

## แผนกลยุทธ์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### 1. ปรัชญา

ผู้มีปัญญาพึงเป็นอยู่เพื่อมหาชน

### 2. วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำที่พัฒนาองค์ความรู้สู่สากลและผลิตบัณฑิตที่มีมาตรฐานเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศ

#### ตัวชี้วัดวิสัยทัศน์ :

1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ 200 เรื่อง และได้รับตีพิมพ์ในฐานข้อมูลควอเตอร์ที่ 1 (Q<sub>1</sub>) ร้อยละ 50 ของจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมด
2. จำนวนผลงานตีพิมพ์ที่ร่วมมือกับสถาบันต่างประเทศ ร้อยละ 50
3. จำนวนบัณฑิตที่มีรายได้ต่อเดือนสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาทั้งหมด
4. ร้อยละของบัณฑิตที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความเชี่ยวชาญเฉพาะทางของหลักสูตร

### 3. อัตลักษณ์

นิสิตกับการช่วยเหลือสังคมและชุมชน

### 4. เอกลักษณ์

การเป็นที่พึ่งของสังคมและชุมชน

คำอธิบายเอกลักษณ์ : คณะวิทยาศาสตร์เป็นศูนย์กลางความหลากหลายทางชีวภาพและหัตถ์มีฤทธิ์ทางยา ศึกษาบรรพชีวิน ถิ่นนวัตกรรมใหม่ ใช้พลังงานทดแทน

### 5. พันธกิจ (Mission)

1. ผลิตบัณฑิตที่มีทักษะสอดคล้องกับความต้องการของสังคมโลก
2. ผลิตงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพระดับสากล
3. การบริการวิชาการที่มีคุณภาพมาตรฐานเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน

### 6. ปณิธาน (Pledge)

มุ่งผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์ ให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการ มีคุณธรรม และจริยธรรม พัฒนาการวิจัยและบริการวิชาการที่สามารถนำความรู้และทรัพยากรท้องถิ่น มาพัฒนาให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชน สังคมโลก

## 7. ค่านิยม (Core Values)

ผลิตบัณฑิตที่มีมาตรฐานเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศในอนาคต (I-SAN)

- I – Integrity - การพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ
- S – Standard & System มาตรฐานการปฏิบัติงานที่เป็นระบบ
- A – Achievement – มีการปฏิบัติงานมุ่งสู่ความสำเร็จ
- N – Nation - เพื่อพัฒนาสังคมและประเทศสู่ความยั่งยืน

## 8. คุณลักษณะ (Character)

บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ มีคุณลักษณะ มุ่งมั่นในการทำงาน มีความรักในองค์กร เห็นแก่ประโยชน์ของส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน มีจิตสาธารณะ มีความสัมพันธ์ที่ดีกับองค์กร อยู่ร่วมกันแบบกัลยาณมิตร มีความรู้ ความสามารถในสาขาของตน และสามารถจะบูรณาการองค์ความรู้ได้ มีความพร้อมที่จะรับการเปลี่ยนแปลง และมีความสุขพออ่อนโยน

## 9. สมรรถนะหลัก (Core Competency)

เชี่ยวชาญด้านการศึกษาและใช้ประโยชน์ทรัพยากรท้องถิ่น เพื่อพัฒนานวัตกรรม  
Expertise in study and utilization of local resources for innovation development

## 10. ยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ 1. ผลิตบัณฑิตที่มีมาตรฐานเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศในอนาคต
- ยุทธศาสตร์ที่ 2. พัฒนาองค์ความรู้การวิจัย นวัตกรรม สู่สากล (Research : Local to Global)
- ยุทธศาสตร์ที่ 3. การสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน (Social Engagement)

## นโยบายในการบริหารและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ (พ.ศ. 2567-2571)

1. มีหลักสูตรที่รองรับการพัฒนาประเทศ (หลักสูตรระยะสั้น – หลักสูตรปกติ)
2. เน้นการจัดการเรียนการสอนที่พัฒนาทักษะสำหรับนิสิต
3. ทุกหลักสูตรต้องมีการบูรณาการการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ ระหว่างภาควิชา คณะ หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายนอกและภายใน
4. บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์ ต้องมีอัตราการได้งานทำของบัณฑิตเพิ่มขึ้น และมีคุณสมบัติที่พึงประสงค์มีคุณลักษณะตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต
5. คณะวิทยาศาสตร์มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มาตรฐานและปรากฏในฐานข้อมูล Scopus/ISI ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ของบุคลากร
6. คณะวิทยาศาสตร์ส่งเสริมให้มีผลงานวิจัยที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์
7. คณะวิทยาศาสตร์มีอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 90 ของอาจารย์ทั้งหมด
8. คณะวิทยาศาสตร์มีความมั่นคงทางการเงินการคลังเพื่อรองรับการบริหารจัดการศึกษาและการจัดการองค์กร

### ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT) คณะวิทยาศาสตร์

ผลการวิเคราะห์จุดแข็ง (Strength) จุดอ่อน (Weakness) โอกาส (Opportunities) และอุปสรรค (Threats) หรือการทำ SWOT อย่างมีส่วนร่วมของผู้บริหารและบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ ปรากฏผลดังตาราง

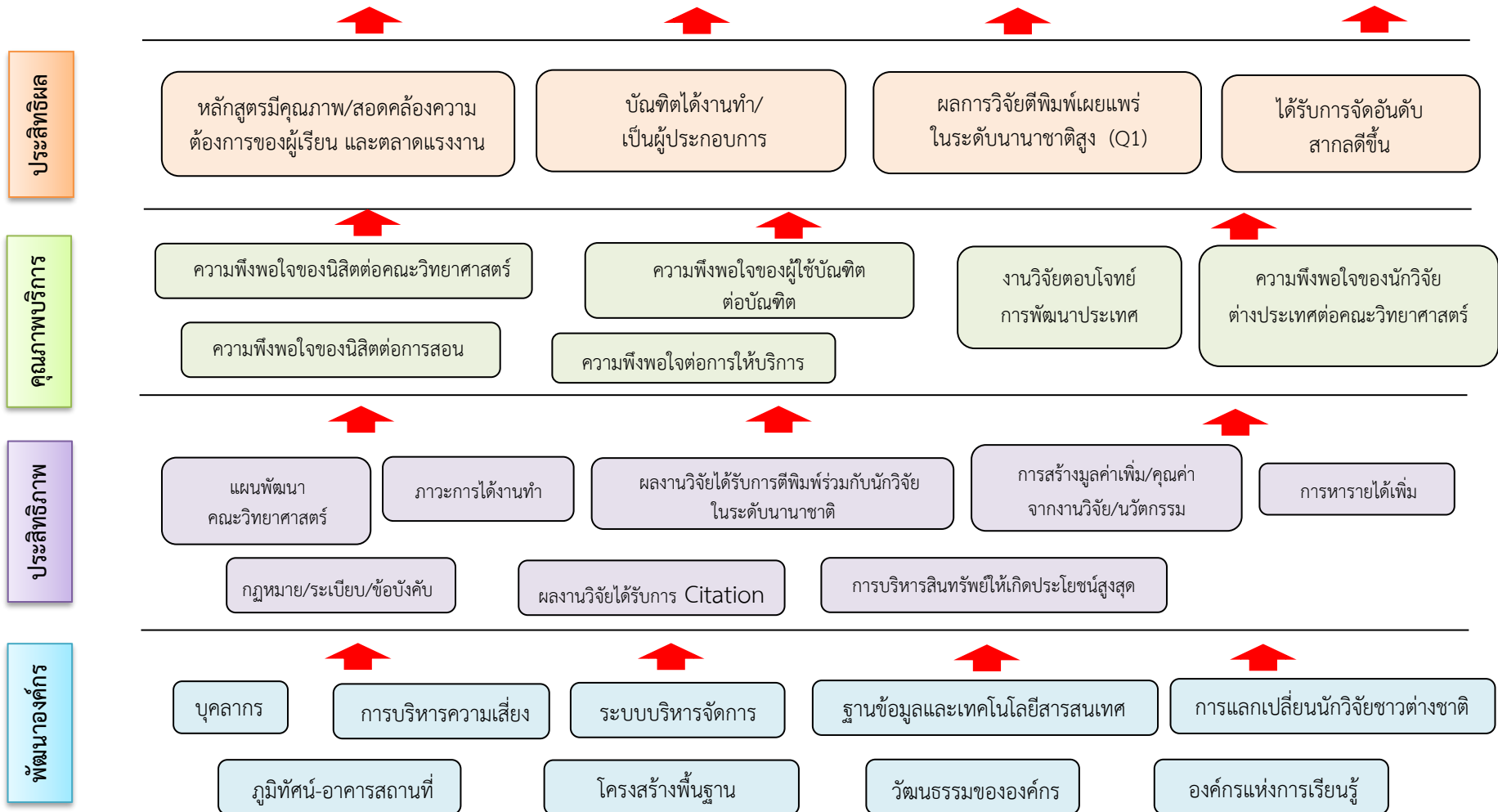
จุดแข็ง (Strength)	จุดอ่อน (Weakness)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อาจารย์จบการศึกษาระดับปริญญาเอกจำนวนมาก บุคลากรมีความสามารถเฉพาะตัวสูง</li> <li>2. มีงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ และยอมรับในระดับนานาชาติหลากหลายสาขา</li> <li>3. มีความเข้มแข็งในการบริการวิชาการให้แก่สังคมและชุมชน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณภาพนิสิตรับเข้ามีความรู้พื้นฐานยังไม่เพียงพอ</li> <li>2. ความร่วมมือของบุคลากรและนิสิตในการทำงานเพื่อส่วนรวมยังไม่มากเท่าที่ควร</li> </ol>
โอกาส (Opportunities)	อุปสรรค (Threats)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีทรัพยากรท้องถิ่นมาก</li> <li>2. มีความใกล้ชิดกับชุมชน และท้องถิ่น</li> <li>3. งานวิจัยภายในคณะสามารถนำไปใช้แก้ปัญหา หรือพัฒนาชุมชนและสังคมได้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ค่าตอบแทน สิ่งจูงใจและสวัสดิการของบุคลากรของมหาวิทยาลัยอื่นสูงกว่ามหาวิทยาลัยมหาสารคาม</li> <li>2. การขยายตัวของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ รอบ ๆ พื้นที่ เป็นคู่แข่งในการรับนิสิต ทำให้โอกาสในการรับนิสิตเข้าศึกษาต่อในคณะฯ จำนวนลดลง</li> <li>3. สถานที่ตั้งของคณะวิทยาศาสตร์อยู่ห่างไกล สถานประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน</li> </ol>

จากการประเมินจุดแข็งจุดอ่อนซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมภายใน และประเมินโอกาสและอุปสรรคซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมภายนอก เมื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ในรูปแบบความสัมพันธ์ โดยใช้ตาราง SWOT Matrix ได้ผลดังตาราง

	Strengths	Weaknesses
Opportunities	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บุคลากรมีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน มีจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกจำนวนมาก อีกทั้งยังเป็นคนรุ่นใหม่ ที่สามารถผลิตผลงานวิจัยในหลากหลายสาขา หากนำความเชี่ยวชาญมาใช้ในการพัฒนาทรัพยากรต่าง ๆ ที่มีมากในชุมชนและท้องถิ่น และใช้โอกาส ที่ตั้งอยู่ใกล้ชิดชุมชน ในการนำผลงานวิจัยกลับไปใช้แก้ปัญหาหรือพัฒนาสังคมได้ จะสามารถสร้างความโดดเด่นให้กับคณะวิทยาศาสตร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตำแหน่งที่ตั้งคณะวิทยาศาสตร์ อยู่ห่างไกลจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ทำให้หน่วยงานต่าง ๆ ไม่สามารถรับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์เข้าปฏิบัติงานได้ ขณะเดียวกัน นิสิตที่เข้ามาศึกษาส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ซึ่งมีความเข้ากับท้องถิ่นได้ดี</li> </ul>
Threats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความผูกพันต่อองค์กรของอาจารย์ยังน้อย ทำให้อาจารย์ที่มีศักยภาพสูงย้ายไปปฏิบัติงานที่อื่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• นิสิตที่มีศักยภาพและมีคุณภาพสูงทาง Science ไม่เลือกเรียนคณะวิทยาศาสตร์ และความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนยังน้อย เมื่อเทียบกับมหาวิทยาลัยอื่นที่มีที่ตั้งอยู่ใกล้กับภาคอุตสาหกรรม</li> </ul>

## Strategic map คณะวิทยาศาสตร์

เป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำที่พัฒนาองค์ความรู้สู่สากลและผลิตบัณฑิตที่มีมาตรฐานเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศ



แผนกลยุทธ์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (พ.ศ. 2567 -2571)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตที่มีมาตรฐานเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศในอนาคต	
เป้าประสงค์	ผลลัพธ์สำคัญ
1. พัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศในอนาคต 2. การบริหารจัดการและพัฒนาโครงการสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับมาตรฐานการจัดการเรียนการสอน	1. หลักสูตรได้คุณภาพตามมาตรฐาน AUN-QA 2. บัณฑิตได้งานทำเพิ่มขึ้น 3. บัณฑิตเป็นผู้ประกอบการมากขึ้น 4. นิสิตมีทักษะด้านภาษาอังกฤษดีขึ้น 5. มีรายได้ต่อเดือนสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 6. บัณฑิตผ่านเกณฑ์มาตรฐานความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง 7. นิสิตต่างชาติเพิ่มขึ้น

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย				
			2566	2567	2568	2569	2570
<b>เป้าประสงค์ 1.1 พัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศในอนาคต</b>							
1.1.1 จำนวนหลักสูตรที่ร่วมผลิตกับผู้ประกอบการ	จำนวน	-	1	1	1	1	1
1.1.2 ร้อยละของหลักสูตรที่มีการบูรณาการหรือการควบรวม หรือการปิดหลักสูตร	ร้อยละ	-	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
1.1.3 จำนวนหลักสูตร หรือชุดวิชา หรือรายวิชา หรือหลักสูตรอบรมระยะสั้นระบบคลังหน่วยกิต	จำนวน	-	1	1	1	1	1
1.1.4 จำนวนหลักสูตรแนวใหม่ หรือหลักสูตร Sandbox หรือหลักสูตรร่วมกับต่างประเทศ	จำนวน	-	-	-	1	1	1
1.1.5 ร้อยละหลักสูตรที่ใช้ในการประกันคุณภาพหลักสูตร AUN-QA	ร้อยละ	-	-	-	50	100	100
1.1.6 จำนวนนิสิตที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง**	จำนวน	-					
1.1.7 ร้อยละของอาจารย์ที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพผู้สอนวิทยาศาสตร์ ThailandPSF **	ร้อยละ	-	20	40	60	80	100

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ผลการดำเนินงาน 2566	เป้าหมาย				
			2567	2568	2569	2570	2571
<b>เป้าประสงค์ 1.2 การบริหารจัดการเรียนการสอนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับมาตรฐานการสร้างบัณฑิต</b>							
1.2.1 จำนวนบัณฑิตที่เป็นผู้ประกอบการ	จำนวน	53	63	65	65	65	65
1.2.2 ร้อยละการได้งานทำของบัณฑิต	ร้อยละ	60	70	70	70	70	70
1.2.3 ร้อยละของนิสิตที่สอบผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษที่เป็นมาตรฐาน	ร้อยละ	98.26	80	80	85	85	85
1.2.4 ร้อยละผลงานวิจัยนิตระดับบัณฑิตศึกษาได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารในระดับนานาชาติ	ร้อยละ	93.55	30	30	30	30	30
1.2.5 จำนวนนิสิตที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการพัฒนาทักษะ**	จำนวน	-					
1.2.6 ร้อยละห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานและต้นแบบห้องวิจัยเฉพาะทาง**	ร้อยละ	-	20	40	60	80	100
1.2.7 จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานและต้นแบบห้องวิจัยเฉพาะทาง**	จำนวน	-	4	6	8	10	12
1.2.8 ร้อยละของการประหยัดพลังงาน**	ร้อยละ	-	-	ลดลงอย่าง น้อยปีละ 10%	ลดลงอย่าง น้อยปีละ 10%	ลดลงอย่าง น้อยปีละ 10%	ลดลงอย่าง น้อยปีละ 10%

หมายเหตุ : \*\* ตัวชี้วัดคณะวิทยาศาสตร์

#### กลยุทธ์ แผนงาน/โครงการสำคัญ

กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการสำคัญ
<b>เป้าประสงค์ที่ 1.1 พัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศในอนาคต</b>	
1. พัฒนาหลักสูตรเพื่อรองรับมาตรฐานการสร้างบัณฑิตและการพัฒนาประเทศในอนาคต	1.1 โครงการส่งเสริมความรู้ด้านวิชาการและพัฒนาศักยภาพนิสิต 1.2 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ/การพัฒนาหลักสูตรให้มีความทันสมัย 1.3 โครงการเตรียมความพร้อมสู่รั้วมหาวิทยาลัย (คณิตศาสตร์) 1.4 พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ในระดับบัณฑิตศึกษา (ฟิสิกส์) 1.5 กิจกรรมสานสัมพันธ์พี่น้องชาวฟิสิกส์ (ฟิสิกส์) 1.6. พัฒนาความเป็นเลิศของหลักสูตรฟิสิกส์ (ฟิสิกส์) 1.7 โครงการพัฒนาทักษะปฏิบัติการและทักษะทางดิจิทัลเสริมหลักสูตร วท.บ. ชีววิทยา (ชีววิทยา) 1.8 โครงการพัฒนาทักษะการวิจัย การใช้เครื่องมือขั้นสูง การเขียนวิทยานิพนธ์และการตีพิมพ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา (ชีววิทยา) 1.9 โครงการนำเสนอผลงานวิจัยของบุคลากรและนิสิตภาควิชาชีววิทยา (Bioresearch 16th) และส่งเสริมการประชุมวิชาการนิสิต (ชีววิทยา) 1.10 โครงการสอบประมวลความรู้ระดับหลักสูตร วท.บ. จุลชีววิทยา (ชีววิทยา)

กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการสำคัญ
	1.11 เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ปรับแผนกลยุทธ์ การบริหารและการจัดการหลักสูตร มุ่งสู่หลักสูตรที่โดดเด่น (ชีวิวิทยา) 1.12 โครงการประชาสัมพันธ์หลักสูตร (เคมี)
2. ยกระดับคุณภาพผู้สอนวิทยาศาสตร์ให้ได้มาตรฐาน	2.1 โครงการพัฒนาบุคลากร(สายวิชาการ/สายสนับสนุน) 2.2 ส่งเสริมอาจารย์ผู้สอนให้ได้มาตรฐาน ThailandPSF (2568) 2.3 โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อส่งเสริมการตีพิมพ์ผลงานวิจัย และการขอตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น (คณิตศาสตร์) 2.4 บ่มเพาะนักฟิสิกส์สู่การวิจัย (ฟิสิกส์) 2.5 เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ปรับแผนกลยุทธ์ การบริหาร และการจัดการหลักสูตร มุ่งสู่หลักสูตรที่โดดเด่น (ชีวิวิทยา) 2.6 โครงการปรับแผนกลยุทธ์ พัฒนาการเรียนการสอน และการบริหารหลักสูตรใหม่สาขาเคมี (เคมี) 2.7 โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (เคมี)
3. พัฒนาทักษะของบัณฑิตให้ได้มาตรฐานเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศ	3.1 ส่งเสริมสร้างทักษะด้านวิชาชีพและทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 3.2 ส่งเสริมการพัฒนานิสิตให้มีความรู้ความสามารถ และทักษะด้านภาษา 3.3 ส่งเสริมพัฒนาบุคลิกภาพการสื่อสารสำหรับนิสิต 3.4 โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตระดับปริญญาตรี (คณิตศาสตร์) 3.5 โครงการนำเสนอผลงานระดับปริญญาตรี (คณิตศาสตร์) 3.6 โครงการปฐมนิเทศนิสิตและนิสิตฝึกงาน นิเทศนิสิตฝึกงานและฝึกสหกิจศึกษา (คณิตศาสตร์) 3.7 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมสำเร็จรูปด้านคณิตศาสตร์ (คณิตศาสตร์) 3.8 โครงการศึกษาดูงานนอกสถานที่ (คณิตศาสตร์) 3.9 โครงการสอบ QE นิสิตชั้นปีที่ 3 สาขาคณิตศาสตร์ 3.10 โครงการพัฒนาและปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ตามข้อเสนอแนะของนิสิตและบุคลากร 3.10 โครงการกำกับติดตามเชิงปฏิบัติการการทำสัมมนาและโครงการด้านคณิตศาสตร์และสถิติ (คณิตศาสตร์) 3.11 โครงการสานสัมพันธ์นิสิตและบุคลากรภาควิชาคณิตศาสตร์ (คณิตศาสตร์) 3.12 โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา(คณิตศาสตร์) 3.13 พัฒนาคุณลักษณะความเป็นครู (ฟิสิกส์) 3.14 พัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 (ฟิสิกส์) 3.15 เตรียมความพร้อมและติดตามผลการฝึกงานและสหกิจ (ฟิสิกส์) 3.16 สืบสานประเพณีและวัฒนธรรมไทย (ฟิสิกส์) 3.17 โครงการพัฒนาทักษะทางวิชาการ ณ สถานประกอบการอุตสาหกรรมสำหรับนิสิต วท.บ.จุลชีวิวิทยา (ชีวิวิทยา) 3.18 โครงการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพ การจัดการสารเคมี และการใช้ห้องปฏิบัติการพันธุศาสตร์โมเลกุลอย่างปลอดภัย (ชีวิวิทยา) 3.19 โครงการเตรียมความพร้อมนิสิตฝึกงานสหกิจศึกษา (ชีวิวิทยา)



กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการสำคัญ
	3.20 โครงการพัฒนานิสิตสู่ความเป็นเลิศด้านอนุกรมวิธานและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพ (ชีววิทยา) 3.21 โครงการปฐมนิเทศและเตรียมความพร้อมสำหรับนิสิต ชั้นปีที่ 1 (ชีววิทยา) 3.22 โครงการกรรมการบริหารหลักสูตร กรรมการบริหารภาควิชา พบนิสิตและติดตามความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ชีววิทยา) 3.23 โครงการกรรมการบริหารหลักสูตรและอาจารย์ที่ปรึกษาพบนิสิตระดับปริญญาตรี (ชีววิทยา) 3.24 โครงการปัจฉิมนิเทศนิสิตและแนะแนวทางการประกอบอาชีพของนิสิตภาควิชาชีววิทยา (ชีววิทยา) 3.25 โครงการโคโลนีเกมส์ ครั้งที่ 17 (ชีววิทยา) 3.26 โครงการต้อนรับและซ่อมรับปริญญาบัตร ตุ่มโฮมห้องพี สานสัมพันธ์ห้องพี ราล์ฟพระคุณครู พี่บัณฑิตส่งผ่านประสบการณ์สู่รุ่นน้อง ภาควิชาชีววิทยา (บัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต) (ชีววิทยา) 3.27 โครงการค่าย Pre-Skill และพัฒนาคุณลักษณะ (เคมี) 3.28 โครงการฝึกงาน (การเตรียมความพร้อมก่อนฝึกงาน การนิเทศฝึกงาน การนำเสนอฝึกงาน) 3.29 โครงการ Chemistry symposium (เคมี) 3.30 โครงการสร้างความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมเพื่อสร้างความโดดเด่น (เคมี) 3.31. โครงการพัฒนาทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 (การสอบ TOEIC /โครงการ Achievement test / ISO) (เคมี) 3.32 โครงการเสริมสร้างประสบการณ์ในภาคอุตสาหกรรม (เคมี) 3.33 โครงการวิชาการเคมี (ค่ายอะตอม) (เคมี) 3.34 โครงการกิจกรรมสานสัมพันธ์เคมี (เคมี)
<b>เป้าประสงค์ 1.2 การบริหารจัดการและพัฒนาโครงการสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับมาตรฐานการสร้างบัณฑิต</b>	
1. ยกระดับห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานและต้นแบบห้องวิจัยเฉพาะทาง	1.1 โครงการยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการ 1.2 Biosafety Lab 1.3 โครงการอบรมการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (Training Scientist)
2. จัดหาครุภัณฑ์เพื่อรองรับมาตรฐานการเรียนการสอนและการวิจัย	2.1 การจัดหาครุภัณฑ์ให้สอดคล้องกับการพัฒนาทักษะของนิสิต 2.2 การบริหารจัดการครุภัณฑ์
3. พัฒนาแหล่งเรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่และทันสมัย	3.1 ปรับปรุงห้องเรียนให้เป็นแหล่งเรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่และทันสมัย
4. สร้างคณะสีเขียวโดยนโยบายการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์	4.1 การดำเนินการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยสีเขียว
5. การบูรณาการระบบงานสู่ความเป็นเลิศ	5.1 การพัฒนาระบบ Data Centric 5.2 ส่งเสริมการทำงาน multiskill

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนางค์ความรู้สู่สากล Research : Local to Global	
เป้าประสงค์	ผลลัพธ์สำคัญ
1. การยกระดับงานวิจัยสู่มาตรฐานสากล 2. การสร้างเครือข่ายความร่วมมืองานวิจัยในระดับสากล	1. ผลงานตีพิมพ์ 200 เรื่อง และได้รับตีพิมพ์ Q1 ร้อยละ 50 2. จำนวนบทความที่ร่วมมือกับสถาบันต่างประเทศ ร้อยละ 50

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ผลการ ดำเนินงาน 2566	เป้าหมาย				
			2567	2568	2569	2570	2571
<b>เป้าประสงค์ 2.1 การยกระดับงานวิจัยสู่มาตรฐานสากล</b>							
2.1.1 จำนวนเงินได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก	จำนวน	26.57	25	25	25	25	25
2.1.2 จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากต่างประเทศ	จำนวน	-	1	1	1	1	1
2.1.3 จำนวนอาจารย์/นักวิจัยที่ทำวิจัยระยะสั้นในมหาวิทยาลัยชั้นนำหรือองค์กรต่างประเทศ (Outbound)	จำนวน	1	2	2	2	2	2
2.1.4 จำนวนอาจารย์/นักวิจัยต่างชาติที่มาทำวิจัยระยะสั้นในมหาวิทยาลัย (Inbound)	จำนวน	1	2	2	2	2	2
<b>เป้าประสงค์ 2.2 การสร้างเครือข่ายความร่วมมืองานวิจัยในระดับสากล</b>							
2.2.1 จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ (Scopus หรือ ISI)	จำนวน	208	200	200	200	200	200
2.2.2 จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus Q1 หรือ ISI Q1	จำนวน	42	60	60	60	60	60
2.2.3 จำนวนการอ้างอิงผลงานวิจัย (Citation) ที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ (Scopus)	จำนวน	5,702	2,650	2,700	2,750	2,800	2,800
2.2.4 จำนวนนวัตกรรมหรือจำนวนผลงานที่ต่อยอดจากงานวิจัย	จำนวน	4	2	2	2	2	2
2.2.5 รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติด้านการวิจัยระดับนานาชาติ	จำนวน	1	2	2	2	2	2
2.2.6 จำนวนบทความที่มีความร่วมมือระดับนานาชาติ	จำนวน	31	52	53	54	55	55
2.2.7 ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิง (H-index)	ค่าเฉลี่ย	5.20	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ผลการ ดำเนินงาน 2566	เป้าหมาย				
			2567	2568	2569	2570	2571
2.2.8 จำนวนผลงานตีพิมพ์และได้รับตีพิมพ์ ในฐานข้อมูลควอไทล์ที่ 1 (Q1)**	จำนวน	-	200	200	200	200	200
2.2.9 ร้อยละของจำนวนผลงานตีพิมพ์ใน ฐานข้อมูลควอไทล์ที่ 1 (Q1)**	ร้อยละ	-	60	70	80	90	100

หมายเหตุ : \*\* ตัวชี้วัดคณะวิทยาศาสตร์

### กลยุทธ์ แผนงาน/โครงการสำคัญ

กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการสำคัญ
<b>เป้าประสงค์ 2.1 การยกระดับงานวิจัยสู่มาตรฐานสากล</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ</li> <li>ส่งเสริมการทำวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้จากทรัพยากรท้องถิ่น</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อตีพิมพ์วารสารคุณภาพสูง (Tier 1)</li> <li>มอบรางวัลนักวิจัยดีเด่น</li> <li>สนับสนุนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ / สนับสนุนการพัฒนางานวิจัยด้านงานวิจัยให้กับบุคลากรและเครือข่ายวิจัย</li> </ol>
<b>เป้าประสงค์ที่ 2.2 สร้างเครือข่ายความร่วมมืองานวิจัยในระดับสากล</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>ผลักดันการทำวิจัยร่วมกับสถาบันวิจัยในต่างประเทศ</li> <li>ส่งเสริมการขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนในต่างประเทศ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อสร้างเครือข่ายวิจัย</li> <li>สนับสนุนการเป็นเจ้าภาพการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ</li> <li>สนับสนุนการดำเนินการภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการ</li> <li>สนับสนุนการการขอทุนต่างประเทศร่วมกับเครือข่ายวิจัย</li> </ol>

### ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน (Social Engagement)

เป้าประสงค์	ผลลัพธ์สำคัญ
<ol style="list-style-type: none"> <li>สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนผ่านการให้บริการวิชาการที่มีมาตรฐาน</li> <li>สร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>เกิดเครือข่ายการบริการวิชาการร่วมกับภาคอุตสาหกรรม</li> <li>รายได้ของชุมชนเพิ่มขึ้น</li> <li>ชุมชนจัดระบบดูแลสิ่งแวดล้อมและมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชุมชน</li> </ol>

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ผลการ ดำเนินงาน 2566	เป้าหมาย				
			2567	2568	2569	2570	2571
<b>เป้าประสงค์ที่ 3.1 สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนผ่านการให้บริการวิชาการที่มีมาตรฐาน</b>							
3.1.1 จำนวนผู้ประกอบการในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมที่ได้รับพัฒนา เพื่อให้เกิดความเข้มแข็ง และมีศักยภาพในการแข่งขัน	จำนวน	1	1	1	1	1	1
3.1.2 จำนวนงานวิจัย นวัตกรรม หรือเทคโนโลยีที่ถูกนำไปถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรม	จำนวน	3	1	1	1	1	1
3.1.3 จำนวนห้องปฏิบัติการทดสอบระบบน้ำ ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IES 17025:2017**	จำนวน	-	-	1	-	-	-
3.1.4 มีศูนย์ หรือหน่วยวิจัย ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับชาติ หรือนานาชาติ ในการตรวจวัดคุณภาพ ดิน หรือ น้ำ หรือ อากาศ เพื่อรองรับการผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน**	จำนวน	-	-	2	-	-	-
3.1.5 รายรับจากการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ (Gifted)**	บาท	-	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9
3.1.6 ร้อยละของนักเรียนที่เข้าร่วมการเตรียมความพร้อมด้านวิชาวิทยาศาสตร์**	ร้อยละ	-	เพิ่มขึ้น ปีละ 20%	เพิ่มขึ้น ปีละ 20%	เพิ่มขึ้น ปีละ 20%	เพิ่มขึ้น ปีละ 20%	เพิ่มขึ้น ปีละ 20%
3.1.7 จำนวนชุมชนที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยผ่านการบริการวิชาการสู่ชุมชน**	จำนวน	-	1	2	3	4	5
<b>เป้าประสงค์ที่ 3.2 สร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศ</b>							
3.2.1 จำนวนชุมชนและสังคมที่ให้บริการวิชาการแล้วก่อให้เกิดความเข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้	จำนวน	2	2	2	2	2	2
3.2.1 จำนวนความร่วมมือเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับภาครัฐ และภาคอุตสาหกรรม**	จำนวน	-	2	3	4	5	6

หมายเหตุ : \*\* ตัวชี้วัดคณะวิทยาศาสตร์

กลยุทธ์ แผนงาน/โครงการสำคัญ

กลยุทธ์	แผนงาน/โครงการสำคัญ
<b>เป้าประสงค์ 3.1 สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนผ่านการให้บริการวิชาการที่มีมาตรฐาน</b>	
1. ให้การบริการวิชาการที่มีมาตรฐาน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการน้ำ การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบระบบ ISO/IEC 17025:2017</li> <li>2. โครงการ Carbon Credit</li> <li>3. โครงการดิน (มาตรฐานการตรวจวัด)</li> </ol>
2. ให้บริการองค์ความรู้ทางด้านปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ (Gifted)</li> <li>2. โครงการเตรียมความพร้อมวิชาวิทยาศาสตร์</li> <li>3. โครงการประชาสัมพันธ์หลักสูตร (คณิตศาสตร์)</li> <li>4. ฟิสิกส์จิตอาสาพัฒนาชุมชน (ฟิสิกส์)</li> <li>5. ประชาสัมพันธ์ภาควิชาฟิสิกส์ (ฟิสิกส์)</li> <li>6. โครงการเคมีกับชุมชนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (เคมี)</li> </ol>
3. ส่งเสริมให้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยผ่านการบริการวิชาการสู่ชุมชน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการบูรณาการหลักสูตรเพื่อชุมชน</li> </ol>
<b>เป้าประสงค์ที่ 3.2 สร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศ</b>	
1. ให้บริการองค์ความรู้จากงานวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ภาคอุตสาหกรรม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่งเสริมความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม</li> </ol>