



รายงานผลโครงการ ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อ พัฒนาเส้นทางอาชีพและวิชาการโดยมุ่งเน้น ที่คุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ





รายงานผลโครงการ
ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเส้นทางอาชีพและวิชาการ
โดยมุ่งเน้นที่คุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ

ผู้รับผิดชอบกิจกรรมในโครงการ

นายพิริยะ ปราณีกิจ

สาขาวิชา ฟิสิกส์

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการภาคสนามธรณีดาราศาสตร์ เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ฉบับที่ 12 ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ 2 การผลิตครูมืออาชีพ เป้าหมาย ที่ 2.2 เพื่อส่งเสริมการพัฒนาสมรรถนะของครูและบุคลากรทางการศึกษาสู่ครูมืออาชีพ กลยุทธ์ ที่ 3 บ่มเพาะนักศึกษาครูศาสตร์ และดำเนินการตามพันธกิจและศักยภาพของมหาวิทยาลัย บูรณาการการจัดการเรียนการสอน โครงการมีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ เช่น การสังเกตท้องฟ้า กลุ่มดาว และวัตถุท้องฟ้า 2. ฝึกปฏิบัติด้านธรณีวิทยา เช่น การสำรวจชั้นหิน โครงสร้างธรณี และการแปลความหมายของลักษณะภูมิประเทศ 3. เสริมสร้างความสามารถในการทำงานเป็นทีม และพัฒนาทักษะการสื่อสารเพื่อการสอนในอนาคต 4. เพื่อให้นักศึกษา มีประสบการณ์การเรียนรู้จากการพัฒนาทักษะวิชาชีพครูพลีสิกส์ ตลอดจนพัฒนานักศึกษาให้มีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์สามารถพัฒนาตนเอง คิดเป็น ทำเป็นแก้ปัญหาเป็น

กิจกรรมจัดขึ้นเป็นระยะเวลา 3 วัน โดยมีการบรรยายและฝึกปฏิบัติจริงในพื้นที่ เช่น การสังเกตท้องฟ้ายามค่ำคืนด้วยกล้องโทรทรรศน์ การสำรวจธรณีวิทยาในพื้นที่ธรรมชาติ และการบันทึกข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์ร่วมกันในระหว่างวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ 2568 ณ อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง ตำบลบ้านแยง อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก งบประมาณ 40,000 บาท

ผลการดำเนินงาน พบว่า นักศึกษาได้พัฒนาความเข้าใจอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับหลักการและแนวคิดด้านดาราศาสตร์และธรณีวิทยา พร้อมทั้งมีทักษะการประยุกต์ความรู้เหล่านี้ในบริบทการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ อีกทั้งยังพัฒนาทักษะการทำงานเป็นกลุ่ม และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงานภาคสนาม โดยมีค่าคะแนนของผลการประเมินโครงการเป็นไปตามตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของโครงการ จึงนับว่าได้ดำเนินการบรรลุผลตาม วัตถุประสงค์และตัวชี้วัดความสำเร็จของหลักสูตร และตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

คำนำ

โครงการภาคสนามธรณีดาราศาสตร์สำหรับนักศึกษาครุศาสตร์ สาขาฟิสิกส์ จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เชิงปฏิบัติ และสร้างประสบการณ์ตรงในการนำความรู้ทางฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ และธรณีวิทยา มาเชื่อมโยงกับสถานการณ์จริง การจัดโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาครู ให้สามารถพัฒนาเป็นบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและมีศักยภาพในการถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โลกในปัจจุบันต้องการบุคลากรทางการศึกษา ที่ไม่เพียงมีความเข้าใจในเนื้อหาวิชาการเท่านั้น แต่ยังต้องมีทักษะการประยุกต์ใช้ความรู้ และสามารถออกแบบการเรียนการสอนที่น่าสนใจเพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ให้แก่ผู้เรียน โครงการนี้จึงมุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการทำงานเป็นทีม และพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาในบริบทที่ท้าทาย นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสให้นักศึกษาได้ฝึกสังเกตและวิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ อันเป็นหัวใจสำคัญของการสอนวิทยาศาสตร์

โครงการภาคสนามนี้ประกอบด้วยกิจกรรมหลากหลาย ทั้งการสังเกตท้องฟ้าและกลุ่มดาว การใช้กล้องโทรทรรศน์ในการศึกษาวัตถุท้องฟ้า และการสำรวจลักษณะธรณีวิทยาในพื้นที่จริง ซึ่งทั้งหมดนี้จะช่วยให้นักศึกษาเข้าใจแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ในเชิงลึกมากยิ่งขึ้น และพร้อมสำหรับการนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในการสอนในอนาคต

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงการนี้จะสร้างคุณค่าแก่การพัฒนาทั้งในด้านวิชาการและทักษะชีวิตของนักศึกษา และช่วยปลูกฝังความรักในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืนต่อไป

(นายพิริยะ ปราณีกิจ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สารบัญ

	หน้า
บทสรุป	2
คำนำ	3
สารบัญ	4
ส่วนที่ 1 บทนำ	5
ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินโครงการ	11
ส่วนที่ 3 วิธีการติดตามและประเมินผล	13
ภาคผนวก	15
● ภาคผนวก ก โครงการอบรม	16
● ภาคผนวก ข กำหนดการ	19
● ภาคผนวก ค แบบประเมินความพึงพอใจ	22
● ภาคผนวก ง กิจกรรมการดำเนินโครงการ	26

ส่วนที่ 1

บทนำ

1. ข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเส้นทางอาชีพและวิชาการโดยมุ่งเน้นที่คุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ

1.2 ความสอดคล้อง กับแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ฉบับที่ 12

1) ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ 2 การผลิตครูมืออาชีพ

2) เป้าหมาย ที่ 2.2 เพื่อส่งเสริมการพัฒนาสมรรถนะของครูและบุคลากรทางการศึกษา
สู่ครูมืออาชีพ

3) กลยุทธ์ ที่ 3 บ่มเพาะนักศึกษาครูศาสตร์

4) ตัวชี้วัดแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัย

ชื่อตัวชี้วัด*	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายตัวชี้วัด
ระดับความสำเร็จในการส่งเสริมการพัฒนาสมรรถนะ ของครูและบุคลากรทางการศึกษาสู่ครูมืออาชีพ	ระดับ	3

*หมายเหตุ ให้ระบุตัวชี้วัดในแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ฉบับที่

1.3 ความสอดคล้อง กับแผนยุทธศาสตร์ คณะครุศาสตร์ ฉบับที่ 3

1) ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ 2 การผลิตและพัฒนาครูมืออาชีพ

2) เป้าหมาย ที่ 2.3 ยกระดับคุณภาพบัณฑิตให้เป็นที่ต้องการของผู้ใช้บัณฑิต พร้อม
รองรับบริบทที่เปลี่ยนแปลง

3) กลยุทธ์ ที่ 11 พัฒนาคุณภาพการผลิตบัณฑิตตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตทั้งด
านสมรรถนะวิชาชีพ ทักษะบัณฑิตศตวรรษที่ 21 และคุณลักษณะ 4 ประการ

4) ตัวชี้วัด แผนยุทธศาสตร์ คณะ

ชื่อตัวชี้วัด*	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายตัวชี้วัด
ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานโครงการส่งเสริมสมรรถนะวิชาชีพ ทักษะ บัณฑิตศตวรรษที่ 21 และคุณลักษณะ 4 ประการ	ระดับ	3

** หมายถึง ให้ระบุตัวชี้วัดในแผนกลยุทธ์ ของหน่วยงานเจ้าของประมาณ

1.4 ความสอดคล้องของโครงการกับตัวชี้วัด/แผนการบริหารหลักสูตร

1.4.1 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ผลิตและพัฒนาครูมืออาชีพ

1.4.2 เป้าหมายที่ 2.2 บัณฑิตครูของมหาวิทยาลัยมีความสมบูรณ์ด้วยคุณลักษณะ 4

ประการและถ่ายทอดบ่มเพาะให้ศิษย์แต่ละช่วงวัยโดยระดับกระบวนการผลิตครูและการบ่มเพาะจิตวิญญาณครู

1.4.3 กลยุทธ์ที่ 7 บ่มเพาะนักศึกษาครูศาสตร์ให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานวิชาชีพพรอมดวยจิตวิญญาณความเปนครูและคุณลักษณะ 4 ประการ

1.4.4 ตัวชี้วัด ตัวชี้วัดแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยชื่อตัวชี้วัด*หน่วยนับค่าเป้าหมายตัวชี้วัดตัวชี้วัดที่ 14.1 รอยละของโครงการส่งเสริมการผลิตบัณฑิตใดตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตทั้งดานสมรรถนะ วิชาชีพ ทักษะบัณฑิตศตวรรษที่ 21 และคุณลักษณะ 4 ประการ ต่อจำนวนโครงการทั้งหมดร้อยละ80

*หมายเหตุ ให้ระบุตัวชี้วัดในแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ฉบับที่ 12 พ.ศ.

2560-2564

ชื่อตัวชี้วัด****	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายตัวชี้วัด
จำนวนโครงการหรือกิจกรรมที่ให้บริการแก่ท้องถิ่น	จำนวน	1

*** หมายถึง ตัวชี้วัดการพัฒนานักศึกษาในแต่ละชั้นปี ตามแผนบริหารหลักสูตรและที่สอดคล้องกับการบันทึกใน Che Co

*** สำหรับข้อนี้ หน่วยงานระดับคณะ/ศูนย์/สำนัก หากไม่ได้เชื่อมโยงกับหลักสูตร ไม่ต้องระบุ

1.5 ความสอดคล้องของโครงการกับตัวชี้วัดการประกันคุณภาพการศึกษา (SAR)

ระดับคณะ

- 1.5.1 องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา
- 1.5.2 องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต ตัวบ่งชี้ที่ 1.5 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี
- 1.5.3 ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 กลุ่มทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม หัวขอย่อย
การคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ปัญหา (Critical Thinking and Problem Solveing)
- 1.5.4 ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) ด้านทักษะทางปัญญา
- 1.5.5 พระบรมราชโองบายรัชกาลที่ 10 มีทัศนคติที่ถูกต้องต่อบานเมือง
- 1.5.6 มาตรฐานการอุดมศึกษา มรณ. มาตรฐานที่ 6 ด้านการผลิตและพัฒนาครู

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย
การผลิตบัณฑิต ตัวบ่งชี้ที่ 1.5 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	80

ระดับหลักสูตร

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย
ร้อยละนักศึกษาของหลักสูตรได้รับการส่งเสริมการพัฒนา สมรรถนะ วิชาชีพ ทักษะบัณฑิตในศตวรรษที่ 21 และคุณลักษณะ 4 ประการ	80

1.6 ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ชื่อตัวชี้วัด****	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายตัวชี้วัด
โครงการสำเร็จในระยะเวลาที่กำหนด	-	กุมภาพันธ์ 2567
ร้อยละของนักศึกษาที่มีผลการทดสอบความรู้ทางดาราศาสตร์ หลังผ่านการรวม กิจกรรมตามโครงการภาคสนามธรณีดาราศาสตร์มากกว่าร้อยละ 60	ร้อยละ	60

**** หมายถึง ให้ระบุตัวชี้วัดตามบริบทโครงการ (เชิงปริมาณ, เชิงคุณภาพ, เชิงต้นทุน, เชิงระยะเวลา)

1.7 ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ปิริยะ ปราณีกิจ ตำแหน่ง กรรมการบริหารหลักสูตรฟิสิกส์

1.8 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. 8.1 เพื่อให้ให้นักศึกษา มีประสบการณ์การเรียนรู้จากแหล่งความรู้เฉพาะทางด้านธรณีวิทยา และดาราศาสตร์

1.8.2 เพื่อให้นักศึกษามีแนวทางที่ได้จากประสบการณ์การเรียนรู้ไปใช้ในสาขาอาชีพต่อไป

1.8.3 เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกฝนการทำกิจกรรมร่วมกัน

1.9 กลุ่มเป้าหมาย

ที่	สถานะกลุ่มเป้าหมาย	ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย
1	อาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	80	1.สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะครุ ศาสตร์ มหาวิทยาลัยราช ภัฏมหาสารคาม 2.สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม

1.10 ระยะเวลาในการดำเนินงาน (วัน) 3 วัน ในระหว่างวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ 2568

1.11 สถานที่ ในการจัดโครงการ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อำเภอปากช่อง ตำบลหมูสี อำเภอปาก
ช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130

1.12 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.12.1 นักศึกษาได้เรียนรู้อย่างเต็มศักยภาพ อาจารย์ผู้สอนประจำรายวิชาตามหลักสูตรสาขาวิชาฟิสิกส์ สามารถจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.12.2 ทำให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติจริง

1.13 วิธีการติดตามและประเมินผล

1.13.1 นักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ มากกว่าร้อยละ 80 เข้าร่วมโครงการ และได้มีส่วนร่วมทำกิจกรรมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ทั้งหมด

1.13.2 โครงการที่สำเร็จในระยะเวลาที่กำหนด

1.14 วิธีดำเนินการ

วิธีดำเนินการ

ลำดับ	แผนการดำเนินงานตามกิจกรรม	วัน/เดือน/ปี ที่จัด
1	ประชุมวางแผนการดำเนินงานและกำหนดกิจกรรมในการจัดโครงการ	ธ.ค. 67
2	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ	ธ.ค. 67
3	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน	ธ.ค. 67
4	ดำเนินงานโครงการตามแผนงานโครงการ	ม.ค. 68
	4.1 ขั้นเตรียม	
	4.1 .1 ประชุม คณะกรรมการดำเนินงานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินงาน เพื่อปรึกษาหารือเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรม	ม.ค. 68
ลำดับ	แผนการดำเนินงานตามกิจกรรม	วัน/เดือน/ปี ที่จัด
	4.1.2 กำหนดกิจกรรมที่ต้องดำเนินการและกำหนดหน้าที่และแบ่งผู้รับผิดชอบในแต่ละฝ่าย	ม.ค. 68
	4.1 .3 ตรวจสอบความพร้อมของสถานที่และเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการทำกิจกรรม	ก.พ. 68
	4.1 .4 ประชาสัมพันธ์โครงการไปยังกลุ่มเป้าหมาย	ก.พ. 68
	4.2 ขั้นจัดกิจกรรม ดำเนินกิจกรรมตามที่ประชุมวางแผน	ก.พ. 68
	4.3 ขั้นประเมินและสรุปผล ติดตามผลการดำเนินกิจกรรม ตลอดจนการประเมินผลกิจกรรม	ก.พ. 68
	4.3 .1 จัดทำเอกสารการประเมินกิจกรรม เกี่ยวกับประเด็นการจัดกิจกรรมในแต่ละฝ่าย	ก.พ. 68
	4.3 .2 สรุปผลการดำเนินกิจกรรมในแต่ละฝ่าย	ก.พ. 68
	4.4 ขั้นการปรับปรุงแก้ไข นำผลที่ได้จากการตรวจสอบมาปรับปรุงแก้ไข เพื่อนำเสนอผลที่ได้จากการจัดกิจกรรม และเพื่อเป็นประโยชน์ในการดำเนินการต่อไป	ก.พ. 68
	4.4 .1 ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานเพื่อวิเคราะห์ผลของการดำเนินกิจกรรม	ก.พ. 68
	4.4 .2 แต่ละฝ่ายนำเสนอผลงานต่อผู้บริหาร	ก.พ. 68
	4.4 .3 จัดทำข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์และต่อยอดในการปรับปรุง	ก.พ. 68
5	รายงานผลการดำเนินโครงการ	ก.พ. 68

2. หลักการและเหตุผล

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มีวิสัยทัศน์คือเป็นศูนย์กลางการผลิตครูที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ผลิตบัณฑิตครูที่มีจิตสาธารณะ มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาวิชาชีพครูให้เป็นผู้นำในการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่นและบ้านของครูอย่างแท้จริงในระดับชาติและนานาชาติ จึงส่งเสริมให้มีการพัฒนาทางดานองค์ความรู้เพื่อนำไปสู่การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

สาขาวิชาฟลิกลจึงได้จัดทำโครงการ "สัมมนาภาคสนามธรณีดาราศาสตร์" เพื่อต้องการพัฒนา นักศึกษาได้เพิ่มพูนองค์ความรู้และประสบการณ์ที่ช่วยส่งเสริมศักยภาพของนักศึกษาใช้สามารถนำความรู้ และประสบการณ์จากการเรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้โดยตรง นำไปใช้ในการบูรณาการในการเรียนการสอน สส่งเสริมให้เกิดความรู้ความเข้าใจทักษะและการกล้าแสดงออกอย่างเหมาะสมส่งผลให้นักศึกษาสามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันและนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนวิชาฟลิกลต่อไป

ส่วนที่ 2

ผลการดำเนินงานโครงการ

2.1 ผลการดำเนินงานโครงการตามวัตถุประสงค์

2.2 งบประมาณ

งบประมาณ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

จำนวน 40,000 บาท

ประเภทงบประมาณ ☒ งบแผ่นดิน ☐ งบรายได้ ☐ อื่น

ผลงานการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการ จำนวน 40,000 บาท

ไตรมาส	เดือน	จำนวน(บาท)	ไตรมาส	เดือน	จำนวน(บาท)
1	ตุลาคม		3	เมษายน	
	พฤศจิกายน			พฤษภาคม	
	ธันวาคม			มิถุนายน	
2	มกราคม		4	กรกฎาคม	
	กุมภาพันธ์	40,000		สิงหาคม	
	มีนาคม			กันยายน	

กิจกรรมการดำเนินงาน

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดการใช้จ่าย	จำนวนเงิน
1	ค่าที่พัก	(นักศึกษา 24 คน)(135 บาท x 24 คน x 2 คืน)	6,480บาท
2	ค่าที่พัก	(อาจารย์และบุคลากร 10 คน)(5,100บาท x2 คืน)=10,200 บาท	10,200บาท
3	ค่าเบี้ยเลี้ยงนักศึกษา	(นักศึกษา 24 คน) (180บาท x24คน x3วัน)= 12,960 บาท	12,960 บาท
4	ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์และบุคลากร	(อาจารย์และบุคลากร 10 คน)(240บาท x10คน x3 วัน)=7,200 บาท	7,200 บาท
5	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 3,032 บาท	3,032 บาท
6	ค่าเอกสาร		128 บาท
รวม			40,000 บาท

ส่วนที่ 3

วิธีติดตามและประเมินผล

3.1 การติดตามประเมินผล

3.2 การบรรลุตัวชี้วัด (KPIs)

ตัวชี้วัดแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัย

ชื่อตัวชี้วัด*	หน่วย นับ	ค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัด	ความสำเร็จ	ผลตัวชี้วัด
ระดับความสำเร็จในการส่งเสริมการ พัฒนาสมรรถนะของครูและ บุคลากรทางการศึกษาสู่ครูมืออาชีพ	ระดับ	3	3	√ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย

ตัวชี้วัดแผนยุทธศาสตร์ คณะครุศาสตร์

ชื่อตัวชี้วัด*	หน่วย นับ	ค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัด	ความสำเร็จ	ผลตัวชี้วัด
ระดับความสำเร็จในการดำเนินงาน โครงการส่งเสริมสมรรถนะวิชาชีพ ทักษะ บัณฑิตศตวรรษที่ 21 และ คุณลักษณะ 4 ประการ	ระดับ	3	3	√ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย

ความสอดคล้องของโครงการกับตัวชี้วัด/แผนการบริหารหลักสูตร

ชื่อตัวชี้วัด****	หน่วย นับ	ค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัด	ความสำเร็จ	ผลตัวชี้วัด
จำนวนโครงการหรือกิจกรรมที่ส่งเสริม สมรรถนะวิชาชีพ ทักษะ บัณฑิต ศตวรรษที่ 21 และคุณลักษณะ 4 ประการ	จำนวน	1	1	√ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย

ความสอดคล้องของโครงการกับตัวชี้วัดการประกันคุณภาพการศึกษา (SAR)

ระดับคณะ

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย	ความสำเร็จ	ผลตัวชี้วัด
ตัวบ่งชี้ 2.1 การใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning	80	นักศึกษาและบุคลากรเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	✓บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย

ระดับหลักสูตร

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย	ความสำเร็จ	ผลตัวชี้วัด
จำนวนโครงการหรือกิจกรรมที่ใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning	จำนวน	1	✓ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ชื่อตัวชี้วัดขอโครงการ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ความสำเร็จ	การบรรลุค่าเป้าหมาย
ร้อยละนักศึกษาของหลักสูตรได้รับการส่งเสริมการพัฒนา สมรรถนะวิชาชีพ ทักษะบัณฑิตในศตวรรษที่ 21 และคุณลักษณะ 4 ประการ	ร้อยละ	80	ร้อยละ 80 นักศึกษาของหลักสูตรได้รับการส่งเสริมการพัฒนา	✓ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย
ร้อยละความพึงพอใจของโรงเรียนเครือข่ายที่เข้าร่วมกิจกรรม	ร้อยละ	80	ร้อยละ 80 ความพึงพอใจของ	✓ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย

ชื่อตัวชี้วัดขอโครงการ	หน่วย นับ	ค่า เป้าหมาย	ความสำเร็จ	การบรรลุ ค่าเป้าหมาย
			โรงเรียน เครือข่ายที่ เข้าร่วม กิจกรรม	
ร้อยละของนักศึกษาที่สามารถนำความรู้ และประสบการณ์ที่ได้ไปบูรณาการกับ การเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆได้	ร้อยละ	80	ร้อยละ 80 ของนักศึกษา ที่สามารถนำ ความรู้และ ประสบการณ์ ที่ได้ไป บูรณาการ กับการเรียน การสอน	√ บรรลุเป้าหมาย ☐ ไม่บรรลุเป้าหมาย

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก โครงการ
(แนบโครงการอนุมัติ)



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ อว ๐๖๑๔.๐๒(๓).๒๐/๔๓

วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติจัดทำโครงการและเบิกงบประมาณ

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์

หลักสูตรฟิสิกส์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำหนดจัดโครงการ "ส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเส้นทางอาชีพและวิชาการโดยมุ่งเน้นที่คุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ" ขึ้นระหว่าง วันที่ ๑๙ - ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ณ จังหวัดพิษณุโลก-เพชรบูรณ์ โดยมีคณาจารย์ บุคลากร และ นักศึกษาของหลักสูตรเข้าร่วมจำนวน ๓๔ คน ซึ่งการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการจากแหล่งการเรียนรู้ วิชาการด้านการเรียน การสอนด้านฟิสิกส์ ในการพัฒนาบุคลากรและนักศึกษาด้านการเรียน การสอนทาง ฟิสิกส์ ดังนั้นจึงได้เกิดการจัดโครงการนี้ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อให้ นักศึกษามีประสบการณ์ การเรียนรู้จากแหล่งความรู้เฉพาะทางด้านธรณีดาราศาสตร์
๒. เพื่อก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในการนำมาบูรณาการกับการเรียนการสอนของนักศึกษาและ บุคลากรสาขาวิชาฟิสิกส์ได้

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์หลักสูตรฟิสิกส์ จึงขออนุมัติ โครงการและขอเบิกงบประมาณดำเนินโครงการ จำนวน ๔๐,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน) โดยใช้งบประมาณ บำรุงการศึกษา (บกศ.) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ที่จัดสรรให้หลักสูตรฟิสิกส์ คณะครุศาสตร์ ตาม รายละเอียด ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

11 ธ.ค. 67

เรียน คณบดี

เพื่อโปรด

ทราบ

พิจารณา

ลงชื่อ

ว/ด/ป 12 ธ.ค. 2567

12 ธ.ค. 67

(อาจารย์พิริยะ ปราณีกิจ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

กรรมการและเลขานุการหลักสูตรฟิสิกส์

- อนุมัติ

- ปฏิบัติตามระเบียบ

(ลงชื่อ) ผู้เสนอโครงการ

(นายพิริยะ ปราณีกิจ)

ตำแหน่ง กรรมการบริหารหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ. พิสิตส์)

วันที่/...../.....

(ลงชื่อ) ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายพรชัย ชินสา)

ตำแหน่ง ประธานหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ. พิสิตส์)

วันที่/...../.....

(ลงชื่อ) ผู้เห็นชอบโครงการ

(รศ.ดร.วนิดา ผาระนัด)

ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายบริหาร

วันที่/...../.....

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติโครงการ

(นายอนุสรณ์ ภูสินแก่น)

คณบดีคณะครุศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วันที่/...../.....

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ

ภาคผนวก ข

กำหนดการ



กำหนดการกิจกรรมโครงการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเส้นทางอาชีพและวิชาการโดยมุ่งเน้นที่คุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ

ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ จังหวัดพิษณุโลก-เพชรบูรณ์

วัน/เดือน/ปี	เวลา	กิจกรรม
๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	๐๕.๓๐ น.	คณาจารย์และนักศึกษาพร้อมกันบริเวณ อาคาร ๓๙
	๐๖.๐๐ น.	ออกเดินทางไปอุทยานวิทยาศาสตร์หนองนารี ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
	๑๒.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน (ตามอัธยาศัย)
	๑๓.๐๐ น.	พิธีเปิดกิจกรรมโครงการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเส้นทางอาชีพและวิชาการโดยมุ่งเน้นที่คุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ
	๑๓.๓๐ น.	กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการทางดาราศาสตร์ โดย อาจารย์เอกสิทธิ์ สุทธิพิณทุ, ผศ.ดร.มะลิ สโรบล, ผศ.พรชัย ชินสา อ.พิริยะ ปราณีกิจ, ผศ.พงศธร กองแก้ว
	๑๔.๐๐ น.	เดินทางสู่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง จ.พิษณุโลก-เพชรบูรณ์
	๑๕.๐๐ น.	กิจกรรมรอบกองไฟ / เพลิดเพลินไปกับดนตรีธรรมชาติ / บทเพลง / แลกเปลี่ยนความประทับใจ/ดูดาว ช่วงที่ ๑ โดยวิทยากร รับเชิญผู้เชี่ยวชาญทางด้านธรณีวิทยา
	๒๒.๐๐ น.	สวดมนต์ก่อนเข้านอน
๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	๐๗.๐๐ น.	กิจกรรมผจญภัยในเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ช่วงที่ ๒ โดยวิทยากร รับเชิญผู้เชี่ยวชาญทางด้านธรณีวิทยา
	๑๒.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน (ตามอัธยาศัย)
	๑๓.๐๐ น.	กิจกรรมทำโปสการ์ดขอบคุณธรรมชาติ/ขอบคุณพ่อแม่ กิจกรรมทดสอบกำลังใจ (กวางน้อยหลงป่า) ช่วงที่ ๓ โดยวิทยากร รับเชิญผู้เชี่ยวชาญทางด้านธรณีวิทยา
	๑๘.๐๐ น.	ทานอาหารเย็น(ตามอัธยาศัย)
	๑๙.๐๐ น.	กิจกรรมปามหัตถ์จรรย (สร้างสรรค์ผลงาน สร้างความภูมิใจ) ช่วงที่ ๔ โดยวิทยากร รับเชิญผู้เชี่ยวชาญทางด้านธรณีวิทยา
	๒๒.๐๐ น.	สวดมนต์เข้านอน
๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	๐๕.๐๐ น.	สร้างป่าในฝัน / ฟิน้องเปิดใจ ช่วงที่ ๕ โดยวิทยากร รับเชิญผู้เชี่ยวชาญทางด้านธรณีวิทยา
	๑๒.๐๐ น.	รับประทานอาหารเที่ยง(ตามอัธยาศัย)
	๑๓.๐๐ น.	พิธีปิดโครงการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเส้นทางอาชีพและวิชาการโดยมุ่งเน้นที่คุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ
	๒๐.๐๐ น.	เดินทางกลับถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ภาคผนวก ค แบบประเมินความพึงพอใจ

เลขที่แบบสอบถาม



แบบประเมินผลโครงการวัดกรรมสังคม

ในระหว่างวันที่ ๑-๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ณ โรงเรียนพองชัยวิทยาคม อำเภอพองชัยวิทยาคม จังหวัดกาฬสินธุ์

๑. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบ

เพศ () ชาย () หญิง

อายุ () กว่า ๑๘ ปี () ๒๐-๒๒ ปี () ๒๓-๒๕ ปี () ๒๕ ปี ขึ้นไป

ตำแหน่ง () นักศึกษาของ มรм. () บุคลากรของ มรм. () อื่นๆ ระบุ

.....

๒. ระดับความคิดเห็นต่อการจัดโครงการ/กิจกรรมนี้

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)
๑. การประชาสัมพันธ์โครงการให้รับทราบก่อนเริ่มกิจกรรม					
๒. ความพอใจของท่านต่อการดำเนินการของการจัดโครงการ					
๓. ความพอใจของท่านต่อวิทยากรที่มาในโครงการ					
๔. ความพร้อมของวัสดุ อุปกรณ์ในการจัดโครงการ					
๕. ความเหมาะสมของระยะเวลาในการจัดโครงการ					

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)
๖. ความเหมาะสมของเนื้อหาในการจัดโครงการ					
๗. ความสำเร็จ/ประโยชน์ที่ได้รับจากกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้น					
๘. ความรู้สึกกระตุ้นให้อยากพัฒนาความสามารถ ด้านการวิจัยของท่าน หลังได้เข้าร่วมโครงการ					
๙. ความต้องการให้มีกิจกรรมนี้อีกในอนาคต					

๓. ถ้ามีการจัดโครงการอีกในอนาคต ท่านมีข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการนี้
อย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

ขอบคุณค่ะที่ตอบแบบสอบถาม

ประเมินผล

๑. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบ

เพศ ชายจำนวน ๘ คน หญิง จำนวน ๗ คน

อายุ ต่ำกว่า ๑๘ ปี จำนวน ๐ คน ๒๐-๒๒ ปี จำนวน ๑๕ คน

๒๕ ปี ขึ้นไปจำนวน ๐ คน

ตำแหน่ง () นักศึกษาของ มรณ. ๑๕ คน () บุคลากรของ มรณ. ๑๐ คน () อื่นๆ 0 คน

.....

๒. ระดับความคิดเห็นต่อการจัดโครงการ/กิจกรรมนี้

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)
๑. การประชาสัมพันธ์โครงการให้รับทราบก่อนเริ่มกิจกรรม	๔.๑๓	๐.๘๓	-	-	-
๒. ความพอใจของท่านต่อการดำเนินการของการจัดโครงการ	๕.๐๐	-	-	-	-
๓. ความพอใจของท่านต่อวิทยากรที่มาในโครงการ	๕.๐๐	-	-	-	-
๔. ความพร้อมของวัสดุ อุปกรณ์ในการจัดโครงการ	๔.๑๑	๐.๘๙	-	-	-
๕. ความเหมาะสมของระยะเวลาในการจัดโครงการ	๔.๒๓	๐.๗๗	-	-	-
๖. ความเหมาะสมของเนื้อหาในการจัดโครงการ	๕.๐๐	-	-	-	-
๗. ความสำเร็จ/ประโยชน์ที่ได้รับจากกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้น	๕.๐๐	-	-	-	-
๘. ความรู้สึกกระตุ้นให้อยากพัฒนาความสามารถด้านการวิจัยของท่าน หลังได้เข้าร่วมโครงการ	๕.๐๐	-	-	-	-
๙. ความต้องการให้มีกิจกรรมนี้อีกในอนาคต	๔.๙๕	๐.๐๕			

ภาคผนวก ง รูปภาพ



ที่ อว๐๖๑๙.๐๒/๑๒๗๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
๔๔๐๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่
วันที่ 761
วันที่ 15 ก.พ. 67

เรื่อง ขออนุญาตนำนักศึกษาจัดโครงการสัมมนาภาคสนาม
เรียน หัวหน้าอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่

ฝ่ายบริหารงานและบ้านพัก
รับที่ 46
วันที่ 16 ก.พ. 67

ด้วยคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยสาขาวิชาฟิสิกส์ กำหนดจัด
โครงการสัมมนาภาคสนามธรณีดาราศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ศึกษามีประสบการณ์การเรียนรู้
จากแหล่งความรู้เฉพาะทางด้านธรณีวิทยาและดาราศาสตร์

ในการนี้ มหาวิทยาลัยฯ พิจารณาเห็นว่าอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ มีความพร้อมในการจัด
โครงการสัมมนาภาคสนามธรณีดาราศาสตร์ จึงขอความอนุเคราะห์ดังนี้

๑. ขออนุญาตให้อาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
โดยมีนักศึกษา จำนวน ๑๕ คน พร้อมอาจารย์และเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑๐ คน เข้าร่วมโครงการและจัด
กิจกรรม ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

๒. ขออนุญาตใช้สถานที่ และอุปกรณ์สื่อทัศนูปกรณ์ (เครื่องขยายเสียง ไมโครโฟน)
เพื่อจัดกิจกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา มหาวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์
จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ฝ่ายบริหารงาน
150. พ.๖

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์วันิดา ผาชนะดี)

รองคณบดี รักษาการแทนคณบดีคณะครุศาสตร์

ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะครุศาสตร์

สาขาวิชาฟิสิกส์

โทรศัพท์/โทรสาร. ๐ -๔๓๗๑-๒๖๒๒



อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง

รับเลขที่ ๑๕๑

วันที่ ๐ 4 ก.พ. 2568

เวลา ๑๕.๕๐ น.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

๔๕๐๐๐

ที่ อว๐๖๑๙.๐๒/ว๑๐๕๓

๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์นํานักศึกษาเข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน

เรียน หัวหน้าอุทยานแห่งชาติ ทุ่งแสลงหลวง

ด้วยคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยสาขาวิชาฟิสิกส์ กำหนดจัดโครงการส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเส้นทางอาชีพและวิชาการโดยมุ่งเน้นที่คุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยมีอาจารย์พิริยะ ปรานีกิจ เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ

ในการนี้ มหาวิทยาลัยฯ พิจารณาเห็นว่าหน่วยงานของท่านเป็นแหล่งความรู้ และส่งเสริมให้นักศึกษาได้เรียนรู้และได้รับประสบการณ์ตรงจากการศึกษาดูงานครั้งนี้ จึงขอความอนุเคราะห์นํานักศึกษาและนักศึกษาสาชาวิชาฟิสิกส์ จำนวน ๓๓ คน เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ณ อุทยานแห่งชาติ ทุ่งแสลงหลวง ในวันที่ ๓๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ รายละเอียดตามกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้ และขอความอนุเคราะห์วิทยากรในการให้ข้อมูลในวัน เวลา ดังกล่าวด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา มหาวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

☐ ฝ่ายอำนวยการ

☐ ฝ่ายนิติศาสตร์

☐ ฝ่ายวิชาการ

☐ ฝ่ายอื่น ๆ

☒ ฝ่ายพัฒนการ

เรียน รศ. ดร. ชูเกียรติ ชูวงศ์

- เพื่อ ไม่ให้ขาดเรียนและศึกษา

- สาขาฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์

ขอความอนุเคราะห์วิทยากร และ

นักศึกษาดูงานฟิสิกส์

จำนวน ๓๓ คน ให้เป็นชมรมฟิสิกส์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ศึกษาจากใน วันที่ ๑๗-๑๙ ก.พ. ๖๘

ณ อำเภอเมือง จ. มหาสารคาม

เอกสารแนบมา ๑ ฉบับ

ดำเนินการต่อไป

ณัฏฐ์

คณะครุศาสตร์ ๓ ก.พ. ๖๘

สาขาวิชาฟิสิกส์

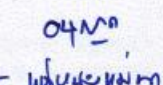
โทรศัพท์ ๐๘๔ ๑๙๔ ๐๓๐๖

ขอแสดงความนับถือ



(นายอนุสรณ์ ดุสิตแก่น)

คณบดีคณะครุศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน



04/๒๖

- ๒๕๖๘

- ๒๕๖๘



(นายพัฒนการ รองอธิการบดี)

เจ้าหน้าที่งานบำนาญ

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง

๐ ๔๖ ๐๔



อาจารย์ บุคฉกร และนักศึกษาเข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑธรณีเพชรบูรณ์



อาจารย์ บุคฉกร และนักศึกษาเข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑธรณีเพชรบูรณ์



ซากฟอสซิลที่ค้นพบในจังหวัดเพชรบูรณ์



นักศึกษา ศึกษาศากฟอสซิลที่ค้นพบในจังหวัดเพชรบูรณ์



อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาเข้าพักที่อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง



อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาร่วมเดินป่าสำรวจสภาพทางธรณีวิทยา



อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาออกเดินทางสำรวจป่าทุ่งแสลงหลวง



อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาวาดภาพสิ่งที่เจอในป่าทุ่งแสลงหลวง



อาจารย์ บุคฉกร และนักศึกษาทำกิจกรรมรอบกองไฟ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง



อาจารย์ บุคฉกร และนักศึกษาทำกิจกรรมรอบกองไฟ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ อุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง