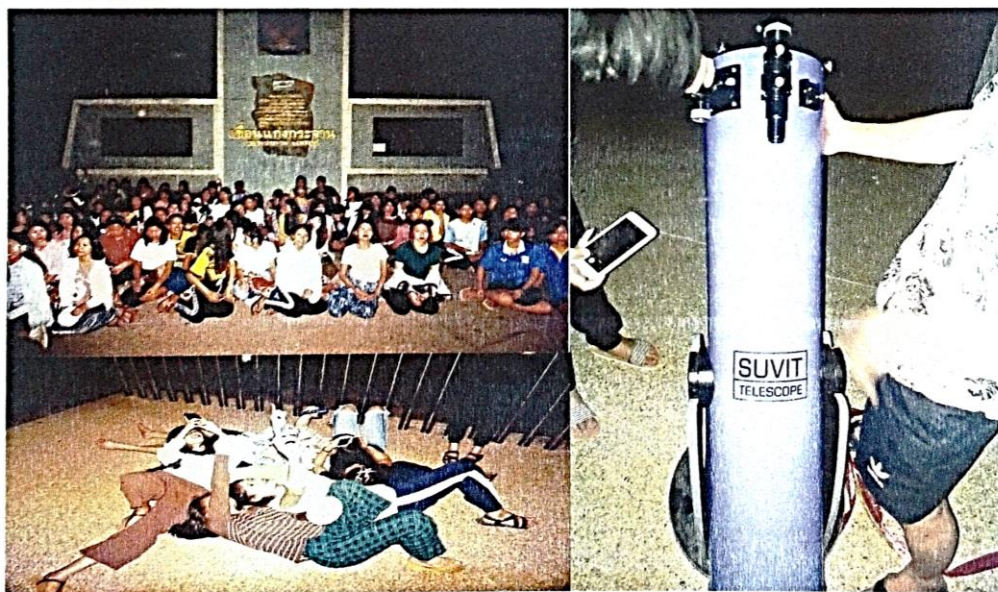




รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการกิจกรรมการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัตถุ
บนท้องฟ้า

๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
ณ เชื้อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี



สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ ๕๐๒๔

ที่ ศธ ๐๕๖๔.๐๖/

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ขอสรุปรโครงการกิจกรรมการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัตถุบนท้องฟ้า

เรียน คณบดี

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปได้จัดโครงการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา/กิจกรรมการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัตถุบนท้องฟ้า เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ความเข้าใจ การประกอบกล้องโทรทรรศน์ในการดูดาวบนท้องฟ้า และการประยุกต์ความรู้ด้านดาราศาสตร์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีความหมาย โดยมีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

ในการนี้ โครงการได้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ โดยมีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๓๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ และมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๘๐ สาขาวิชาจึงได้จัดทำรายงานสรุปผลโครงการดังเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๔ เล่ม ที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติวิสุทธิ์ วิมุตติปัญญา)

ประธานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป



รายงานการประเมินผลโครงการกิจกรรม

ชื่อโครงการ โครงการกิจกรรมการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัตถุบนท้องฟ้า
หน่วยงานที่จัด สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์ ดร.จิตติวิสุทธิ์ ภูมิพิชญญา
ระยะเวลาดำเนินงาน ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๓ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑
สถานที่ปฏิบัติงาน ณ เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
กิจกรรมที่ปฏิบัติ

กำหนดการโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัดอุบนท้องฟ้า

ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ณ เชื้อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

๐๕.๔๐ - ๐๖.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๖.๐๐ น.	ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๐๙.๐๐ น.	ถึงที่พัก ณ แก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
๐๙.๐๐ น.	เข้าห้องประชุม (เบรคทางรีสอร์ทบริการฟรี)
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	รับฟังการบรรยายสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ วิทยาการ โดย อาจารย์พิพัฒน์ คงทอง
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	ปฏิบัติการประดิษฐ์อุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาการ โดย อาจารย์พิพัฒน์ คงทอง
๑๔.๐๐ - ๑๔.๑๐ น.	รับประทานอาหารและเข้าห้องประชุม
๑๔.๑๐ - ๑๗.๐๐ น.	การใช้แผนที่ดูดาวและแอปพลิเคชัน วิทยาการ โดย คุณไตร อัญญุโพธิ์
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น
๑๙.๐๐ - ๒๒.๐๐ น.	การประกอบกล้องโทรทรรศน์ ศึกษาดวงดาวบนท้องฟ้า ณ สันเขื่อนแก่งกระจาน วิทยาการ โดย คุณไตร อัญญุโพธิ์

วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน และรับประทานอาหารเช้า
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	ศึกษาระบบนิเวศน์และระบบน้ำของเขื่อนแก่งกระจาน
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๐ - ๑๒.๐๐ น.	นำเสนอผลงานกลุ่มและอภิปรายร่วมกัน และพิธีปิด
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	ศึกษาดูงานบ้านดิน
๑๖.๐๐ น.	เดินทางกลับจากจังหวัดเพชรบุรี
๑๙.๐๐ น.	ถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ * กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้เข้าร่วม	เป้าหมาย (คน)	เข้าร่วมจริง (คน)	หมายเหตุ
นักศึกษา	๑๓๐	๑๓๔	-
อาจารย์	๓	๓	-
เจ้าหน้าที่	-	-	-
บุคคลในชุมชน/นักเรียน/อื่นๆ (ระบุ).....	๒	๒	-
รวม	๑๓๕	๑๓๙	-

รูปภาพกิจกรรม/โครงการ

สัมฤทธิ์ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

วัตถุประสงค์	มาก	พอใช้	น้อย	ไม่สัมฤทธิ์ผล
๑. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์ และสามารถเชื่อมโยงกับการดำรงชีวิตได้	✓			
๒. เพื่อให้ นักศึกษาได้ประกอบอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ได้	✓			
๓. เพื่อให้ได้แนวทางในการพัฒนาการเรียนการสอนด้านดาราศาสตร์	✓			

การประเมินผลตามดัชนีตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	แผน	ผล	หมายเหตุ
เชิงปริมาณ - จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๑๐๐	-
เชิงคุณภาพ - ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ความเข้าใจ ในเนื้อหากิจกรรมหรือหัวข้อที่จัดโครงการไม่น้อยกว่า	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๙๑.๕๒	
- ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อการจัดโครงการ ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๙๘.๖๓	-
- ผู้เข้าร่วมโครงการ คาดว่าจะสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๘๖.๗๔	

งบประมาณของโครงการ

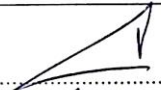
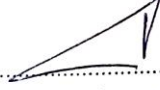
งบประมาณที่ใช้ตลอดโครงการทั้งสิ้น จำนวน **๑๘๒,๔๐๐** บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) โดยแบ่งงบประมาณโครงการได้ ดังนี้

๑. งบประมาณ บกศ.	๑๘๒,๔๐๐	บาท
๒. งบจากการเก็บค่าลงทะเบียน (ถ้ามี)	-	บาท
๓. งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งอื่น (ถ้ามี)	-	บาท

๑๐.๒ รายจ่าย

ธรรมชาติและมีกิจกรรมที่สนุกสนานร่วมกันมีความยืดหยุ่น ได้รับความรู้ ประสบการณ์และความสุข
สนุกสนานร่วมกัน

ความคิดเห็นของประธานสาขาต่อโครงการและกิจกรรมที่ดำเนินการ

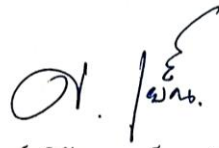
 ลงชื่อ..... (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตติวิสุทธิ์ วัฒนดีปัญญา) ประธานสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ทั่วไป รับผิดชอบโครงการ	 ลงชื่อ..... (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตติวิสุทธิ์ วัฒนดีปัญญา) ประธานสาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
---	--

ความสอดคล้องกับเป้าหมายของมหาวิทยาลัย (ทำเครื่องหมาย ✓)

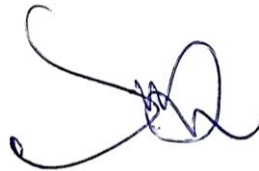
- (.....) การสนับสนุน ส่งเสริม การพัฒนาหลักสูตร และระบบการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพ
- (.....) การเสริมสร้างศักยภาพด้านงานวิจัย สร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์
- (.....) การให้บริการวิชาการแก่สังคมที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและท้องถิ่น
- (.....) การสร้างองค์ความรู้ plugged จิตสำนึก อนุรักษ์ เผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมไทย และสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- (.....) การเพิ่มสมรรถนะการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยด้วยหลักธรรมาภิบาล

ความสอดคล้องกับเป้าหมาย - นโยบายของคณะครุศาสตร์ (ทำเครื่องหมาย ✓)

- (.....) ผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาชาติ มาตรฐานวิชาชีพครูและความต้องการของสังคมทั้งในระดับชาติและนานาชาติ (ตามนโยบายด้านวิชาการ)
- (.....) พัฒนาครูประจำการและบุคลากรทางการศึกษาในด้านวิชาชีพและบริการ (ตามนโยบายด้านวิจัย)
- (.....) สนับสนุนให้อาจารย์และนิสิตนักศึกษา ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและภาษา เป็นเครื่องมือทำ การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และพัฒนาวิชาการและวิชาชีพครู (ตามนโยบายด้านวิจัย)
- (.....) พัฒนาระบบการบริหารจัดการของคณะครุศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือช่วยในการพัฒนาระบบ (ตามนโยบายด้านบริหารและการจัดการ)
- (.....) ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์/นิสิตนักศึกษาจัดกิจกรรมทำนุบำรุง และส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม (ตามนโยบายด้านกิจกรรมนักศึกษาและศิลปวัฒนธรรม)
- (.....) บริการวิชาการแก่สังคม (ตามนโยบายด้านบริหารและการจัดการ)
- (.....) พัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพ (ตามนโยบายด้านงานประกันคุณภาพ)
-สอดคล้องกับ KPI
-ความถูกต้องโดยภาพรวมของโครงการ
-ได้ตรวจสอบค่าใช้จ่ายเป็นไปตามแผนการดำเนินงานโครงการประจำปีงบประมาณ.....



(อาจารย์ศศิกัญญา เอ็นเอง)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร อินทรสมพันธ์)
คณบดี

แบบประเมิน

สรุปแบบประเมิน
โครงการกิจกรรมการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัตถุบนท้องฟ้า
๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
ณ เชื้อนก้างกระงาน จังหวัดเพชรบุรี

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปได้จัดโครงการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา/ กิจกรรมการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัตถุบนท้องฟ้า เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ความเข้าใจ การประกอบกล้องโทรทรรศน์ในการดูดาวบนท้องฟ้า และการประยุกต์ความรู้ด้านดาราศาสตร์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีความหมาย โดยมีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการจำนวน ๑๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ เชื้อนก้างกระงาน จังหวัดเพชรบุรี ขอสรุปผลการประเมินดังต่อไปนี้

ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

หัวข้อประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
๑. วิทยากรมีความรู้ความสามารถอย่างเพียงพอ	๔.๘๔	มากที่สุด
๒. วิทยากรมีเทคนิคและวิธีการที่ดีในการถ่ายทอดความรู้	๔.๖๕	มากที่สุด
๓. วิทยากรอธิบายเนื้อหาและตอบคำถามอย่างชัดเจนและตรงประเด็น	๔.๗๔	มากที่สุด
๔. วิทยากรใช้ภาษาในการสื่อสารที่ถูกต้องและเข้าใจง่าย	๔.๘๘	มากที่สุด
๕. วิทยากรมีสื่อเอกสารประกอบการจัดกิจกรรมอย่างเหมาะสม	๕.๐๐	มากที่สุด
๖. สถานที่ในการจัดกิจกรรมมีความพร้อม	๕.๐๐	มากที่สุด
๗. ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมเหมาะสม	๔.๔๒	มากที่สุด
๘. มีความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ	๔.๙๘	มากที่สุด
๙. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์และใช้พัฒนาตนเองได้	๔.๕๗	มากที่สุด
๑๐. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้	๔.๙๑	มากที่สุด
เฉลี่ยรวม	๔.๘๐	มากที่สุด

จากการประเมินความสำเร็จของโครงการการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัตถุบนท้องฟ้า ๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ เชื้อนก้างกระงาน จังหวัดเพชรบุรี ภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($X=4.80$) การจัดโครงการประสบความสำเร็จตรงตามความพึงพอใจต่อการจัดโครงการได้รับความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหากิจกรรมหรือหัวข้อที่จัดโครงการ และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้ นอกจากนี้สามารถจัดกิจกรรมตามที่กำหนดในโครงการได้เสร็จสิ้นตามระยะเวลาที่กำหนดคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ มีผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๓๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

โครงการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์

ที่ ศธ ๐๕๖๔.๐๖/๖๔๖

เรื่อง ขออนุมัติโครงการ

วันที่ ๕๐๒๕

วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรียน อธิการบดี (ผ่านรองฯ รศ.ดร.วิโรจน์ วัฒนานิมิตกุล)

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปได้จัดโครงการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา/กิจกรรมการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัตถุบนท้องฟ้า เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ความเข้าใจ การประกอบกล้องโทรทรรศน์ในการดูดาวบนท้องฟ้า และการประยุกต์ความรู้ด้านดาราศาสตร์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีความหมาย โดยมีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การจัดโครงการครั้งนี้ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ สาขาวิชาจึงได้จัดทำโครงการ โดยใช้งบประมาณจำนวน ๑๘๒,๔๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จากงบประมาณ บกศ. รหัสงบ ๒๑๑๐๑-๖๑-๐๔๐๐๒-๐๖-๐๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ลงนามเอกสารดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| ๑. โครงการและงบประมาณ | จำนวน ๑ ฉบับ |
| ๒. หนังสือเชิญวิทยากร | จำนวน ๓ ฉบับ |
| ๓. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน | จำนวน ๓ ฉบับ |
| ๔. หนังสือขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงาน | จำนวน ๓ ฉบับ |
| ๕. หนังสือเดินทางไปราชการ | จำนวน ๓ ฉบับ |

- เพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติ/ลงนามคำสั่ง

- 2 ก.พ. 2561

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตวิสุทธิ์ วิมุตติปัญญา)

ประธานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

- 2 ก.พ. 2561

1 ก.พ. 61

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร อินทรสมพันธ์

คณบดีคณะครุศาสตร์

นางสาววรรณดี อัครศิลป์กุล
ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

๒ ก.พ. ๒๕๖๑

1. อนุมัติ/ลงนาม

2. ลงนาม/ลง

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ วัฒนานิมิตกุล)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ผลผลิต	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์
รหัส	๒๑๑๐๑-๖๑-๐๔๐๐๒-๐๖-๐๑
งบประมาณ	๑๘๒,๕๐๐ บาท
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

๑. ชื่อโครงการ/กิจกรรม

โครงการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา/ กิจกรรมการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัตถุบนท้องฟ้า

๒. ลักษณะ/ประเภทของโครงการ

- ☒ ผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
- ☐ สนับสนุน ส่งเสริม การพัฒนาหลักสูตร ระบบการจัดการเรียนการสอนและพัฒนาบัณฑิตให้มีคุณภาพ
- ☒ เสริมสร้างศักยภาพด้านงานวิจัย สร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์
- ☐ บริการวิชาการตามความต้องการของชุมชนและท้องถิ่น
- ☐ อนุรักษ์ เผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมไทย และสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- ☐ บริหารจัดการมหาวิทยาลัยตามหลักธรรมาภิบาล

๓. ความสอดคล้อง

๓.๑ ความสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์

	มหาวิทยาลัย	หน่วยงาน/คณะครุศาสตร์
กลยุทธ์	๑ ผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	๑ ผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
ด้าน	๑ การผลิตบัณฑิตครู (มุ่งผลิตบัณฑิตทางที่มีความเข้มแข็งทางวิชาการทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาไทย)	๑ การผลิตบัณฑิตครู (มุ่งผลิตบัณฑิตทางที่มีความเข้มแข็งทางวิชาการทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาไทย)
เป้าประสงค์	มหาวิทยาลัยผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์ทางวิชาชีพครูที่มีคุณภาพสู่ความเป็นเลิศ	มหาวิทยาลัยผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์ทางวิชาชีพครูที่มีคุณภาพสู่ความเป็นเลิศ
ตัวชี้วัด	๔ บัณฑิตที่ได้รับการยอมรับให้เข้าร่วมโครงการทางด้านการศึกษิตตามนโยบายของรัฐ	๔ บัณฑิตที่ได้รับการยอมรับให้เข้าร่วมโครงการทางด้านการศึกษิตตามนโยบายของรัฐ

๓.๒ ความสอดคล้องระหว่างโครงการกับการประกันคุณภาพการศึกษา

๓.๒.๑ สอดคล้องกับตัวบ่งชี้ สกอ.

☒ ระดับหลักสูตร

องค์ประกอบที่ ๓ นักศึกษา

ตัวบ่งชี้ที่ ๓.๑ การส่งเสริมและพัฒนา นักศึกษา

☒ ระดับคณะ

องค์ประกอบที่ ๑ การผลิตบัณฑิต

ตัวบ่งชี้ที่ ๑.๖ กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี

☒ ระดับสถาบัน

องค์ประกอบที่ ๑ การผลิตบัณฑิต

ตัวบ่งชี้ที่ ๑.๖ กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี

๔. การบูรณาการของโครงการ (สามารถระบุได้มากกว่า ๑ ข้อ)

☒ โครงการบูรณาการกับการเรียนการสอน

ระบุชื่อวิชา วิทยาศาสตร์อวกาศสำหรับครูวิทยาศาสตร์ รหัส ๑๐๐๕๓๒๔ กับ ดาราศาสตร์และอวกาศสำหรับครูวิทยาศาสตร์ รหัส ๑๑๑๔๒๐๑

ระบุวิธีการบูรณาการ นิสิตเกิดการเรียนรู้จากการปฏิบัติ (assessment as learning) เกี่ยวกับการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ

ระบุวิธีการบูรณาการ นิสิตได้รับการฝึกปฏิบัติการเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ เกิดการเรียนรู้จากการปฏิบัติ (assessment as learning) และอาจารย์สามารถประเมินตามสภาพจริง (authentic assessment) ได้ โดยเป็นผลการประเมินที่สะท้อนความสามารถในการปฏิบัติงานในโลกแห่งความเป็นจริง (real world)

๕. หลักการและเหตุผล

ดาราศาสตร์เป็นศาสตร์ที่มีความเกี่ยวข้องกับเทหวัตถุบนท้องฟ้าและปรากฏการณ์ในท้องฟ้าอย่างมาก โดยเกี่ยวข้องกับมนุษย์ในลักษณะของความเชื่อ และความรู้ที่ได้รับการสั่งสมมาเป็นเวลายาวนาน เช่น การขึ้น ตกของดวงดาว ฤดูกาล การสร้างที่อยู่อาศัย เป็นต้น อย่างไรก็ตามแม้วิชาดาราศาสตร์จะได้รับการบรรจุในหลักสูตรประถมศึกษาและมัธยมศึกษาในประเทศไทยมาแล้วสิบปีแล้ว แต่นักเรียนและผู้เรียนก็ยังไม่สามารถ เชื่อมโยงดาราศาสตร์ให้เข้ากับการดำรงชีวิตได้ดังได้พบเห็นจากประสบการณ์ที่ได้บริการวิชาการแก่โรงเรียน และครูดาราศาสตร์เห็นว่าปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นทั่วไปในหมู่นักเรียน ทั้งนี้ส่วนหนึ่งอาจมาจากความเข้าใจผิด อันเกิดจากการค้นคว้าจากฐานข้อมูลที่เป็นวิทยาศาสตร์เทียม โดยขาดการพิจารณา ถิ่นกรอง หรือเกิดจาก การไม่ได้ศึกษาเรื่องดังกล่าวอย่างแน่นแฟ้น ลึกซึ้ง รวมไปถึงการไม่ได้สัมผัสกับของจริงโดยตรง จึงทำให้ผู้เรียน เรียนโดยการท่องจำโดยไม่เกิดความรู้ความเข้าใจและไม่สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้านดาราศาสตร์กับชีวิตได้ ดังนั้นจึงดูเหมือนว่า ดาราศาสตร์เป็นสิ่งที่อยู่ไกลตัว ไม่น่าสนใจเพราะไม่สามารถจับต้องได้ เป็นเรื่องเข้าใจยาก ไม่สนุก สุดท้ายผู้เรียนจึงขาดจินตนาการและภูมิคุ้มกันในชีวิตซึ่งเป็นสิ่งที่มนุษย์พึงมีเพื่อให้ชีวิตได้ดำเนินไป อย่างปลอดภัยและมีความสุขตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ปัจจุบันดาราศาสตร์ในประเทศไทยได้รับการพัฒนาอย่างก้าวกระโดด มีการเรียนการสอนและการสังเกตการณ์ที่ก้าวหน้าไปมาก อีกทั้งดาราศาสตร์มีบทบาทสำคัญต่อมนุษย์ในวงกว้าง ประกอบด้วยองค์ความรู้ โครงสร้างพื้นฐานทั้งทางภาคพื้นดิน และภาคอวกาศ รวมทั้งการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยด้านดาราศาสตร์ที่ เกิดจากการค้นคว้าวิจัย และได้ทราบถึงธรรมชาติของเอกภพ รวมไปถึงผลกระทบจากอวกาศที่มีต่อโลก การที่จะสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ที่เป็นสังคมอุดมปัญญาจึงต้องมีการส่งเสริมการเรียนรู้ดาราศาสตร์ให้เกิดขึ้นกับเยาวชนและประชาชนทั่วไป อันจะเป็นการพัฒนาทรัพยากรของชาติให้มีความรู้ความสามารถ ตลอดจนมี ภูมิคุ้มกันในชีวิตต่อไป ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปได้มีการเรียนการสอนวิชาดาราศาสตร์ในรายวิชา วิทยาศาสตร์อวกาศสำหรับครูวิทยาศาสตร์ รหัส ๑๐๐๕๓๒๔ และ ดาราศาสตร์และอวกาศสำหรับครูวิทยาศาสตร์ รหัส ๑๑๑๔๒๐๑ ที่เน้นด้านหลักการและทฤษฎีและการสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาการเรียนการสอนด้านดาราศาสตร์โดยการจัดปฏิบัติการดูดาวและอุปกรณ์ดาราศาสตร์

ศาสตร์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่นักศึกษาและผู้เข้าร่วมโครงการ โดยการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์เพื่อช่วยส่งเสริมการเรียนการสอนดาราศาสตร์ในโรงเรียน โดยมุ่งหวังให้อาจารย์ได้มีการพัฒนาตัวเองในด้านการบริการวิชาการ และพัฒนาการเรียนการสอน และเป็นการเปิดโอกาสให้นิสิตระดับปริญญาตรีได้เข้าร่วมโครงการ เพื่อเป็นการสร้างเสริมประสบการณ์ด้านสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ และเพื่อเป็นแรงบันดาลใจในการศึกษาและวิจัยด้านดาราศาสตร์ที่มีคุณภาพ นอกจากนี้กิจกรรมดังกล่าวยังเป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมการผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์ทั้งด้านพุทธิพิสัย จิตพิสัย และทักษะพิสัย รวมไปถึงการมีความมุ่งมั่น อดทน มีสติรู้จักกาลเทศะ และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น โดยนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน เพื่อให้เกิด ความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์และเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การประกอบอาชีพหลังจบการศึกษาต่อไป และในส่วนบุคลากรของสาขาวิชาได้มีโอกาสดูแลเรียนรู้อด้านดาราศาสตร์แลกเปลี่ยนประสบการณ์และสร้าง ความสัมพันธ์อันดีในหมู่คณะจากการทำงานร่วมกัน และสำหรับนักศึกษาจะได้มีโอกาสสัมผัสกับเรื่องราวทางดาราศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตทั้งทางตรงและทางอ้อม อันจะเป็นการเพิ่มพูนความรู้ทักษะ และประสบการณ์ด้านดาราศาสตร์รวมทั้งเกิดจินตนาการและเชื่อมโยงตัวเองเข้ากับธรรมชาติได้โดยดำเนิน ชีวิตได้อย่างมีความสุข

๖. วัตถุประสงค์

- ๖.๑ เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์และสามารถเชื่อมโยงกับการดำรงชีวิตได้
- ๖.๒ เพื่อให้นักศึกษาได้ประกอบอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ได้
- ๖.๓ เพื่อให้ได้แนวทางในการพัฒนาการเรียนการสอนด้านดาราศาสตร์

๗. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

- ☐ บุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย
- ☒ บุคคลภายในมหาวิทยาลัย จำนวน ๑๓๐ คน
- ประกอบด้วย นิสิตสาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ชั้นปีที่ ๑ จำนวน ๓๖ คน ชั้นปีที่ ๒ จำนวน ๑๕ คน (พี่เลี้ยงจัดกิจกรรม) ชั้นปีที่ ๓ จำนวน ๗๙ คน อาจารย์ จำนวน ๒ คน
- ☐ ชุมชน/พื้นที่เป้าหมาย

๘. ตัวชี้วัดความสำเร็จและเป้าหมาย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย
๑. ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	- มีจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในภาพรวมต่อการจัดกิจกรรม มีค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕๐
๒. ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	- ผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มมากขึ้น มีค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ - ผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้อและการดำเนินชีวิตของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพได้ มีค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕๐
๓. ตัวชี้วัดเชิงเวลา	- สามารถจัดโครงการได้เสร็จสิ้นตามระยะเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐

๙. วิธีดำเนินการ

- ๙.๑ สถานที่ดำเนินโครงการ
เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
- ๙.๒ วัน/เดือน/ปี ที่จัดโครงการ
จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ : ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๐๘.๐๐-๒๒.๐๐ น.
- ๙.๓ แผนการดำเนินการ/ปฏิทินปฏิบัติการ

การเตรียมการ

๑) ประชุมวางแผนงานการดำเนินโครงการ (P)

๒) จัดทำโครงการ/เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ

(P/D)

๓) ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(P/D/C)

๔) ประชุมเตรียมการจัดงาน/ชี้แจงการดำเนินงาน (P/D)

การดำเนินงาน

๑) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “ความสำคัญของดาราศาสตร์” (P/D/C)

๒) อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “การปฏิบัติฐานกิจกรรม” (P/D/C)

๓) การประกอบกล่อง (P/D/C)

๔) ปฏิบัติการนำเสนอผลงานและอภิปราย (P/D/C)

การสรุปและประเมินผล

๑) การปฏิบัติการประกอบกล่อง (D/C/A)

๒) สรุปและประเมินผลเสนอต่อผู้บังคับบัญชา (C/A)

๓) นำผลการประเมินมาปรับปรุงในการดำเนินงานครั้งต่อไป (C/A)

๙.๔ การติดตามและประเมินผลโครงการ

ประเมินผลจากการสังเกตพฤติกรรม และแบบสอบถาม

๑๐. รายละเอียดของงบประมาณที่ใช้

งบประมาณที่ใช้ตลอดโครงการทั้งสิ้น จำนวน ๑๔๒,๕๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
โดยแบ่งงบประมาณโครงการได้ ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ค่าตอบแทน	
๑.๑ ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน ๑ คน x ๙ ชั่วโมง x ชั่วโมงละ ๑,๒๐๐ บาท	๑๐,๘๐๐
๒. ค่าใช้สอย	
๒.๑ ค่าจ้างเหมารถบัส จำนวน ๓ คัน ๒ วัน ๆ ละ ๑๑,๐๐๐ บาท	๖๖,๐๐๐
๒.๒ ค่าอาหารเช้า จำนวน ๑๓๐ คน x ๑ มื้อ x มื้อละ ๑๐๐ บาท	๑๓,๐๐๐
๒.๓ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๑๓๐ คน x ๒ มื้อ x มื้อละ ๓๕ บาท	๙,๑๐๐
๒.๔ ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๑๓๐ คน x ๒ มื้อ x มื้อละ ๑๐๐ บาท	๒๖,๐๐๐
๒.๕ ค่าอาหารเย็น จำนวน ๑๓๐ คน x ๑ มื้อ x มื้อละ ๑๐๐ บาท	๑๐,๐๐๐
๒.๔ ค่าห้องประชุม ค่าห้องประชุม ๒ วัน ๆ ละ ๕,๐๐๐ บาท	๑๐,๐๐๐
๒.๕ ค่าเช่าที่พัก จำนวน ๑๓๐ คน x ๑ คืน ๆ คนละ ๒๕๐ บาท	๓๒,๕๐๐

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๓. ค่าวัสดุ (ให้ระบุรายละเอียด) ๓.๑ วัสดุสำนักงาน ค่าพิมพ์เอกสารฝึกอบรม (รูปเล่ม)	๕,๐๐๐
รวมงบประมาณ	๑๘๒,๕๐๐

๑๑. ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ (รายละเอียดประโยชน์ที่ได้รับที่มีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์โครงการ)

๑๑.๑ ประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ความเข้าใจและปฏิบัติการประกอบอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์

๑๑.๒ ประโยชน์ต่อหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย

เป็นการปฏิบัติการกิจด้านวิชาการในการพัฒนาบัณฑิตที่มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ อันเป็นพันธกิจสำคัญของหน่วยงาน

๑๒. ผลลัพธ์ที่ได้รับจากโครงการ

๑๒.๑ ผลลัพธ์ที่ได้รับจากโครงการ (Outcome)

นักศึกษามีทักษะการคิดวิเคราะห์และสามารถประยุกต์องค์ความรู้ที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๓.๑ ชื่อผู้รับผิดชอบหลักโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติวิสุทธิ์ วิมุตติปัญญา

หน่วยงาน : สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

๑๓.๒ ชื่อหน่วยงานร่วมโครงการ (ถ้ามี)

☐ หน่วยงานร่วมภายในมหาวิทยาลัย

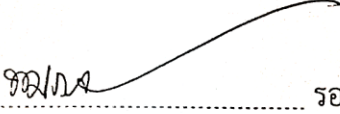
☐ หน่วยงานร่วมภายนอกมหาวิทยาลัย

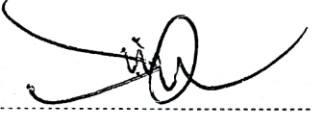
(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติวิสุทธิ์ วิมุตติปัญญา)
 ๒๙/มกราคม/๒๕๖๑

ความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้อง.....

(ลงชื่อ).....ประธานสาขาวิชา
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติวิสุทธิ์ วิมุตติปัญญา)
 ๒๙/มกราคม/๒๕๖๑

ความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้อง.....

(ลงชื่อ).....  รองคณบดีฝ่ายนโยบายและแผน
(.....)
31 / มค / 61

(ลงชื่อ).....  คณบดี
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร อินทรสมพันธ์)
- ๑/กพ. ๒๕๖๑

อธิการบดี/รองอธิการบดี/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

- (☒) อนุมัติ
(☐) ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ).....  ผู้อนุมัติโครงการ
(...รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ วัฒนานิมิตกุล)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

กำหนดการโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัดดุนท้องฟ้า
ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
ณ เชื้อนก้างกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

๐๕.๔๐ - ๐๖.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๖.๐๐ น.	ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๐๘.๐๐ น.	ถึงที่พัก ณ เชื้อนก้างกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
๐๙.๐๐ น.	เข้าห้องประชุม (เบรคทางรีสอร์ทบริการฟรี)
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	รับฟังการบรรยายสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ วิทยาการ โดย อาจารย์พิพัฒน์ คงทอง
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	ปฏิบัติการประดิษฐ์อุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาการ โดย อาจารย์พิพัฒน์ คงทอง
๑๔.๐๐ - ๑๔.๑๐ น.	รับประทานอาหารและเข้าห้องประชุม
๑๔.๑๐ - ๑๗.๐๐ น.	การใช้แผนที่ดูดาวและแอปพลิเคชัน วิทยาการ โดย คุณไตร อัญญโพธิ์
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น
๑๙.๐๐ - ๒๒.๐๐ น.	การประกอบกล้องโทรทรรศน์ ศึกษาดวงดาวบนท้องฟ้า ณ เชื้อนก้างกระจาน วิทยาการ โดย คุณไตร อัญญโพธิ์

วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน และรับประทานอาหารเช้า
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	ศึกษาระบบนิเวศน์และระบบน้ำของเชื้อนก้างกระจาน
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๐ - ๑๒.๐๐ น.	นำเสนองานกลุ่มและอภิปรายร่วมกัน และพิธีปิด
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	ศึกษาดูงานบ้านดิน
๑๖.๐๐ น.	เดินทางกลับจากจังหวัดเพชรบุรี
๑๙.๐๐ น.	ถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ * กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่ 385 / ๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัตถุบนท้องฟ้า

ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ณ เชื้อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปได้จัดโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัตถุบนท้องฟ้า เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ความเข้าใจ การประกอบกล้องโทรทรรศน์ในการดูดาวบนท้องฟ้า และการประยุกต์ความรู้ด้านดาราศาสตร์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีความหมาย โดยมีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ เชื้อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี จึงขอแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการในการจัดโครงการฯ ดังนี้

คณะกรรมการอำนวยการ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร	อินทรมพันธ์	ประธานกรรมการ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา	ผ่องพิทยา	รองประธาน
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย	กิริติรัตนะ	กรรมการ
๔. อาจารย์ ดร.ณัฐมน	พันธุ์ชาติรี	กรรมการ
๕. อาจารย์ ดร.ศศิกัญญา	เย็นเอง	กรรมการ
๖. อาจารย์วิเชียร	ทูลา	กรรมการ

หน้าที่ อำนวยการ ควบคุมดูแล และตัดสินใจปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการจัดโครงการ

คณะกรรมการดำเนินการ

๑. อาจารย์ศิริพร ทิพย์สิงห์	ประธานกรรมการ
๒. อาจารย์กนกกาญจน์ กาญจนรัตน์	รองประธาน
๓. อาจารย์สิริภพ เทพพิทักษ์	กรรมการ
๔. รองศาสตราจารย์สุชน เสถียรยานนท์	กรรมการ
๕. อาจารย์ ดร.ธนิดา สุจริตธรรม	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตติวิสุทธิ์ วิมุตติปัญญา	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ดูแลความเรียบร้อย จัดเตรียมเอกสาร และดำเนินงานตามแผนโครงการในครั้งนี้

คณะกรรมการฝ่ายประสานงาน

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตติวิสุทธิ์ วิมุตติปัญญา	ประธานกรรมการ
๒. อาจารย์กนกกาญจน์ กาญจนรัตน์	กรรมการ
๓. อาจารย์ ดร.ธนิดา สุจริตธรรม	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. จัดทำเอกสารวิชาการ หนังสือทางราชการ และคำสั่งทางราชการ

๒. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการฝ่ายประเมินผล

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตตวิสุทธิ วิมุตติปัญญา | ประธานกรรมการ |
| ๒. อาจารย์ ดร.ธนิดา สุจริตรธรรม | กรรมการและเลขานุการ |
- หน้าที่ เก็บรวบรวมข้อมูลในการเข้าอบรมเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการอบรมครั้งต่อไป

กำหนดการ

รายละเอียดของกำหนดการอยู่ท้ายคำสั่งฉบับนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑



(รองศาสตราจารย์ ดร.วิเศษฐ์ วัฒนานิมิตกุล)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

กำหนดการโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัดดุนท้องฟ้า
ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
ณ เชื้อนก้างกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

๐๕.๔๐ - ๐๖.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๖.๐๐ น.	ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๐๘.๐๐ น.	ถึงที่พัก ณ เชื้อนก้างกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
๐๙.๐๐ น.	เข้าห้องประชุม (เบรคทางรีสอร์ทบริการฟรี)
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	รับฟังการบรรยายสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ วิทยาการ โดย อาจารย์พิพัฒน์ คงทอง
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	ปฏิบัติการประดิษฐ์อุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาการ โดย อาจารย์พิพัฒน์ คงทอง
๑๔.๐๐ - ๑๔.๑๐ น.	รับประทานอาหารและเข้าห้องประชุม
๑๔.๑๐ - ๑๗.๐๐ น.	การใช้แผนที่ดูดาวและแอปพลิเคชัน วิทยาการ โดย คุณไตร อัญญโพธิ์
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น
๑๙.๐๐ - ๒๒.๐๐ น.	การประกอบกล้องโทรทรรศน์ ศึกษาดวงดาวบนท้องฟ้า ณ เชื้อนก้างกระจาน วิทยาการ โดย คุณไตร อัญญโพธิ์

วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน และรับประทานอาหารเช้า
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	ศึกษาระบบนิเวศน์และระบบน้ำของเชื้อนก้างกระจาน
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๐ - ๑๒.๐๐ น.	นำเสนองานกลุ่มและอภิปรายร่วมกัน และพิธีปิด
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	ศึกษาดูงานบ้านดิน
๑๖.๐๐ น.	เดินทางกลับจากจังหวัดเพชรบุรี
๑๙.๐๐ น.	ถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ * กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่ ๕๕๖/๒๕๖๑

เรื่อง ให้ข้าราชการ และบุคลากรเดินทางไปราชการเพื่อควบคุมนักศึกษาและศึกษาดูงานนอกสถานที่

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปได้จัดโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัดอุณหภูมิท้องฟ้า เพื่อให้ นักศึกษาได้รับความรู้ความเข้าใจ การประกอบกล้องโทรทรรศน์ในการดูดาวบนท้องฟ้า และการประยุกต์ความรู้ ด้านดาราศาสตร์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีความหมาย โดยมีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ.๒๕๔๗ และ ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยการพานักเรียน และนักศึกษาไปนอกสถานศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘ จึงให้ ข้าราชการและบุคลากรดังมีรายชื่อแนบท้ายคำสั่ง จำนวน ๑๓๐ คน ประกอบด้วย อาจารย์สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป จำนวน ๓ คน นักศึกษา จำนวน ๑๓๐ คน เป็นผู้ควบคุมนิสิตไปบริการวิชาการนอก สถานศึกษา ดังรายชื่อแนบท้ายคำสั่ง

โดย (/) เบิกค่าใช้จ่ายจากงบประมาณ รหัส ๒๑๑๐๑-๖๑-๐๔๐๐๒-๐๖-๐๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเวลา ๒ วัน

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

(รองศาสตราจารย์ ดร.วินัย วัฒนานิมิตกุล)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

รายชื่อผู้เดินทางไปราชการ
ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
ณ เชื้อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

.....

รายชื่ออาจารย์ ประกอบด้วย

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตติวิสุทธิ์ วัฒนปิณญา
๒. อาจารย์ ดร.ธนิดา สุจริตธรรม
๓. อาจารย์วิเชียร พุฒิลา

รายนามนักศึกษา ประกอบด้วย (ดังเอกสารแนบท้าย)



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่ 385/๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัดดุนท้องฟ้า

ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ณ เชื้อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปได้จัดโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัดดุนท้องฟ้า เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ความเข้าใจ การประกอบกล้องโทรทรรศน์ในการดูดาวบนท้องฟ้า และการประยุกต์ความรู้ด้านดาราศาสตร์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีความหมาย โดยมีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ เชื้อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี จึงขอแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการในการจัดโครงการฯ ดังนี้

คณะกรรมการอำนวยการ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร	อินทรมพันธ์	ประธานกรรมการ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา	ผ่องพิทยา	รองประธาน
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย	กิริติรัตน์	กรรมการ
๔. อาจารย์ ดร.ณัฐมน	พันธุ์ชาติ	กรรมการ
๕. อาจารย์ ดร.ศศิภัฏชญา	เย็นเอง	กรรมการ
๖. อาจารย์วิเชียร	ทิวลา	กรรมการ

หน้าที่ อำนวยการ ควบคุมดูแล และตัดสินใจปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการจัดโครงการ

คณะกรรมการดำเนินการ

๑. อาจารย์ศิริพร ทิพย์สิงห์	ประธานกรรมการ
๒. อาจารย์กนกกาญจน์ กาญจนรัตน์	รองประธาน
๓. อาจารย์สิริภพ เทพพิทักษ์	กรรมการ
๔. รองศาสตราจารย์สุชน เสงี่ยมยานนท์	กรรมการ
๕. อาจารย์ ดร.ธนิดา สุจริตรธรรม	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตติวิสุทธิ์ วิมุตติปัญญา	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ดูแลความเรียบร้อย จัดเตรียมเอกสาร และดำเนินงานตามแผนโครงการในครั้งนี้

คณะกรรมการฝ่ายประสานงาน

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตติวิสุทธิ์ วิมุตติปัญญา	ประธานกรรมการ
๒. อาจารย์กนกกาญจน์ กาญจนรัตน์	กรรมการ
๓. อาจารย์ ดร.ธนิดา สุจริตรธรรม	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. จัดทำเอกสารวิชาการ หนังสือทางราชการ และคำสั่งทางราชการ

๒. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการฝ่ายประเมินผล

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตตวิสุทธิ วิมุตติปัญญา

ประธานกรรมการ

๒. อาจารย์ ดร.ธนิดา สุจริตรธรรม

กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ เก็บรวบรวมข้อมูลในการเข้าอบรมเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการอบรมครั้งต่อไป

กำหนดการ

รายละเอียดของกำหนดการอยู่ท้ายคำสั่งฉบับนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑



(รองศาสตราจารย์ ดร.จิโนญญ์ วัฒนานิมิตกุล)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

กำหนดการโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัดดุนท้องฟ้า
ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
ณ เชื้อนก้างกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

๐๕.๔๐ - ๐๖.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๖.๐๐ น.	ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๐๘.๐๐ น.	ถึงที่พัก ณ เชื้อนก้างกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
๐๙.๐๐ น.	เข้าห้องประชุม (เบรคทางรีสอร์ทบริการฟรี)
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	รับฟังการบรรยายสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ วิทยาการ โดย อาจารย์พิพัฒน์ คงทอง
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	ปฏิบัติการประดิษฐ์อุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาการ โดย อาจารย์พิพัฒน์ คงทอง
๑๔.๐๐ - ๑๔.๑๐ น.	รับประทานอาหารและเข้าห้องประชุม
๑๔.๑๐ - ๑๗.๐๐ น.	การใช้แผนที่ดูดาวและแอปพลิเคชัน วิทยาการ โดย คุณไตร อัญญโพธิ์
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น
๑๙.๐๐ - ๒๒.๐๐ น.	การประกอบกล้องโทรทรรศน์ ศึกษาดวงดาวบนท้องฟ้า ณ เชื้อนก้างกระจาน วิทยาการ โดย คุณไตร อัญญโพธิ์

วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน และรับประทานอาหารเช้า
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	ศึกษาระบบนิเวศน์และระบบน้ำของเชื้อนก้างกระจาน
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๐ - ๑๒.๐๐ น.	นำเสนองานกลุ่มและอภิปรายร่วมกัน และพิธีปิด
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	ศึกษาดูงานบ้านดิน
๑๖.๐๐ น.	เดินทางกลับจากจังหวัดเพชรบุรี
๑๙.๐๐ น.	ถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ * กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ที่ ศธ ๐๕๖๔.๐๖/ 533



มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร

เรียน อาจารย์พิพัฒน์ คงทอง

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปได้จัดโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัดอุณหภูมิท้องฟ้า เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ความเข้าใจ การประกอบกล้องโทรทรรศน์ในการดูดาวบนท้องฟ้า และการประยุกต์ความรู้ด้านดาราศาสตร์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีความหมาย โดยมีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ เขื่อนแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

ในการนี้ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่าน เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และมีความเชี่ยวชาญในการอบรมครั้งนี้เป็นอย่างดี จึงใคร่เรียนเชิญท่านให้เกียรติ เป็นวิทยากรในการอบรมในครั้งนี้ ตามรายละเอียดดังแนบมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิใหญ่ วัฒนานิมิตกุล)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

กำหนดการโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัดดวงบนท้องฟ้า

ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ณ เชื้อนก้างกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

๐๕.๔๐ - ๐๖.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๖.๐๐ น.	ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๐๙.๐๐ น.	ถึงที่พัก ณ แก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
๐๙.๐๐ น.	เข้าห้องประชุม (เบรคทางรีสอร์ทบริการฟรี)
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	รับฟังการบรรยายสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ วิทยาการ โดย อาจารย์พิพัฒน์ คงทอง
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	ปฏิบัติการประดิษฐ์อุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาการ โดย อาจารย์พิพัฒน์ คงทอง
๑๔.๐๐ - ๑๔.๑๐ น.	รับประทานอาหารและเข้าห้องประชุม
๑๔.๑๐ - ๑๗.๐๐ น.	การใช้แผนที่ดูดาวและแอปพลิเคชัน วิทยาการ โดย คุณไตร อัญญุโพธิ์
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น
๑๙.๐๐- ๒๒.๐๐ น.	การประกอบกล้องโทรทรรศน์ ศึกษาดวงดาวบนท้องฟ้า ณ สันเชื่อนแก่งกระจาน วิทยาการ โดย คุณไตร อัญญุโพธิ์

วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน และรับประทานอาหารเช้า
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	ศึกษาระบบนิเวศน์และระบบน้ำของเชื่อนแก่งกระจาน
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๐ - ๑๒.๐๐ น.	นำเสนองานกลุ่มและอภิปรายร่วมกัน และพิธีปิด
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	ศึกษาดูงานบ้านดิน
๑๖.๐๐ น.	เดินทางกลับจากจังหวัดเพชรบุรี
๑๙.๐๐ น.	ถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ * กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ที่ ศธ ๐๕๖๔.๐๖/

157



มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๑
๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุญาตเคราะห้สถานที่บนสันเขื่อนแก่งกระจานเพื่อศึกษาดวงดาวบนท้องฟ้า
เรียน หัวหน้าฝ่ายส่งน้้าและบำรุงรักษาที่ ๔ (เขื่อนแก่งกระจาน)

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ได้จัดโครงการเรียนรู้และปฏิบัติการดูดาววัดถุบนท้องฟ้า เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ความเข้าใจ การประกอบ กล้องโทรทรรศน์ในการดูดาวบนท้องฟ้า และการประยุกต์ความรู้ด้านดาราศาสตร์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีความหมาย โดยมีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ เขื่อน แก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี

ในการนี้ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จึงใคร่ขออนุญาตเคราะห้พื้นที่บนสันเขื่อนแก่งกระจานเพื่อศึกษาดวงดาวบนท้องฟ้าในวันพฤหัสบดี ที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๑๙.๐๐ - ๒๒.๐๐ น. ตามรายละเอียดกำหนดการดังแนบมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความอนุเคราะห้ และขอขอบพระคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิโหนุฏฐ์ วัฒนานิมิตกุล)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คณะครุศาสตร์

โทรศัพท์ / โทรสาร ๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๕๐๐๐

ผู้ประสานงาน ๐๘๓ - ๐๙๑๗๖๓๖