

รายงานผลการจัดการเรียนการสอนสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน

หลักสูตร	ชื่อผลงานวิจัยหรือสร้างนวัตกรรม	อาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินโครงการหรือกิจกรรม
1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรม	ขนมโคเม็ดขนุน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์กัลยา ฤทธิ์เพ็ญ	นักศึกษาสามารถฝึกทักษะด้านการใช้มีดและอุปกรณ์ในการประกอบอาหารได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งยังฝึกฝนทักษะการประกอบอาหารว่างไทยประเภทการต้ม การเคี้ยว รวมถึงการควบคุมอุณหภูมิในการประกอบอาหารเพื่อให้อาหารมีลักษณะที่ดี
2. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์	โครงการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาฟิสิกส์	ดร.ปนัดดา สิทธิเชตรกรณ์	-สื่อการเรียนการสอน เรื่องการเคลื่อนที่เบื้องต้น -สื่อการเรียนการสอน เรื่องร่มพยุ่งไข่ -สื่อการเรียนการสอน เรื่องโมเมนต์ของแรง -สื่อการเรียนการสอน เรื่องการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรการกีฬาและส่งเสริมสุขภาพ	รูปแบบการฝึกกรีฑาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตรการกีฬาและส่งเสริมสุขภาพ แบบบูรณาการกับการทำงาน	ดร.เพชรชน อ้นโต	เป็นต้นแบบการฝึกกีฬากรีฑาพื้นฐานให้นักนักกีฬาหัดใหม่ และสามารถนำไปปรับใช้ในกีฬาประเภทอื่น ๆ ได้ หรือปรับใช้ในการพัฒนาสุขภาพของประชาชนทั่วไปได้
4. สาขาวิชาเคมี	เกมส์อินดิเคเตอร์ธรรมชาติ	คณาจารย์สาขาวิชาเคมี	ชิ้นงานในลักษณะเป็นชุดเกมส์อินดิเคเตอร์ธรรมชาติสำหรับการนำไปประยุกต์ใช้เป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียน

หลักสูตร	ชื่อผลงานวิจัยหรือสร้างนวัตกรรม	อาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินโครงการหรือกิจกรรม
5. สาขาวิชาเคมี	อินดิเคเตอร์จากธรรมชาติและชุดการไทเทรตอย่างง่าย	คณาจารย์สาขาวิชาเคมี	ผลการดำเนินงาน ผลงานการนำพืชธรรมชาติมาสกัดสารสำคัญที่มีคุณสมบัติเปลี่ยนสีได้ในสภาวะกรดและเบส ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นสารอินดิเคเตอร์ในกระบวนการไทเทรต และนำมาประดิษฐ์เป็นกระดาษอินดิเคเตอร์ทำหรับใช้ในการตรวจวัดความเป็นกรด-เบสเบื้องต้นได้ นอกจากนี้ยังเป็นการออกแบบประยุกต์วัสดุใกล้ตัวสำหรับนำมาใช้เป็นอุปกรณ์การไทเทรตแบบอย่างง่ายได้อีกด้วย
6. สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ	ความพึงพอใจของผู้สูงอายุต่อการจ่ายเบี้ยยังชีพขององค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	อาจารย์ยุภาวดี สำราญฤทธิ์	ข้อมูลความพึงพอใจของผู้สูงอายุต่อการจ่ายเบี้ยยังชีพขององค์การบริหารส่วนตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
7. สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ	ความคิดเห็นของประชาชนต่อการใช้จ่ายของกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ จังหวัดนครสวรรค์	อาจารย์ยุภาวดี สำราญฤทธิ์	ข้อมูลความคิดเห็นของประชาชนต่อการใช้จ่ายของกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ จังหวัดนครสวรรค์

หลักสูตร	ชื่อผลงานวิจัยหรือสร้างนวัตกรรม	อาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินโครงการหรือกิจกรรม
8. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต	โครงการพัฒนาสุขภาพในชุมชน และนวัตกรรมสร้างเสริมสุขภาพในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านสาธารณสุขศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2563	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชยภรณ์ บุญเรืองศักดิ์	โครงการพัฒนาสุขภาพในชุมชนและการพัฒนานวัตกรรมบริการสุขภาพ (Health Service Innovation)
9. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	วัตถุดิบที่ได้จากการแปรรูปโดยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพกับการใช้ประโยชน์	คณาจารย์หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	นักศึกษาได้เรียนรู้วัตถุดิบที่ได้จากการแปรรูปโดยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพกับการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ชีสเค็กและได้นำการทำผลิตภัณฑ์ชีสเค็กไปถ่ายทอดให้กับนักเรียนในโครงการพัฒนาทักษะอาชีพของโรงเรียนลานสักรวิทยา จังหวัดอุทัยธานี
10. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	หนังสือ เรื่อง Safe & Learn และความปลอดภัยในการทำงาน	อ.ละออง อุปมัย	นักศึกษาสามารถบูรณาการองค์ความรู้ในการพัฒนางานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อปกป้อง ดูแลสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของผู้ประกอบอาชีพและชุมชนรอบสถานประกอบการ
11. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	แนวทางและมาตรการในการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์	อ.ปฎิวิทย์ สาระพิน	-ผลการศึกษาความรู้ทัศนคติและพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลบางประมุงอำเภอโกรกพระจังหวัดนครสวรรค์ -ผลการศึกษาองค์ประกอบของขยะมูลฝอยทางกายภาพ

หลักสูตร	ชื่อผลงานวิจัยหรือสร้างนวัตกรรม	อาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินโครงการหรือกิจกรรม
			-ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและศักยภาพ. (SWOT Analysis) ในการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในเขตเทศบาลตำบลนางประมุง อำเภอกงหรา จังหวัดนครศรีธรรมราชจากผู้นำและตัวแทนประชาชนในชุมชน -ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (ในรูป shape file) ครั้วเรือนที่เข้าร่วมกันไม่เข้าร่วมโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยที่ต้นทางของแต่ละหมู่บ้านในเขตเทศบาล -คลิป VDO วิธีการวิเคราะห์หาค่าประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอย -ป้ายไวนิล ความรู้เรื่องการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนเครื่องรีดขวดพลาสติกและไม้กวาดจากขวดพลาสติก
12. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	การพัฒนาอุปกรณ์แจ้งเตือนอุณหภูมิและไฟฟ้าดับในห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤพนธ์ พนาวงศ์	นำไปใช้สำหรับแจ้งเตือนอุณหภูมิและไฟฟ้าดับในห้องเซิร์ฟเวอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์

หลักสูตร	ชื่อผลงานวิจัยหรือสร้างนวัตกรรม	อาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินโครงการหรือกิจกรรม
13. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	การบูรณาการความรู้ในรายวิชาหลักการระบบฐานข้อมูล กับการออกแบบฐานข้อมูลสำหรับลูกค้าของผู้ประกอบการ บริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์	ดร.ชยันต์ นันทวงศ์	ผู้ประกอบการสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในธุรกิจหรือองค์กรได้จริง ส่วนนักศึกษาได้รับคำแนะนำ ข้อเสนอแนะต่าง ๆ จากผู้ประกอบการ ที่เพิ่มความรู้ความเข้าใจ นอกเหนือจากเนื้อหาในการเรียน เป็นประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพของชิ้นงานอื่นที่จัดทำในรายวิชา และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการเรียนในรายวิชาอื่นต่อไป
14. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีมีลตีมี่เดียและแอนิเมชั่น	1. คลิปวิดีโอ รำวงย้อนยุค เพื่อสุขภาพ อุทยานนครสวรรค์ 2. คลิปวิดีโอ แนะนำแหล่งท่องเที่ยว ฟาร์มแกะทหารช่าง 3. คลิปวิดีโอ สารคดี เยือนพิภพเทวา 4. คลิปวิดีโอ สารคดี วิถีชีวิตชาวอุไทย	อ.เอกวิทย์ สิทธิระ	ได้มีการส่งเสริมการท่องเที่ยวและเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรม และสร้างความตระหนักในคุณค่าวัฒนธรรมท้องถิ่น

หลักสูตร	ชื่อผลงานวิจัยหรือสร้างนวัตกรรม	อาจารย์ที่ปรึกษา	ผลการดำเนินโครงการหรือกิจกรรม
15. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	การสำรวจกล้าไม้ยืนต้นในพื้นที่ป่ารอยต่อ ในตำบลหนองกรด จังหวัดนครสวรรค์ และบทปฏิบัติการการสำรวจระบบนิเวศบนบก	รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์	พัฒนาแหล่งเรียนรู้ในท้องถิ่นเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ โดยใช้ข้อมูลจากบทปฏิบัติการสำรวจระบบนิเวศบนบก ผลงานวิจัยการสำรวจกล้าไม้ท้องถิ่น และรูปภาพพืช สัตว์ และเห็ดในเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ เพื่อการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แก่นักท่องเที่ยว ตลอดจนใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในท้องถิ่นเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
16. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และสาขาคณิตศาสตร์	โครงการยุวชนอาสา แปรรูปผลไม้ท้องถิ่นสู่ผลิตภัณฑ์อบแห้งอัตลักษณ์ชุมชน เน้นวิจัยเพื่อถ่ายทอดความรู้เป็นฐานในกลุ่มสตรีหนองรังนก จังหวัดชัยนาท	ผศ.ดร.นันทวุฒิ นิยมวงษ์	-การแปรรูปผลไม้อบแห้ง -สร้างผลิตภัณฑ์สำหรับจำหน่ายจำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ โดยมีผลิตภัณฑ์ที่ทางกลุ่มสามารถสร้างเพิ่มเติม และสามารถจัดจำหน่ายได้เป็นผลสำเร็จ คือผลิตภัณฑ์พริกแกงอบแห้ง