

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	บูรณาการ		ผลการพัฒนา			การใช้ประโยชน์			การประเมินความสำเร็จของโครงการ/กิจกรรม						วันเดือนปี ที่ดำเนินการ
			การเรียนการสอน	การวิจัย	นักศึกษา	ชุมชน	สังคม	นักศึกษา	ชุมชน	สังคม	เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ			
											ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ	
1	โครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีในโอกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ เรื่องโครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน 7 ปิงกาสาม จังหวัดปทุมธานีแบบมีส่วนร่วมเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษาสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี	ผศ.ดร.เนตรนภิส แก้วขำชัย	รายวิชา 09-314-263 นิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ การอบรมการผลิตสารปรับปรุงชีวภาพด้วยนวัตกรรมชีวภาพเพื่อใช้พริ้นท์จากข้าวอย่างมีประสิทธิภาพ อันจะก่อให้เกิดการสร้างรายได้ให้กับชุมชนวิธีการบูรณาการจากปัญหาค้นพบในชุมชน และผลกระทบดินกรด น้ำและขยะชุมชน โรคพืช สารโลหะหนักปนเปื้อน ให้นักศึกษาเสนอแนวคิดใหม่ การออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพเพื่ออนุรักษ์ดิน น้ำและความหลากหลายทางชีวภาพอื่นๆและบริการจัดการด้วยนวัตกรรมแบบยั่งยืน	โครงการวิจัย เรื่องเทคโนโลยีชีวภาพ หัวข้อว่าอัดเม็ดธรมงคลัญญะ เพื่อการพัฒนาชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง(จากงบประมาณแผ่นดินวชประจำปี 2557) วิธีการบูรณาการ นำกล่าวหัวเชื้อราไปผลิตสารชีวภาพบึงกลาลามปทุมธานี จากวัสดุเหลือใช้ในชุมชน เพื่อนำไปแก้ปัญหาดินกรดน้ำ ขยะ				นักศึกษาได้งานจากแนวคิดใหม่ การออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพเพื่ออนุรักษ์ดิน น้ำ และความหลากหลายทางชีวภาพอื่นๆ	ได้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา กับชุมชนท้องถิ่นมากขึ้น ได้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนและชาวบ้านหมู่บ้านบึงกลาลาม โรงเรียนในชุมชน กับสถาบันและเพื่อให้ชุมชนเข้มแข็งขึ้น		ผู้เข้าร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่า 100 คน	149 คน	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อประโยชน์จากการให้บริการ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 82	ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการ ร้อยละ 85	16 - 17 ส.ค. 58
2	โครงการการผลิตน้ำส้มสายชูพร้อมดื่มจากผลไม้	ดร.จันทิมา ชีวะชะ	"นอกเหนือจากกับาริชาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 09312371 "ชื่อว่า จุฬจักรีฬาจุลสหกรรม" "จี้อู่ออน ดร. อิชฎาฐะ อธิวิสิษฐ และ ดร. นิมา จุลสมภาณุภาคย์ศรี 2/2558 "ชื่อที่เลือกเอาเรื่องน้ำส้มสายชูกับการหมัก" วิธีการบูรณาการ... ก็ได้คิดทำเข้าร่วมโครงการและปฏิบัติงานเป็นชุดวิทยากรที่จะจัดดู เสนอให้ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตน้ำส้มสายชูผลิตภัณฑ์จึงสาธุคุณ ผอ.ผู้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ประจำศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกรในรายวิชาพร้อมกับนำเสนอหัวข้อนี้จนได้รับคัดเลือกความสำเร็จ การบูรณาการ "พาแล้วร้องเพลง นำนวนของการทดลองและกระบวนการนำแบคทีเรียมาเป็นหมัก ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 7 จากคะแนนเต็ม 10					นักศึกษามีโอกาสฝึกประสบการณ์ในการบริการวิชาการให้กับชุมชน และได้เรียนรู้โดยใช้น้ำส้มสายชูหมักที่ผลิตขึ้นในโครงการ มาเป็นตัวอย่งสำหรับศึกษาในห้องปฏิบัติการ	ชุมชนได้รับความรู้เรื่องการผลิตน้ำส้มสายชูหมักสำหรับการดื่มเพื่อสุขภาพ		ผู้เข้าร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่า 30 คน		ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อประโยชน์จากการให้บริการ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80		พ.ค. 59
3	โครงการ คลินิกคณิตศาสตร์สู่ชุมชน	อ.โอม สถิตยนาถ และ ดร.กมลรัตน์ สมบุตร	วิชาที่บูรณาการ รหัส 09114311 ชื่อวิชาการสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์ ชื่อผู้สอน ดร.กมลรัตน์ สมบุตร ภาคเรียนที่2 ชื่อหัวข้อ/หน่วย.... วิธีการบูรณาการ.... นำนักศึกษาเข้าร่วมเป็นวิทยากร					นักศึกษา นักศึกษาได้นำความรู้แนะพร่และฝึกการนำเสนอ	นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ทางคณิตศาสตร์และมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์มากยิ่งขึ้น เป็นการพัฒนาศักยภาพบุคคลทางคณิตศาสตร์ได้ทางหนึ่ง	เสริมสร้างบุคลากรทางคณิตศาสตร์ตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาให้มีทัศนคติที่ดีและสามารถพัฒนาศักยภาพทางคณิตศาสตร์ได้อย่างแข็งแรง	ผู้เข้าร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่า 30 คน		ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อประโยชน์จากการให้บริการ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80		พ.ค. 59

แผนโครงการบูรณาการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีการศึกษา 2558 (สิงหาคม 2558 - กรกฎาคม 2559) (งบประมาณแผ่นดิน)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ ตอนที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	บูรณาการ		ผลการพัฒนา			การใช้ประโยชน์			การประเมินความสำเร็จของโครงการ/กิจกรรม						วันเดือนปี ที่ดำเนินการ
			การเรียนรู้การสอน	การวิจัย	นักศึกษา	ชุมชน	สังคม	นักศึกษา	ชุมชน	สังคม	เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ			
											ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ	
4	โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติกร “การถ่ายทอดความรู้เคมีในชีวิตประจำวันสู่ชุมชน”	ดร.สุภาวดี	วิชาโครงงานด้านเคมี 1 นำนักศึกษาในรายวิชาโครงงานเคมี 1 ที่สอนในภาคเรียนที่ 2/2558 ไปเข้าร่วมบริการวิชาการกับชุมชน ณ หมู่บ้านพรธิสาร 5 เทศบาลธัญบุรี ตำบลลำผักกูด อำเภอธัญบุรี	โครงการวิจัย ชื่อ การศึกษาลายพิมพ์ดีเอ็นเอ ปริมาณสารหอม (2-อะเซทิล-1-ไพโรลีน), ความหลากหลายของชนิดสาร ระเหย ปริมาณแป้งทนย่อย ปริมาณกรดแกมมาอะมิโนบิวทิริก (กาบา) บูรณาการโดย นำความรู้จากงานวิจัยข้าวลิ้มผั่ว ไปถ่ายทอดให้แก่ชุมชน				ได้นำความรู้จากการเรียนวิชาโครงงานเคมี 1 ไปใช้ปฏิบัติงานจริงในการนำเสนอและถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน	ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจ และวิธีการทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถนำไปต่อยอดเป็นอาชีพเสริมหรือ ดูแลสุขภาพของคนในครอบครัวได้		ผู้เข้าร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่า 30 คน		ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อประโยชน์จากการให้บริการ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 82		เม.ย. 59
5	โครงการถ่ายทอดความรู้เรื่องการอนุรักษ์พลังงานแก่ชุมชน	ผศ.กิตติพัฒน์ อนุรักษ์ธำนาถ และนายกิจธนาพัฒน์ บรรดลนพรัตน์	วิชาที่บูรณาการ รหัส 09410043 ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน ชื่อผู้สอน นายกิจธนาพัฒน์ บรรดลนพรัตน์ ภาคเรียนที่ 2/58 ชื่อหัวข้อ/หน่วย เทคโนโลยีสมัยใหม่ วิธีการบูรณาการ ให้นักเรียนที่เรียนในรายวิชาดังกล่าวได้เข้าร่วมเป็นผู้ช่วยวิทยากรในภาคปฏิบัติ ด้วยชีวิตความสำเร็จ การบูรณาการ นักศึกษาได้คะแนนการประเมินไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80					ผลที่เกิดขึ้นต่อนักศึกษามีส่วนร่วมในการดำเนินการ การเข้าร่วมกิจกรรม การนำหลักทฤษฎีที่ได้เรียนไปประยุกต์ใช้จริง			ผู้เข้าร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่า 30 คน		ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อประโยชน์จากการให้บริการ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80		เม.ย. 59

แผนโครงการบูรณาการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีการศึกษา 2558 (สิงหาคม 2558 - กรกฎาคม 2559) (งบประมาณแผ่นดิน)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	บูรณาการ		ผลการพัฒนา			การใช้ประโยชน์			การประเมินความสำเร็จของโครงการ/กิจกรรม						วันเดือนปี ที่ดำเนินการ
			การเรียนการสอน	การวิจัย	นักศึกษา	ชุมชน	สังคม	นักศึกษา	ชุมชน	สังคม	เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ			
											ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินการ	
6	โครงการอบรมสื่อ มัลติมีเดียสร้างสรรค์ สำหรับผู้สื่อข่าวโอกาส	ดร.พิทยา พุ่มพวง และ อ.รักษารัตน์ ชนนานขาว	รหัส 09138355 ชื่อวิชา เทคโนโลยี สื่อนมม ผู้สอน ดร.จุฑา สิทธิ์ พัฒนาบท ภาคเรียนที่ 2/ 2559 หัวข้อ การสร้างภาพนิ่ง ภาพนิ่ง และ การสร้าง ภาพเคลื่อนไหว หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 และ 4 วิธีการบูรณาการ 1. ประยุกต์ใช้เนื้อหา ที่เกี่ยวข้องกับการสอนใน รายวิชา 2. นักศึกษาได้มีส่วนร่วม สร้างสรรค์ ประสบการณ์ในการ ถ่ายทอดความรู้ที่ได้ เรียนมา สู่ห้องฯ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เนื้อหาการอบรม ต้องเกี่ยวข้องกันเนื้อหาการ เรียนในหน่วยการ เรียน อย่างน้อย 1 หน่วย	การแก้ปัญหาที่ฐาน ผลิตภัณฑ์จุดต้น สำคัญคือการได้เป็นชิ้นเรียน เกี่ยวกับวิธีการสอนแบบ STEM ในกรณีนี้ถ้า มาใช้ก็ผู้เรียนก็มี พื้นฐานความรู้และ ทักษะทางด้าน คอมพิวเตอร์และค่าเงิน วิธีการบูรณาการ 1 ประเมินผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนของผู้เข้ารับ การอบรมของครูผู้ที่มี พื้นฐานและทักษะทางด้าน คอมพิวเตอร์ ค่าเงิน คือนักศึกษายปกติ และห้องฯ ผู้เข้าอบรม ตัวชี้วัดความสำเร็จ ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ที่นำมาใช้ในการสร้าง องค์ความรู้ด้าน ชิ้นเรียน อย่างน้อย 1 ประเด็น				1. นักศึกษาได้ ทบทวน ความรู้ที่เรียนมาใน ชั้น เรียน 2. นักศึกษาจะได้มี โอกาส นำความรู้ที่เรียน มานั้น ไปช่วยถ่ายทอดให้ผู้ เข้า อบรม 3. นักศึกษาจะได้มี ส่วน ร่วมในการส่งเสริม เรียนรู้และอนุรักษ์ วิถีชีวิต ชีวิตชุมชนและ วัฒนธรรมของไทย ไปพร้อมๆ กัน	ผู้เข้ารับการอบรม จะได้รับความรู้และ ได้ฝึกทักษะการใช้ คอมพิวเตอร์และใช้ ความคิดสร้างสรรค์ ในการ นำความรู้ที่เรียน มานั้น ระบบ ซึ่งสามารถ นำไปใช้งานส่วนตัว เพื่อความบันเทิง การ ทำงาน หรือสามารถ นำไปใช้ในการสร้าง รายได้ให้กับตนเอง ได้	เมื่อผู้เข้ารับการ อบรม มีโอกาสดำเนินไปใช้ ชีวิตข้างนอกจะ สามารถ นำวิชาความรู้ที่ได้รับ ไปใช้ในทาง สร้างสรรค์ ก่อให้เกิดรายได้ ตนเองได้โดยไม่เป็น ภาระของสังคม ผลงานของผู้เข้ารับ การ	ผู้เข้าร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่า 30 คน		ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้รับบริการต่อประโยชน์จาก การให้บริการ	ไม่น้อย กว่าร้อยละ 80		พ.ศ. 59
7	โครงการอบรมการใช้ โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อ พัฒนาสื่อเพื่อการเรียน การสอน	อ.เอกภักดิ์ ต้นประยูร	วิชาที่บูรณาการ รหัส 09123303 ชื่อวิชา การใช้ โปรแกรมสำเร็จรูป ทางสถิติ วิธีการบูรณาการ โดยให้นักศึกษาทำ การนำเสนอข้อมูล จากการวิเคราะห์ ด้วยโปรแกรม สำเร็จรูปทางสถิติ					ผลที่เกิดต่อ นักศึกษา นักศึกษาที่เรียน วิชาใช้โปรแกรม สำเร็จรูปทางสถิติ สามารถใช้ ซอฟต์แวร์จากการ บริการวิชาการใน การสร้างสื่อเพื่อ นำเสนอข้อมูลได้ อย่างเหมาะสม			ผู้เข้าร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่า 30 คน		ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้รับบริการต่อประโยชน์จาก การให้บริการ	ไม่น้อย กว่าร้อยละ 80		มี.ศ. 59
8	โครงการการจัดระบบ ฐานข้อมูลชุมชนเพื่อการ บริหารจัดการชุมชน อย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.ชุติมา ประสาทแก้ว และ อ.ปริญญา จันทิแสงรัตน์	วิชาที่บูรณาการ รหัส 09142416 ชื่อวิชาโครงการด้าน เทคโนโลยี สารสนเทศ1 ชื่อผู้สอน ผศ.ดร. ชุติมา ประสาทแก้ว ประสานภาพ ภาคเรียน 2/58 วิธีการบูรณาการ ให้นักศึกษาลงพื้นที่ เพื่อสำรวจข้อมูล พื้นฐานจัดทำ ฐานข้อมูลชุมชน ตัวชี้วัดความสำเร็จ การบูรณาการ นักศึกษาสามารถ จัดหาระบบ ฐานข้อมูลให้ ชุมชนได้	พิพิธภัณฑ์เสมือน จริง ชื่อผู้ดำเนินงานวิจัย ผศ.ดร.ชุติมา ประสาทแก้ว แหล่งทุนภายนอก ปีงบประมาณ 2559 วิธีการบูรณาการ สามารถนำข้อมูล ชุมชน มาสร้างสรรค์เป็น งานวิจัย ตัวชี้วัดความสำเร็จ การบูรณาการ ได้สิ่งประดิษฐ์ 1 ชิ้น				ผลที่เกิดต่อ นักศึกษา ได้ฝึกทักษะ วิชาชีพที่ เรียนมา	ชุมชน ได้สื่อสารด้าน IT ไร ประชาสัม พันธ์วัด	สังคม มหาวิทยาลัย สลับกับวัด ได้มีความ สัมพันธ์ที่ดี ต่อกัน ได้ปลูกฝัง นศ.ให้มีจิต อาสาช่วย เหลือชุมชน สังคม	ผู้เข้าร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่า 30 คน		ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้รับบริการต่อประโยชน์จาก การให้บริการ	ไม่น้อย กว่าร้อยละ 80		เม.ย. 59

แผนโครงการบูรณาการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีการศึกษา 2558 (สิงหาคม 2558 - กรกฎาคม 2559) (งบประมาณรายได้)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

[illegible]