงค์	กิจกรรม	วัน เดือน ปี	กลุ่มผู้ร่วมกิจกรรม
(1) การกำหนดความรู้หลักที่จำเป็นหรือสำคัญต่องานหรือกิจกรรมของกลุ่มหรือองค์กร	เพื่อกำหนดความรู้หลักที่จำเป็นหรือสำคัญต่องานด้านการวิจัย	-ประชุมคณะกรรมการวิชาการคณะฯ เพื่อกำหนดประเด็นความต้องการในการจัดการความรู้ของคณะฯ เพื่อกำหนดความรู้หลักที่จำเป็นหรือสำคัญต่องาน พร้อมทั้งกำหนดกลุ่มเป้าหมาย	7 พ.ย.65	-คณะกรรมการวิชาการคณะฯ

ขั้นตอนการจัดการ ความรู้	วัตถุประสงค์	กิจกรรม	วัน เดือน ปี	กลุ่มผู้ร่วม กิจกรรม
(2) การเสาะหาความรู้ที่ ต้องการ	เพื่อเสาะหาความรู้ ตามประเด็นที่กำหนด ในด้านการวิจัย	-บันทึกข้อความขอเชิญ อาจารย์เข้าร่วม กิจกรรมและขอความ อนุเคราะห์อาจารย์ เสาะหาองค์ความรู้เพื่อ นำมาแลกเปลี่ยน	23 พ.ย.65	-บุคลากร ผู้รับผิดชอบ กิจกรรม
		-บุคลากรเสาะหา ความรู้ในประเด็นฯ ตามแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อนำมาแลกเปลี่ยน เรียนรู้ในวันที่จัด กิจกรรม	พ.ย. - 21 ธ.ค.65	-บุคลากรคณะ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม
		-กิจกรรมการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง การทำผลงานวิจัยเพื่อ นำไปสู่การขอผลงานใน ระดับที่สูงขึ้น	21 ธ.ค.65	-บุคลากร ผู้รับผิดชอบ กิจกรรม -อาจารย์คณะ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม
(3) การปรับปรุง ดัดแปลง หรือสร้าง ความรู้บางส่วนให้เหมาะ ต่อการใช้งานของตน	เพื่อหาแนวปฏิบัติการ ที่ดีในการจัดการเรียน การสอน	-สกัดและสรุปประเด็น องค์ความรู้ที่ได้ แลกเปลี่ยนเรียนรู้	21 ธ.ค.65	-บุคลากรคณะ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม
		-บันทึกขุมความรู้และ แก่นความรู้สำหรับ นำไปประยุกต์ใช้ในการ ดำเนินงานเกี่ยวกับการ ทำผลงานวิจัยเพื่อ นำไปสู่การขอผลงานใน ระดับที่สูงขึ้น	21 ธ.ค.65	-บุคลากร ผู้รับผิดชอบ กิจกรรม

ขั้นตอนการจัดการ ความรู้	วัตถุประสงค์	กิจกรรม	วัน เดือน ปี	กลุ่มผู้ร่วม กิจกรรม
		- เผยแพร่องค์ความรู้ ผ่านช่องทางป้าย ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ ของคณะ และสื่อสังคม ออนไลน์ของคณะ	ธ.ค.65	-บุคลากร ผู้รับผิดชอบ กิจกรรม
(4) การประยุกต์ใช้ ความรู้ในกิจการงานของ ตน	เพื่อนำองค์ความรู้ที่ ได้มาประยุกต์ใช้ใน การดำเนินงาน เกี่ยวกับการวิจัย	-บุคลากรนำแนวปฏิบัติ ที่ดีไปปรับใช้กับการ ดำเนินงานเกี่ยวกับการ วิจัย	ม.ค.66 - มี.ค.66	-บุคลากรคณะ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม
(5) การนำประสบการณ์ จากการทำงาน และการ ประยุกต์ ใช้ความรู้มา แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และ สกัด “ขุม ความ รู้” ออกมาบันทึกไว้	เพื่อแลกเปลี่ยน เรียนรู้จาก ประสบการณ์ ภายหลังจากการนำ องค์ความรู้ไปปรับใช้ ในการปฏิบัติงานจริง และเพื่อสกัดขุม ความรู้ที่ได้	-กิจกรรมการกำกับ ติดตามและแลกเปลี่ยน เรียนรู้ด้านการ ดำเนินงานเกี่ยวกับการ ทำผลงานวิจัยเพื่อ นำไปสู่การขอผลงานใน ระดับที่สูงขึ้น	เม.ย.66	-อาจารย์คณะ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม -คณะกรรมการ ดำเนินงานพัฒนา สถาบันสู่องค์กร แห่งการเรียนรู้ คณะเทคโนโลยี อุตสาหกรรม
(6) การจัดบันทึก “ขุม ความรู้” และ “แก่น ความรู้” สำหรับไว้ใช้ งาน และปรับปรุงเป็น ชุดความรู้ที่ครบถ้วน ลุ่ม ลึกและเชื่อมโยงมากขึ้น เหมาะต่อการใช้งานมาก ยิ่งขึ้น	เพื่อปรับปรุงองค์ ความรู้หลังจาก การปฏิบัติงานจริงซึ่ง นำไปสู่การบันทึก ความรู้ให้เป็นระบบที่ เหมาะสมกับการใช้ งาน	- การถอดบทเรียนจาก การจัดกิจกรรมการ กำกับ ติดตามและ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน การวิจัย  -สรุปองค์ความรู้ด้าน การวิจัย  - เผยแพร่องค์ความรู้ ผ่านช่องทางป้าย ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์	เม.ย.66  เม.ย.66  เม.ย.66	-กรรมการและ เลขานุการ คณะกรรมการ ดำเนินงานพัฒนา สถาบันสู่องค์กร แห่งการเรียนรู้ คณะเทคโนโลยี อุตสาหกรรม  -บุคลากร ผู้รับผิดชอบ  -บุคลากร ผู้รับผิดชอบ

ขั้นตอนการจัดการ ความรู้	วัตถุประสงค์	กิจกรรม	วัน เดือน ปี	กลุ่มผู้ร่วม กิจกรรม
		ของคณะ และสื่อสังคม ออนไลน์ของคณะ		

### 8. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 8.1 ประชุมคณะกรรมการวิชาการคณะฯ เพื่อค้นหาหัวข้อประเด็นองค์ความรู้ที่ต้องการ วันที่ 7 พ.ย.2565 ณ ห้องประชุมคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 8.2 จัดทำแผนการจัดการความรู้
- 8.3 ดำเนินการวางแผนการจัดกิจกรรม
- 8.4 ดำเนินการจัดกิจกรรมการจัดการความรู้
- 8.5 สังเคราะห์และเก็บรวบรวมองค์ความรู้ให้เป็นระบบ
- 8.6 เผยแพร่องค์ความรู้ผ่านเอกสารและสื่อโซเชียลมีเดีย
- 8.7 ติดตามผลการดำเนินการตามแผนการจัดการความรู้
- 8.8 สรุปผลการจัดการความรู้

### 9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

อาจารย์และบุคลากรสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปวางแผนในการจัดทำงานวิจัยโดยการนำความเชี่ยวชาญของแต่ละบุคคล และแต่ละศาสตร์มาบูรณาการร่วมกันเพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนท้องถิ่นได้

ในการติดตามผลการดำเนินการได้มีอาจารย์ได้นำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้และได้ทุนสนับสนุนโครงการแผนงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน (Tech Transfers to Community) ภายใต้แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (Area-based Innovation for Community) จำนวน 2 ทุน ดังนี้

โครงการที่ 9.1. นวัตกรรมเทคโนโลยีตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ระบบไฮบริด  
มีนักวิจัย จำนวน 4 คน ดังนี้

- 9.1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาคิน มณีโชติ หัวหน้าโครงการ
- 9.1.2 อาจารย์นิวัติ คลังสีดา
- 9.1.3 รองศาสตราจารย์ ดร.เทพ เกื้อทวีกุล
- 9.1.4 อาจารย์พพบพร เอี่ยมใส

โครงการที่ 9.2 การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการแปรรูปสมุนไพร โดยใช้เทคโนโลยีการอบแห้งด้วยอินฟราเรด

มีนักวิจัย จำนวน 2 คน ดังนี้

- 9.1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิษณุ บัวเทศ หัวหน้าโครงการ
- 9.1.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แดนชัย เครืองเงิน



## 10. องค์ความรู้



## 11. ช่องทางการเผยแพร่องค์ความรู้

- ช่องทางสื่อโซเชียลมีเดียของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เช่น Line
- เอกสารใบสรุปองค์ความรู้