



รายงานการประเมินผลโครงการกิจกรรม

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาสมรรถนะบัณฑิตด้านสมรรถนะและทักษะดิจิทัล (Digital Literacy):
กิจกรรมการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพด้วยโปรแกรมการทดลองเสมือนจริง

หน่วยงานที่จัด สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์

ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์ ดร.อังทินี กิตติวิโรจน์

ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน เดือน ปี) 7 กันยายน 2565

สถานที่ปฏิบัติงาน (ระบุชื่อสถานที่โดยละเอียด) ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์

- กิจกรรมที่ปฏิบัติ
1. อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ สารพันธุกรรม (DNA) รหัสแห่งชีวิต
 2. การเรียนรู้เชิงรุกด้วยกิจกรรมลงมือปฏิบัติผ่านการใช้วัสดุอย่างง่ายในการสร้างแบบจำลอง
 3. การเรียนรู้เชิงรุกด้วยโปรแกรมการทดลองเสมือนจริง
 4. การบูรณาการศาสตร์เนื้อหา ศาสตร์การสอน และศาสตร์การใช้เทคโนโลยี ในห้องเรียนวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้เข้าร่วม	เป้าหมาย (คน)	เข้าร่วมจริง (คน)	หมายเหตุ
นักศึกษา	25	25	-
อาจารย์	1	1	-
เจ้าหน้าที่	-	-	-
บุคคลในชุมชน/นักเรียน/อื่นๆ (ระบุ).....	-	-	-
รวม	26	26	-

รูปภาพกิจกรรม/โครงการ



สัมฤทธิ์ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

วัตถุประสงค์	มาก	พอใช้	น้อย	ไม่สัมฤทธิ์ผล
1. เพื่อพัฒนาสมรรถนะบัณฑิตด้านสมรรถนะและทักษะดิจิทัล (Digital Literacy) ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการด้วยกิจกรรมการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพโดยโปรแกรมการทดลองเสมือนจริง	/			
2. เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์นอกห้องเรียนในด้านพัฒนาทักษะทางวิชาการและวิชาชีพครู	/			
3. เพื่อสร้างความเข้าใจถึงคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ให้กับนักศึกษาใหม่	/			

การประเมินผลตามดัชนีตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	แผน	ผล	หมายเหตุ
เชิงปริมาณ - จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	ร้อยละ 100	
เชิงคุณภาพ - ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ - เวลา	ไม่น้อยกว่า 3.50 ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	4.58 ร้อยละ 100	

งบประมาณของโครงการ

แหล่งงบประมาณ	แผนที่ตั้งไว้ (บาท)	ค่าใช้จ่ายจริง (บาท)	หมายเหตุ
1. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากมหาวิทยาลัย	10,000	9,600	-
2. งบประมาณจากแหล่งอื่น (ระบุแหล่ง)	-	-	-
ให้รวมมูลค่าของสิ่งของที่ได้รับบริจาค			
รวม	10,000	9,600	-

กรณีที่ค่าใช้จ่ายจริงไม่ตรงกับแผนที่วางไว้ เนื่องจาก

ค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าตอบแทนวิทยากรจำนวน 1 ท่าน $\times$ 1,200 บาทต่อชั่วโมง $\times$ 8 ชั่วโมง เป็นจำนวน 9,600 บาท

ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไขในการดำเนินโครงการ

ปัญหา อุปสรรค	แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ
กิจกรรมในส่วนที่เป็นโปรแกรมจำลองมีความง่าย/ยากในหลายมิติ จึงควรเลือกเนื้อหาที่มุ่งเน้นความเข้าใจในแนวคิดของวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ระดับม.ต้น เป็นหลัก	เลือกใช้โปรแกรมบางส่วน ส่วนที่ยากเช่น Molecular docking ให้ตัดออกไป เหลือไว้แต่ส่วน เช่น การทำนายกรู๊ปเลือด ความเข้าใจใน DNA เป็นต้น	

ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นเพิ่มเติมของผู้รับผิดชอบโครงการ

เห็นควรให้มีการจัดกิจกรรมในลักษณะนี้ต่อไป

ความคิดเห็นของประธานสาขา/ผู้บังคับบัญชาต่อโครงการและกิจกรรมที่ดำเนินการ

เห็นสมควรตามที่ได้รายงานมา

 ลงชื่อ (อาจารย์ ดร.อังทินี กิตติรวีโชติ) รับผิดชอบโครงการ	 ลงชื่อ (อาจารย์ ดร.อังทินี กิตติรวีโชติ) ผู้บังคับบัญชา
--	--

ระบบตรวจสอบ (ทำเครื่องหมาย✓)

ความสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย (ทำเครื่องหมาย✓)

- (.....) พัฒนาหลักสูตรเพื่อผลิตบัณฑิตที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ ให้มีการบูรณาการความเชี่ยวชาญของสาขาวิชาต่างๆให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง
- (.....) พัฒนาองค์ความรู้บนพื้นฐานของการของการวิจัย เพื่อสร้างนวัตกรรมการทำงาน และการผลิตบัณฑิต
- (.....) เป็นศูนย์กลางการบริการวิชาการและองค์ความรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น และชุมชน
- (.....) อนุรักษ์ ส่งเสริม และเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทยสู่สากล
- (.....) บริหารจัดการมหาวิทยาลัยด้วยหลักธรรมาภิบาล

ความสอดคล้องกับเป้าหมาย-นโยบายของคณะครุศาสตร์ (ทำเครื่องหมาย ✓)

- (.....) ผลิตบัณฑิตครูและบุคลากรทางการศึกษาที่มีสมรรถนะและมีงานทำโดยบูรณาการความเชี่ยวชาญของสาขาวิชาต่างๆ
(ตามนโยบายด้านวิชาการ)
- (.....) ให้ความร่วมมือเชิงบูรณาการในการผลิตบัณฑิตครูสายวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และดนตรี
(ตามนโยบายด้านวิจัย)
- (.....) พัฒนางองค์ความรู้เพื่อสร้างนวัตกรรมบนพื้นฐานของกระบวนการวิจัย (ตามนโยบายด้านวิจัย)
- (.....) บริการวิชาการด้านการศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน (ตามนโยบายด้านวิชาการ)
- (.....) พัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาประจำการ เพื่อสร้างความแข็งแกร่งวิชาชีพครู
(ตามนโยบายด้านบริหารและการจัดการ)
- (.....) อนุรักษ์ ส่งเสริมและเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาเพื่อประกอบวิชาชีพครูและให้บัณฑิตปรับตัวทันต่อการเปลี่ยนแปลง
(ตามนโยบายด้านกิจกรรมนักศึกษาและศิลปวัฒนธรรม)
- (.....) บริหารจัดการด้วยหลักธรรมาภิบาลและจรรยาบรรณวิชาชีพครู (ตามนโยบายด้านบริหารและการจัดการ)

.....สอดคล้องกับ KPI

..... ความถูกต้องโดยภาพรวมของโครงการ

..... ได้ตรวจสอบความค่าใช้จ่ายเป็นไปตามแผนการดำเนินงานโครงการประจำปีงบประมาณ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิภัฏชญา เย็นเอง)
รองคณบดีฝ่ายแผนและประกันคุณภาพ

(ดร.เพ็ญพร ทองคำสุก)
คณบดีคณะครุศาสตร์