

โครงการ/กิจกรรม ตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569									
ที่ตอบสนองแผนพนัก การศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่13 (พ.ศ. 2566 - 2570) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ									
โครงการ/กิจกรรม ภายใต้กลยุทธ์	ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม	ค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณที่ตั้งไว้สำหรับใช้ดำเนินการ (บาท)				หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			เดือนที่เริ่มต้น	เดือนที่สิ้นสุด	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้	งบประมาณแหล่งอื่น	ไม่ใช้งบประมาณ	
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 1 อุดมศึกษาเป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและเสริมสร้างศักยภาพทั้งทักษะความคิดและการรู้คิดเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต									
ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะหลักของอุดมศึกษาไทยให้เป็นแหล่งพัฒนาต่อยอดความสามารถในการใช้ความรู้ สร้างผลงานวิจัย ค้นหาคำตอบที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 4 อุดมศึกษาเป็นแหล่งสนับสนุนการสร้างงานและนำความรู้ไปแก้ปัญหาผ่านความร่วมมือกับภาคเอกชนและท้องถิ่น									
แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มจพ. : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence) เป้าประสงค์ที่ 1.1 พัฒนาการเรียนการสอน เพื่อให้รายวิชา/หลักสูตรทันสมัย ได้มาตรฐาน ตอบสนองและตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน									
กลยุทธ์ 1.1.1 : นำเครื่องมือ เทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีการบูรณาการเทคโนโลยีการสอนแบบต่างๆ มาใช้ในการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้เกิดการพัฒนาและยกระดับคุณภาพการศึกษา									
โครงการปรับปรุงพื้นฐานนักศึกษาแรกเข้า ประจำปีการศึกษา 2569	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	เม.ย. 69	ส.ค. 69		40,000.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 1 อุดมศึกษาเป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและเสริมสร้างศักยภาพทั้งทักษะความคิดและการรู้คิดเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต									
2ข									
แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มจพ. : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence) เป้าประสงค์ที่ 1.1 พัฒนาการเรียนการสอน เพื่อให้รายวิชา/หลักสูตรทันสมัย ได้มาตรฐาน ตอบสนองและตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน									
กลยุทธ์ 1.1.2 : พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรเพื่อตอบโจทย์ภาครัฐและเอกชน และเกิดการบูรณาการการเรียนรู้กับการปฏิบัติและการทำงานในรูปแบบต่างๆ									
โครงการเรื่องเล่า CIPE จากพี่สู่น้อง	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ม.ค. 69	ส.ค. 69		3,500.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
โครงการรับฟังความคิดเห็นจากภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ต.ค. 68	ก.ย. 68					คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 1 อุดมศึกษาเป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและเสริมสร้างศักยภาพทั้งทักษะความคิดและการรู้คิดเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต									
ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะหลักของอุดมศึกษาไทยให้เป็นแหล่งพัฒนาต่อยอดความสามารถในการใช้ความรู้ สร้างผลงานวิจัย ค้นหาคำตอบที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 4 อุดมศึกษาเป็นแหล่งสนับสนุนการสร้างงานและนำความรู้ไปแก้ปัญหาผ่านความร่วมมือกับภาคเอกชนและท้องถิ่น									
แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มจพ. : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence) เป้าประสงค์ที่ 1.1 พัฒนาการเรียนการสอน เพื่อให้รายวิชา/หลักสูตรทันสมัย ได้มาตรฐาน ตอบสนองและตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน									
กลยุทธ์ 1.1.5 : ส่งเสริมให้มีการจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพและมีสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนที่ทันสมัยและเพียงพอ									
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การจัดการคุณภาพและการลดคาร์บอนองค์กรตามมาตรฐานสากล”	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ธ.ค. 68	พ.ค. 69		44,510.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
โครงการ Research Journey: เสริมพลังบัณฑิตสู่ความสำเร็จการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	พ.ย. 68	ก.ค. 68		1,600.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

โครงการ/กิจกรรม ตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569									
ที่ตอบสนองแผนพฒ นการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่13 (พ.ศ. 2566 - 2570) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ									
โครงการ/กิจกรรม ภายใต้กลยุทธ์	ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม	ค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณที่ตั้งไว้สำหรับใช้ดำเนินการ (บาท)				หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			เดือนที่เริ่มต้น	เดือนที่สิ้นสุด	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้	งบประมาณแหล่งอื่น	ไม่ใช้งบประมาณ	
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 1 อุดมศึกษาเป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและเสริมสร้างศักยภาพทั้งทักษะความคิดและการรู้คิดเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต									
ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะหลักของอุดมศึกษาไทยให้เป็นแหล่งพัฒนาต่อยอดความสามารถในการใช้ความรู้ สร้างผลงานวิจัย ค้นหาคำตอบที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 4 อุดมศึกษาเป็นแหล่งสนับสนุนการสร้างงานและนำความรู้ไปแก้ปัญหาผ่านความร่วมมือกับภาคเอกชนและท้องถิ่น									
แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มจพ. : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence) เป้าประสงค์ที่ 1.1 พัฒนาการเรียนการสอน เพื่อให้รายวิชา/หลักสูตรทันสมัย ได้มาตรฐาน ตอบสนองและตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน									
กลยุทธ์ 1.1.9 : พัฒนาระบบธนาคารหน่วยกิต (Credit Bank) เพื่อการเทียบโอนทั้งรายวิชาและประสบการณ์									
โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ด้านการฝึกงานและปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ต.ค. 68	ก.ย. 69		23,000.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 1 อุดมศึกษาเป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและเสริมสร้างศักยภาพทั้งทักษะความคิดและการรู้คิดเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต									
ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะหลักของอุดมศึกษาไทยให้เป็นแหล่งพัฒนาต่อยอดความสามารถในการใช้ความรู้ สร้างผลงานวิจัย ค้นหาคำตอบที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 4 อุดมศึกษาเป็นแหล่งสนับสนุนการสร้างงานและนำความรู้ไปแก้ปัญหาผ่านความร่วมมือกับภาคเอกชนและท้องถิ่น									
แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มจพ. : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence) เป้าประสงค์ที่ 1.1 พัฒนาการเรียนการสอน เพื่อให้รายวิชา/หลักสูตรทันสมัย ได้มาตรฐาน ตอบสนองและตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน									
กลยุทธ์ 1.1.11 : ส่งเสริมการจัดทำฐานข้อมูลนักศึกษา/บัณฑิต/ศิษย์เก่า และสร้างกลไกในการนำข้อมูลป้อนกลับจากนักศึกษา/บัณฑิต/ศิษย์เก่า มาพัฒนาการจัดการเรียนการสอน รวมถึงเป็นข้อมูลในการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัย									
โครงการพิธีแสดงความยินดีกับบัณฑิตใหม่	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ต.ค. 68	ม.ค. 69		20,000.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 1 อุดมศึกษาเป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและเสริมสร้างศักยภาพทั้งทักษะความคิดและการรู้คิดเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต									
ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะหลักของอุดมศึกษาไทยให้เป็นแหล่งพัฒนาต่อยอดความสามารถในการใช้ความรู้ สร้างผลงานวิจัย ค้นหาคำตอบที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 4 อุดมศึกษาเป็นแหล่งสนับสนุนการสร้างงานและนำความรู้ไปแก้ปัญหาผ่านความร่วมมือกับภาคเอกชนและท้องถิ่น									
แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มจพ. : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence) เป้าประสงค์ที่ 1.2 พัฒนาคุณภาพบัณฑิตและบุคลากรให้มีคุณภาพ มีสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพในศตวรรษที่ 21									
กลยุทธ์ 1.2.1 : พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรเพื่อตอบโจทย์ภาครัฐและเอกชน และเกิดการบูรณาการเรียนรู้อีกกับการปฏิบัติและการทำงานในรูปแบบต่างๆ (กลยุทธ์เดียวกับกลยุทธ์ 1.1.2 ในเป้าประสงค์ที่ 1.1 โดยสามารถเสนอโครงการ/กิจกรรม ที่ตอบสนองต่อเป้าประสงค์ที่ 1.2 ได้)									
โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการทำงานและสหกิจศึกษา	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ต.ค. 68	ม.ค. 69		3,200.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาวิชาการและประสบการณ์วิชาชีพแก่นักศึกษา	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ธ.ค. 68	พ.ค. 68		32,000.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

โครงการ/กิจกรรม ตามแผนปฏิบัติการ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2569									
ที่ตอบสนองแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ									
โครงการ/กิจกรรม ภายใต้กลยุทธ์	ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม	ค่าเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณที่ตั้งไว้สำหรับการ (บาท)				หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
			เดือนที่เริ่มต้น	เดือนที่สิ้นสุด	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้	งบประมาณแหล่งอื่น	ไม่ใช้งบประมาณ	
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 1 อุดมศึกษาเป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและเสริมสร้างศักยภาพทั้งทักษะความคิดและการรู้คิดเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะหลักของอุดมศึกษาไทยให้เป็นแหล่งพัฒนาศักยภาพในการใช้ความรู้ สร้างผลงานวิจัย ค้นหาตอบที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 4 อุดมศึกษาเป็นแหล่งสนับสนุนการสร้างงานและนำความรู้ไปแก้ปัญหาผ่านความร่วมมือกับภาคเอกชนและท้องถิ่น แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มทป. : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence) เป้าประสงค์ที่ 1.2 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากรให้มีคุณภาพ มีสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพในศตวรรษที่ 21 กลยุทธ์ 1.2.4 : พัฒนาอาจารย์และบุคลากรให้มีความรู้ด้านการศึกษา และกิจกรรมนักศึกษา โดยให้มีทักษะในศตวรรษที่ 21 (21st Century Skills) ความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship) ความเป็นสากล (Internationalization) การบริหารการศึกษา และการพัฒนาศักยภาพการศึกษา									
โครงการสัมมนาคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ธ.ค. 68	ส.ค. 69		300,000.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 1 อุดมศึกษาเป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและเสริมสร้างศักยภาพทั้งทักษะความคิดและการรู้คิดเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะหลักของอุดมศึกษาไทยให้เป็นแหล่งพัฒนาศักยภาพในการใช้ความรู้ สร้างผลงานวิจัย ค้นหาตอบที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 4 อุดมศึกษาเป็นแหล่งสนับสนุนการสร้างงานและนำความรู้ไปแก้ปัญหาผ่านความร่วมมือกับภาคเอกชนและท้องถิ่น แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มทป. : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence) เป้าประสงค์ที่ 1.2 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากรให้มีคุณภาพ มีสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพในศตวรรษที่ 21 กลยุทธ์ 1.2.5 : ส่งเสริมให้ผู้เรียนเป็นผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยี (Technopreneurship) ผู้สร้างสรรค์นวัตกรรม มีทักษะชีวิต (Soft Skills) ทักษะในศตวรรษที่ 21 (21st Century Skills)									
โครงการ DSC camp	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ธ.ค. 68	ก.ค. 69		13,600.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 1 อุดมศึกษาเป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและเสริมสร้างศักยภาพทั้งทักษะความคิดและการรู้คิดเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะหลักของอุดมศึกษาไทยให้เป็นแหล่งพัฒนาศักยภาพในการใช้ความรู้ สร้างผลงานวิจัย ค้นหาตอบที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 4 อุดมศึกษาเป็นแหล่งสนับสนุนการสร้างงานและนำความรู้ไปแก้ปัญหาผ่านความร่วมมือกับภาคเอกชนและท้องถิ่น แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มทป. : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence) เป้าประสงค์ที่ 1.2 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากรให้มีคุณภาพ มีสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพในศตวรรษที่ 21 กลยุทธ์ 1.2.6 : พัฒนาศักยภาพหน่วยงานให้ทำหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน ให้คํานําใช้ในการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผลลัพธ์การศึกษา (Outcome Based Education) และมีทักษะที่ต้องการในศตวรรษที่ 21									
โครงการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน (ระดับคณะ) รอบการศึกษา 2568	- จำนวนครั้งที่ได้รับการประเมินตามเกณฑ์ CUPT-QA - ระดับคะแนนการประเมินโดยเฉลี่ยตามเกณฑ์ CUPT-QA	1 ครั้ง ระดับ 3	พ.ค. 69	ก.ย. 69		25,000.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

โครงการ/กิจกรรม ตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569									
ที่ตอบสนองแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่13 (พ.ศ. 2566 - 2570) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ									
โครงการ/กิจกรรม ภายในกลุ่มยุทธ	ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม	ค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัดโครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ		งบประมาณที่ตั้งไว้สำหรับใช้ดำเนินการ (บาท)			หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	
			เดือนที่เริ่มต้น	เดือนที่สิ้นสุด	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้	งบประมาณแหล่งอื่น		ไม่ใช้งบประมาณ
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 1 อุดมศึกษาเป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและเสริมสร้างศักยภาพทั้งทักษะความคิดและการรู้คิดเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต									
ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะหลักของอุดมศึกษาไทยให้เป็นแหล่งพัฒนาต่อยอดความสามารถในการใช้ความรู้ สร้างผลงานวิจัย ค้นหาคำตอบที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 4 อุดมศึกษาเป็นแหล่งสนับสนุนการสร้างงานและนำความรู้ไปแก้ปัญหาผ่านความร่วมมือกับภาคเอกชนและท้องถิ่น									
แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มจพ. : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence) เป้าประสงค์ที่ 1.2 พัฒนาคูณภาพบัณฑิตและบุคลากรให้มีคุณภาพ มีสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพในศตวรรษที่ 21									
กลยุทธ์ 1.2.12 : ส่งเสริมให้นักศึกษามีกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีการสอน ทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียนที่มีการนำเอาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษมาใช้									
โครงการเตรียมความพร้อมด้านภาษาอังกฤษ	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	พ.ย. 68	มิ.ย. 69		10,000.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
โครงการ SciEE International Camp	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ก.พ. 69	ก.ค. 69		40,000.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 1 อุดมศึกษาเป็นแหล่งพัฒนากำลังคนและเสริมสร้างศักยภาพทั้งทักษะความคิดและการรู้คิดเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาศักยภาพและคุณภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้ และทักษะทางอาชีพให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต									
ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะหลักของอุดมศึกษาไทยให้เป็นแหล่งพัฒนาต่อยอดความสามารถในการใช้ความรู้ สร้างผลงานวิจัย ค้นหาคำตอบที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 4 อุดมศึกษาเป็นแหล่งสนับสนุนการสร้างงานและนำความรู้ไปแก้ปัญหาผ่านความร่วมมือกับภาคเอกชนและท้องถิ่น									
แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มจพ. : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence) เป้าประสงค์ที่ 1.2 พัฒนาคูณภาพบัณฑิตและบุคลากรให้มีคุณภาพ มีสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพในศตวรรษที่ 21									
กลยุทธ์ 1.2.13 : ส่งเสริมให้นักเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล มาใช้ในการจัดการเรียนการสอน รวมถึงกิจกรรมการใช้โปรแกรมและนำเอาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่ทันสมัยมาใช้ในการเรียนการสอน									
โครงการ Hero Stock Learning	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ก.พ. 69	มิ.ย. 69				☒	คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน									
แผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะหลักของอุดมศึกษาไทยให้เป็นแหล่งพัฒนาต่อยอดความสามารถในการใช้ความรู้ สร้างผลงานวิจัย ค้นหาคำตอบที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ									
ยุทธศาสตร์ที่ 4 อุดมศึกษาเป็นแหล่งสนับสนุนการสร้างงานและนำความรู้ไปแก้ปัญหาผ่านความร่วมมือกับภาคเอกชนและท้องถิ่น									
แผนฯ 13 ระยะกลางแผน มจพ. : ยุทธศาสตร์ที่ 2 ความเป็นเลิศด้านวิจัย สร้างสรรค์ประดิษฐ์กรรมและนวัตกรรม (Research, Invention and Innovation Excellence) เป้าประสงค์ที่ 2.2 เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านวิชาการ									
กลยุทธ์ 2.2.2 : พัฒนาระบบและกลไกเพื่อส่งเสริมการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS									
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อยกระดับคุณภาพงานวิจัย : การใช้ AI เพื่อช่วยในการเขียนบทความวิจัยและการออกแบบสร้างภาพประกอบงานวิจัย	- ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ - คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80 คะแนนเฉลี่ย 3.75	ธ.ค. 68	ก.ค. 69		25,000.00			คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

[illegible]