

แผนปฏิบัติงาน/โครงการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑.	ชื่อโครงการ : บูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กิจกรรม : บูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
๒.	หน่วยงานที่รับผิดชอบ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
๓.	ผู้รับผิดชอบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤทัยรัตน์ โพธิ์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	
๔.	สนับสนุนแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย	
	เป้าประสงค์	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตบัณฑิตแบบ การพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing Universities) ให้มีคุณภาพสร้างสรรค์ สังคมและประเทศชาติ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต กลยุทธ์ที่ ๓ พัฒนาสมรรถนะของบัณฑิตให้ตอบสนองต่องานในอนาคต ความต้องการของท้องถิ่นและการพัฒนาประเทศ
	ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ - กิจกรรมการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน จำนวน ๑๖ กิจกรรม เชิงคุณภาพ - คณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้แนวทาง และประสบการณ์ในการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน
๕.	สนับสนุนแผนยุทธศาสตร์หน่วยงาน	
	เป้าประสงค์	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ การยกระดับคุณภาพ มาตรฐานการผลิตบัณฑิต และพัฒนา กำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีคุณภาพสร้างสรรค์สังคมและ ประเทศชาติ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต กลยุทธ์ที่ ๕ สร้างเครือข่ายทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อรองรับการผลิตบัณฑิต ในลักษณะการบูรณาการระบบการเรียนรู้เชิงประสบการณ์ (Experience) และการ แก้ปัญหาตามสภาพจริง (Hand-on) ด้วยสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับ การทำงาน (Cooperative and Work Integrated Education: CWIE)
	ตัวชี้วัด	คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
๖.	หลักการและเหตุผล การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (Work-Integrated learning: WIL) เป็น กระบวนการพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาโดยมุ่งเน้นการแสวงหาประสบการณ์ทำงานจากสถานการณ์ การทำงานจริง ภายใต้อาณัติของสถาบันอุดมศึกษาและสถานประกอบการ ชุมชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มุ่งสร้างและ พัฒนากระบวนการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานจึงจัดกิจกรรมบูรณาการการเรียนรู้กับการ ทำงานของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้น เพื่อให้ นักศึกษา และคณาจารย์คณะ	

	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับประสบการณ์ในการนำความรู้ทางทฤษฎีไปบูรณาการในสถานการณ์จริง โดยสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยในการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น ส่งผลต่อการพัฒนาทักษะด้านต่าง ๆ ในการทำงาน พัฒนาสมรรถนะของนักศึกษาให้ตอบสนองต่องานในอนาคต ความต้องการของท้องถิ่นและการพัฒนาประเทศ รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายการทำงานกับหน่วยงานภายนอกในการพัฒนาด้านวิชาการและวิชาชีพต่อไป																														
๗.	วัตถุประสงค์ ๗.๑ นักศึกษาได้ร่วมกิจกรรมการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน ๗.๒ หลักสูตรในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน																														
๘.	ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย จำนวนกิจกรรมการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน ๑๖ กิจกรรม																														
๙.	ผู้เข้าร่วมโครงการ นักศึกษาและคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี																														
๑๐.	กิจกรรมหลักและระยะเวลาดำเนินการ : ☐ ไตรมาสที่ ๑ ☒ ไตรมาสที่ ๒ ☒ ไตรมาสที่ ๓ ☐ ไตรมาสที่ ๔																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ที่</th><th>กิจกรรมหลัก</th><th>ระยะเวลาดำเนินการ</th><th>สถานที่</th><th>วงจรคุณภาพ (PDCA)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑</td><td>กำหนดช่วงเวลาจัดกิจกรรม</td><td>๑ ตุลาคม ๖๔ - ๓๐ ธันวาคม ๖๔</td><td>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</td><td rowspan="2">P</td></tr> <tr> <td>๒</td><td>เขียนโครงการและขออนุมัติโครงการ</td><td>มกราคม ๖๕</td><td>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</td></tr> <tr> <td>๓</td><td>ดำเนินการ</td><td>กุมภาพันธ์ - มิถุนายน ๖๕</td><td>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</td><td>D</td></tr> <tr> <td>๔</td><td>ประเมินผลโครงการ</td><td>มิถุนายน ๖๕</td><td>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</td><td>C</td></tr> <tr> <td>๕</td><td>สรุปและจัดทำรายงาน</td><td>มิถุนายน ๖๕</td><td>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</td><td>A</td></tr> </tbody> </table>	ที่	กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่	วงจรคุณภาพ (PDCA)	๑	กำหนดช่วงเวลาจัดกิจกรรม	๑ ตุลาคม ๖๔ - ๓๐ ธันวาคม ๖๔	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	P	๒	เขียนโครงการและขออนุมัติโครงการ	มกราคม ๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓	ดำเนินการ	กุมภาพันธ์ - มิถุนายน ๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	D	๔	ประเมินผลโครงการ	มิถุนายน ๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	C	๕	สรุปและจัดทำรายงาน	มิถุนายน ๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	A	
ที่	กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่	วงจรคุณภาพ (PDCA)																											
๑	กำหนดช่วงเวลาจัดกิจกรรม	๑ ตุลาคม ๖๔ - ๓๐ ธันวาคม ๖๔	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	P																											
๒	เขียนโครงการและขออนุมัติโครงการ	มกราคม ๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี																												
๓	ดำเนินการ	กุมภาพันธ์ - มิถุนายน ๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	D																											
๔	ประเมินผลโครงการ	มิถุนายน ๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	C																											
๕	สรุปและจัดทำรายงาน	มิถุนายน ๖๕	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	A																											
๑๑.	งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ : แหล่งเงินงบประมาณ : ☒ งบประมาณแผ่นดิน ☐ งบรายได้ ☐ งบอื่น ๆ..... รหัสงบประมาณ : รหัสโครงการ ๖๕๐๕๐๐๐๐๐๘ รหัสงบประมาณ ๑๐๒๒๐๓๐๔๐๑๔๔ จำนวน ๘๐,๐๐๐ บาท																														

	<table><tr><th colspan="2">รายละเอียดค่าใช้จ่าย</th><th>จำนวนเงิน (บาท)</th></tr><tr><td colspan="2">๑๑.๑ ค่าวัสดุ - ค่าวัสดุ ประกอบการจัดกิจกรรม เช่น ปากกา กระดาษ วัสดุ วิทยาศาสตร์ ฯลฯ จำนวน ๑๖ งาน งานละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท -ค่าจ้างทำเอกสารสรุปการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานของ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๖ งาน งานละ ๕๐๐ เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท</td><td>๔๐,๐๐๐ ๘,๐๐๐</td></tr><tr><td colspan="2">๑๑.๒ ค่าใช้สอย - ค่าจ้างผลิตสื่อบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานของนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๖ งาน งานละ ๒,๐๐๐ เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท</td><td>๓๒,๐๐๐</td></tr><tr><td colspan="2">รวมเงินทั้งสิ้น</td><td>๘๐,๐๐๐</td></tr></table>	รายละเอียดค่าใช้จ่าย		จำนวนเงิน (บาท)	๑๑.๑ ค่าวัสดุ - ค่าวัสดุ ประกอบการจัดกิจกรรม เช่น ปากกา กระดาษ วัสดุ วิทยาศาสตร์ ฯลฯ จำนวน ๑๖ งาน งานละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท -ค่าจ้างทำเอกสารสรุปการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานของ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๖ งาน งานละ ๕๐๐ เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท		๔๐,๐๐๐ ๘,๐๐๐	๑๑.๒ ค่าใช้สอย - ค่าจ้างผลิตสื่อบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานของนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๖ งาน งานละ ๒,๐๐๐ เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท		๓๒,๐๐๐	รวมเงินทั้งสิ้น		๘๐,๐๐๐	
รายละเอียดค่าใช้จ่าย		จำนวนเงิน (บาท)												
๑๑.๑ ค่าวัสดุ - ค่าวัสดุ ประกอบการจัดกิจกรรม เช่น ปากกา กระดาษ วัสดุ วิทยาศาสตร์ ฯลฯ จำนวน ๑๖ งาน งานละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท -ค่าจ้างทำเอกสารสรุปการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานของ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๖ งาน งานละ ๕๐๐ เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท		๔๐,๐๐๐ ๘,๐๐๐												
๑๑.๒ ค่าใช้สอย - ค่าจ้างผลิตสื่อบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานของนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๖ งาน งานละ ๒,๐๐๐ เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท		๓๒,๐๐๐												
รวมเงินทั้งสิ้น		๘๐,๐๐๐												
๑๒.	ผลที่คาดว่าจะได้รับ ๑๒.๑ นักศึกษาได้รับประสบการณ์ในการร่วมกิจกรรมการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน ๑๒.๒ หลักสูตรในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน													
๑๓.	การประเมินผล : <table><tr><th>ประเด็นการประเมิน</th><th>วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน</th></tr><tr><td>๑. จำนวนกิจกรรมการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๖ กิจกรรม</td><td>๑. จำนวนกิจกรรมการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน ๒. จำนวนหลักสูตรที่นำแนวทางการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตของหลักสูตร</td></tr></table>		ประเด็นการประเมิน	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน	๑. จำนวนกิจกรรมการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๖ กิจกรรม	๑. จำนวนกิจกรรมการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน ๒. จำนวนหลักสูตรที่นำแนวทางการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตของหลักสูตร								
ประเด็นการประเมิน	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน													
๑. จำนวนกิจกรรมการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๖ กิจกรรม	๑. จำนวนกิจกรรมการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน ๒. จำนวนหลักสูตรที่นำแนวทางการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตของหลักสูตร													

ลงชื่อ

Dr. T.

ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤทัยรัตน์ โพธิ์)

ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ความเห็นของคณบดี

[☒] อนุมัติ

[☐] ไม่อนุมัติ เหตุผล.....

ลงชื่อ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ทินพันธุ์ เนตรแพ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี