



ที่ ศธ ๐๒๑๖.๕๔/๗๕๖

อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อ.เมือง ปข. ๓๗๐๐๐

๙๖ มกราคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรในสังกัดร่วมเป็นวิทยากร

เรียน ผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัดพัทลุง เขต ๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.โครงการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ฯ จำนวน ๑ ชุด
๒.ตารางการอบรมฯ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยอุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กำหนดจัดการอบรมพัฒนาทักษะการทำให้โรงงานวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ในระหว่างวันที่ ๒๑-๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ณ ห้องมุกประดิษฐ์ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้าฯ โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นนักศึกษา การศึกษานอกโรงเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดสำนักงานการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๔ อำเภอ รวมทั้งสิ้น ๓๒ คน

ในการนี้ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้าฯ ใคร่ขอเรียนเชิญ นายอาหาร จันทร์แดง ตำแหน่ง ศึกษาพิเศษฯ เข้าร่วมเป็นวิทยากรอบรมในวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยเบิกค่าใช้จ่ายจากโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรหมเดช จันทร์ศรี)

ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ส่วนวิชาการ

งานกิจกรรมการศึกษา

โทรศัพท์ ๐๓๒-๖๖๑๑๐๔ ต่อ ๑๒ โทรสาร ๐๓๒-๖๖๑๑๗๐๓

www.waghor.go.th

E-mail : waghor2411@waghor.go.th

1) ชื่อโครงการ โครงการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

2) ความสอดคล้องกับนโยบาย

2.1 สอดคล้องกับนโยบายและจุดเน้นการดำเนินงาน กศน. ข้อที่ 2.3

2.2 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

3) หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐานที่สำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศในทุกๆ ด้าน พร้อมทั้งควรปลูกฝังให้ประชาชนเห็นความสำคัญ และมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตั้งแต่เยาว์วัย เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้ประชาชนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงของสังคม ซึ่งนับเป็นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่สำคัญยิ่ง

อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กำหนดจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีรูปแบบหลากหลาย เช่น กิจกรรมค่าย กิจกรรมนิทรรศการ กิจกรรมฐานการเรียนรู้ กิจกรรมการศึกษา เป็นต้น การจัดกิจกรรมการศึกษา เป็นการจัดกิจกรรมในรูปของการอบรม การประชุม สัมมนา การประกวด แข่งขันต่างๆ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้และประชาสัมพันธ์กิจกรรมของอุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้าฯ ให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

ส่วนวิชาการ งานกิจกรรมการศึกษา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการจัดกิจกรรมดังกล่าว เพื่อเป็นการกระตุ้นและส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษา ในและนอกระบบโรงเรียน และครู มีทักษะในการใช้วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต นำวิทยาศาสตร์มาปรับใช้ในการดำรงชีวิตประจำวันได้ จึงจัดทำโครงการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ขึ้น

4) วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ให้กับนักเรียน นักศึกษา ครู ทั้งในและนอกระบบโรงเรียน

5) เป้าหมาย

5.1 เชิงปริมาณ

1.อบรมนักเรียน ที่ผ่านการประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ ที่อุทยานฯ จัดประกวดเพื่อคัดเลือกทีมที่ผ่านรอบแรก จำนวน 8 ทีมๆ ละ 3 คน พร้อมครูทีมละ 1 คน รวมจำนวน 32 คน

2.อบรมนักศึกษา กศน. ที่เป็นตัวแทนของแต่ละอำเภอ เพื่อเข้าประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ นักศึกษา กศน. และครู จำนวน 8 ทีมๆ ละ 3 คน พร้อมครูทีมละ 1 คน รวมจำนวน 32 คน

5.2 เชิงคุณภาพ

- นักเรียน นักศึกษา ในและนอกระบบโรงเรียน และครู ได้รับความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม มากยิ่งขึ้น

6) วิธีดำเนินการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	เป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ
1.ประชุมประสานแผนเพื่อกำหนดหลักสูตรการอบรม 2.จัดอบรมนักเรียน นักศึกษา และครู ตามหลักสูตร	1.เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมให้กับนักเรียน นักศึกษา ครู ในและนอกระบบโรงเรียน 2.เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา ครู ในและนอกระบบโรงเรียน นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้	-นักเรียน -นักศึกษา -ครู ในและนอกระบบโรงเรียน	2 ครั้ง 64 คน	อุทยานฯ	กพ. และ มีย.	130,000

7) งบประมาณ

งบประมาณ แผนงาน : สร้างและกระจายโอกาสทางการศึกษาให้ทั่วถึงและเป็นธรรม ผลผลิตที่ 5 ผู้รับบริการการศึกษาตามอัธยาศัย กิจกรรมจัดการศึกษาตามอัธยาศัย รวมงบประมาณทั้งสิ้น 130,000 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน) มีรายละเอียด ดังนี้

7.1.1 ค่าตอบแทน

-ค่าตอบแทนวิทยากร 2 คน 3 ชม.ละ 600 บาท 2 ครั้ง = 7,200 บาท

7.1.2 ค่าใช้สอย

-ค่าที่พัก พานะ วิทยากร 2 ครั้ง = 16,000 บาท

-ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 40คนละ30บาท4มื้อ 2 ครั้ง = 9,600 บาท

-ค่าอาหาร จำนวน 40คนละ70บาท5มื้อ 2 ครั้ง = 28,000 บาท

7.1.3 ค่าวัสดุ

-ค่าวัสดุที่ใช้ในการอบรม 2 ครั้ง = 4,200 บาท

(เพิ่ม กระดาษ ปากกา วัสดุวิทยาศาสตร์ต่างๆ เป็นต้น)

หมายเหตุ ขอถ่ายรายการตามที่ย้ายจริง

8) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

กิจกรรมหลัก	ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.2554)	ไตรมาส 2 (ม.ค.55-มี.ค.2555)	ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.2555)	ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.2555)
การอบรมเพื่อพัฒนาพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	-	65000	65000	-

9) ผู้รับผิดชอบโครงการ ส่วนวิชาการ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

/10) เครือข่าย...

10) เครือข่าย

- 10.1 โรงเรียนในสังกัดเขตพื้นที่การศึกษาประจวบคีรีขันธ์ เขต 1 และ 2
- 10.2 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองวาฬ
- 10.3 เทศบาลตำบลคลองวาฬ
- 10.4 หน่วยงานภาครัฐและเอกชน

11) โครงการที่เกี่ยวข้อง

- 11.1 โครงการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
- 11.2 โครงการวิทยาศาสตร์สัญจร
- 11.3 โครงการพัฒนาบุคลากร
- 11.4 โครงการพัฒนาภาพลักษณ์ อวท.
- 11.5 โครงการจัดกิจกรรมการศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2556
- 11.6 โครงการพัฒนาเครือข่าย ประจำปีงบประมาณ 2556

12) ผลลัพธ์ (Outcomes)

- นักเรียน นักศึกษา ในและนอกระบบโรงเรียน และครู มีทักษะในการนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

13) ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- 13.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)
 - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการอบรม 2 ครั้งๆละไม่น้อยกว่า 25 คน
- 13.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)
 - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมแต่ละครั้ง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 มีความพึงพอใจ

14) การติดตามและประเมินผลโครงการ

-แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

ลงชื่อ.....
(นางพิมพ์รา นุชเจริญ)
หัวหน้างานกิจกรรมการศึกษา

ลงชื่อ.....
(นายไพฑูรย์ น้อมกล่อม)
ทำหน้าที่หัวหน้าส่วนวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายประทีป จันศรีศรี)
ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตารางการอบรมพัฒนาทักษะการทำโครงงานวิทยาศาสตร์

ระหว่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์ ถึงวันเสาร์ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2557

ณ ห้องประชุมภูมิประติษฐ์ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอฯ

เวลา	08.30-09.00 น.	09.00-09.30 น.	09.30-10.30 น.	10.45-12.00 น.	13.00-15.00 น.	15.15-16.30 น.	19.00-22.00
วันที่							
21 กพ.57	ลงทะเบียน	พิธีเปิด (นางศุภาพร จันทน์แดง) ดร.บงกชวดีและ ดร.นงนิตย์ก้อง โครงการวิทยาศาสตร์ (นางศุภาพร จันทน์แดง)	วิทยากร ดร.บงกชวดีและ ดร.นงนิตย์ก้อง โครงการวิทยาศาสตร์ (นางศุภาพร จันทน์แดง)	วิทยากร ดร.บงกชวดีและ ดร.นงนิตย์ก้อง โครงการวิทยาศาสตร์ (นางศุภาพร จันทน์แดง)	วิทยากร ดร.บงกชวดีและ ดร.นงนิตย์ก้อง โครงการวิทยาศาสตร์ (นางศุภาพร จันทน์แดง)	วิทยากร ดร.บงกชวดีและ ดร.นงนิตย์ก้อง โครงการวิทยาศาสตร์ (นางศุภาพร จันทน์แดง)	วิทยากร ดร.บงกชวดีและ ดร.นงนิตย์ก้อง โครงการวิทยาศาสตร์ (นางศุภาพร จันทน์แดง)
22 กพ.57		บทบาทของสื่อในการเรียนการสอน (นางศุภาพร จันทน์แดง)	วิทยากร ดร.บงกชวดีและ ดร.นงนิตย์ก้อง โครงการวิทยาศาสตร์ (นางศุภาพร จันทน์แดง)	วิทยากร ดร.บงกชวดีและ ดร.นงนิตย์ก้อง โครงการวิทยาศาสตร์ (นางศุภาพร จันทน์แดง)	วิทยากร ดร.บงกชวดีและ ดร.นงนิตย์ก้อง โครงการวิทยาศาสตร์ (นางศุภาพร จันทน์แดง)	วิทยากร ดร.บงกชวดีและ ดร.นงนิตย์ก้อง โครงการวิทยาศาสตร์ (นางศุภาพร จันทน์แดง)	วิทยากร ดร.บงกชวดีและ ดร.นงนิตย์ก้อง โครงการวิทยาศาสตร์ (นางศุภาพร จันทน์แดง)

หมายเหตุ ตารางนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

-ระหว่างเวลา 10.30-10.45 น. และ 15.00-15.15 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

-ระหว่างเวลา 07.30-08.30 น. รับประทานอาหารเช้า

-ระหว่างเวลา 12.00-13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

-ระหว่างเวลา 17.30-18.30 น. รับประทานอาหารเย็น