

## แผนการบริหารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

# วิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย

## ปรัชญา

วิชาการเด่น เน้นคุณธรรม นำท้องถิ่นพัฒนา ก้าวหน้าด้านเทคโนโลยี

## วิสัยทัศน์

มหาวิทยาลัยต้นแบบแห่งการผลิตครู พัฒนาศักยภาพมนุษย์

โดยยึดหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาท้องถิ่นให้มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน

# เป้าประสงค์ของมหาวิทยาลัย

## เป้าประสงค์

1. บัณฑิตมีคุณภาพมาตรฐาน มีทักษะในการคิดวิเคราะห์ และการเรียนรู้ตลอดชีวิต มีศักยภาพสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ
2. วิจัยและนวัตกรรมสามารถแก้ไขปัญหาหรือเสริมสร้างความเข้มแข็งของท้องถิ่น เพื่อความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืนของประเทศ
3. ประชาชนสามารถดำรงชีวิตโดยใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เศรษฐกิจชุมชนเข้มแข็ง ประชาชนมีความสุข และมีรายได้เพิ่มขึ้น
4. บัณฑิต และผู้มีส่วนได้เสียมีคุณธรรม ศีลธรรม จริยธรรม จิตสำนึกที่ดีต่อสังคมโดยรวมรักษามรดกทางวัฒนธรรมและเข้าใจในสังคมพหุวัฒนธรรม
5. มหาวิทยาลัยมีคุณภาพ มาตรฐาน โปร่งใส และธรรมาภิบาลตอบสนองต่อความต้องการประเทศ และเป็นที่ยอมรับต่อประชาชน

# คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## ปรัชญา

วิทยาศาสตร์ก้าวล้ำ คุณธรรมเด่น เน้นการพัฒนา ด้วยภูมิปัญญาและเทคโนโลยี

## อัตลักษณ์

บัณฑิตจิตอาสา พัฒนาท้องถิ่น

## วิสัยทัศน์

มุ่งผลิตบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ สสนองความต้องการของท้องถิ่นและสังคม

# พันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คุณธรรม สำนึกในความเป็นไทย มีความรักและผูกพันต่อท้องถิ่น อีกทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง
2. ศึกษา วิจัย แสวงหาความจริงเพื่อสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ บนพื้นฐานของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาสากล ส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริในการปฏิบัติภารกิจของคณะเพื่อพัฒนาท้องถิ่น
3. ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นฐานและเทคโนโลยีสมัยใหม่เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทางเพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน เรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ในการพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น และเสริมสร้างความเข้มแข็งของวิชาชีพครู พัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพ
4. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในคุณค่า ความสำนึก และความภูมิใจในวัฒนธรรมของท้องถิ่นของชาติ
5. ประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกันระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น



# การนำนโยบายของมหาวิทยาลัย เพื่อลงสู่การปฏิบัติ



วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ..... **VIDYA**

ของ

วไลยอลงกรณ์ ..... **Valaya Alongkorn**

ปัจจัยไขสู่ความคาดหวังความสำเร็จของคุณะ

**VIDYA VALAYA = W = 2 Vs create the Winner.**

องค์ประกอบที่สำคัญได้แก่

Vigorous Colleagues and Students = เพื่อนร่วมงานและนักศึกษาที่เข้มแข็ง

Valuable Creativity and Innovations = งานความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ



# ปัจจัยไขความสำเร็จของคุณะ

Vigorous Colleagues and Students = เพื่อนร่วมงานและนักศึกษาที่เข้มแข็ง



สร้างคน

Valuable Creativity and Innovations = งานความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม ที่มีคุณภาพ



สร้างงาน

# ปัจจัยไขความสำเร็จของคณะ

สร้างคน : บัณฑิตที่ตอบสนองการขับเคลื่อนของประเทศ  
: บุคลากรของคณะที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กร  
และการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ

สร้างงาน : นวัตกรรมดีมีประโยชน์ นำไปพัฒนาเป็นสินค้า เพื่อเพิ่มมูลค่า  
ให้กับบัณฑิตและองค์กรผ่านการ จัดการเรียนการสอนเชิงผลิตภาพ

## Core Values for Key Success Factors

“SMART FACULTY” to be a part of “SMART UNIVERSITY”

SMART: Support ส่งเสริม

Maintain อนุรักษ์รักษา

Arrangement จัดการใหม่ให้ดีขึ้น

Rethink สร้างขึ้นมาใหม่

Teamwork ด้วยความร่วมมือของคนในองค์กร

# Support ส่งเสริม

ให้บุคลากรและนักศึกษามีการพัฒนาทักษะทางวิชาการ และด้านภาษาอย่างต่อเนื่อง

สนับสนุนให้นักศึกษาได้มีการแสดงออกทางวิชาการ ผ่านนำเสนอผลงานทางวิชาการในหลากหลายรูปแบบ  
เพิ่มมากขึ้น

การพัฒนานักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่สังคมยอมรับผ่านการได้รับทักษะผ่านเครือข่ายที่ทางหลักสูตรหรือทาง  
คณะได้เตรียมทั้งใน และต่างประเทศ

สร้างศูนย์อบรมและหารายได้ ด้านห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานสากล เช่น เป็นศูนย์อบรมเชิงปฏิบัติการ ISO  
17025 ให้กับหน่วยงานอื่น ห้องปฏิบัติการ GMP (ผลิตภัณฑ์มาตรฐานชุมชน) โครงการอบรมระยะสั้น  
ประเภทต่างๆ

# Maintain ธำรงรักษา

คุณลักษณะอ่อนน้อมถ่อมตนและสุื่อทำงานของนักศึกษา

วัฒนธรรมขององค์กร ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความร่วมมือของคนในองค์กร

การบริการวิชาการที่เน้นการแก้ไข ส่งเสริม และพัฒนา จากโจทย์ที่ทางชุมชนต้องการ

การวิจัยที่บูรณาการบริการวิชาการ

# Arrangement จัดการใหม่ให้ดีขึ้น

มีเครือข่ายความร่วมมือที่มีการจัดกิจกรรมอย่างแท้จริง  
โดยเน้นให้ทุกหลักสูตร จัดการศึกษาผ่านเครือข่ายความร่วมมือ  
อย่างเป็นทางการ ที่มีคุณภาพและเป็นรูปธรรม

การยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามเกณฑ์ของ วช.

เป็นศูนย์กลางทางด้านการวิจัยทางสิ่งแวดล้อมตามนโยบาย  
ของทางมหาวิทยาลัย

การจัดการระบบองค์กรใหม่เพื่อเข้าสู่ Sustainable Faculty เช่น การรวบรวมนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องที่  
เกิดจากบุคลากรในคณะนำมาใช้ การพัฒนาความเข้าใจของบุคลากรในองค์กร

# Arrangement จัดการใหม่ให้ดีขึ้น

เน้นการพัฒนาทางด้านชุมชนตามพระราชโบาย โดยสร้างความร่วมมือและภาระงานที่สอดคล้องตามนโยบายของทางมหาวิทยาลัย

# Rethink สร้างขึ้นมาใหม่

การหารายได้ที่เกิดจากการแปลงนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากการเรียนการสอนให้มีมูลค่า ยกกระดับมูลค่า

ให้นักศึกษามีโอกาสที่จะเป็นผู้ประกอบการก่อนจะสำเร็จการศึกษาเพื่อสร้างผู้ประกอบการหรือนวัตกรรม  
น้อยทางด้านวิทยาศาสตร์

การบูรณาการจัดการเรียนการสอนกับศาสตร์ที่ใกล้เคียงกัน เพื่อให้ปริญญาคู่ ทั้งภายในคณะและ/หรือ  
ระหว่างคณะ

การเทียบโอนประสบการณ์ในการทำงานระหว่างเรียน หรือการไปฝึกประสบการณ์ต่างแดนให้เป็นส่วน  
หนึ่งในการจัดการศึกษาและประเมินเป็นผลการศึกษาได้



# Rethink สร้างขึ้นมาใหม่

หลักสูตรที่เน้นการเปลี่ยนแปลง อาทิจ หลักสูตร Science Business (ธุรกิจทางวิทยาศาสตร์) และ/หรือหลักสูตร Natural Products for Cosmetic Rejuvenation Science (วิทยาการชะลอวัยด้วยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ) โดยปรับปรุงรูปแบบของลักษณะรายวิชา ตัวอย่างสมมติ อาทิเช่น

โครงสร้างหลักสูตร 124 หน่วยกิต

- GE ตามเกณฑ์ สกอ. 30 น.ก.
- วิชาเลือก ตามเกณฑ์ สกอ. 6 น.ก.
- วิชาประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์ 3 ชุดรายวิชา 27 น.ก.  
3 ชุดวิชาทางปฏิบัติการ 9 น.ก.
- วิชาเพื่อการประกอบวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์ (เช่น เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสิ่งทอ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางเครื่องหนัง เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสี เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานทดแทน การพัฒนาธุรกิจทางด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการโภชนาการเฉพาะกลุ่ม เป็นต้น)  
4 ชุดรายวิชา 36 น.ก.  
1 ชุดวิชาทางปฏิบัติการ 3 น.ก.
- การเป็นผู้ประกอบการทางวิทยาศาสตร์ (รวมฝึกงาน) 2 ชุดรายวิชา 12 น.ก.

รวม 123 หน่วยกิต

## Teamwork ด้วยความร่วมมือของคนในองค์กร

ให้บุคลากรของคณะได้ตระหนักถึงความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในองค์กร ผ่านกระแสสังคมที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว การทำงานของบุคลากรทุกภาคส่วนต่างมีความสำคัญ และมีส่วนผลักดันให้การผลิตบัณฑิตของคณะมีคุณภาพ ได้รับผลการดำเนินงานที่สำเร็จตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ โดยอาศัยหลักการของการอยู่ร่วมกันแบบครอบครัว โดยทุกคนเป็นผู้ที่อยู่ภายใต้ชายคาบ้านหลังเดียวกัน



**ขอบคุณครับ**

