



โครงการประกวด ๑ องค์กรนิสิต ๑ กิจกรรมคุณภาพ

องค์กรนิสิต ชมรมดาราศาสตร์ กำแพงแสน

ชื่อโครงการ (ที่ส่งเข้าประกวด) ดาราศาสตร์สัญจร

วัน/เวลา/สถานที่

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๖ – ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

โรงเรียนกำแพงแสนวิทยา

ตั้งอยู่ที่ ๑๘๖ หมู่ ๗ ตำบลทุ่งลูกนก อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

โรงเรียนมัธยมฐานบิน กำแพงแสน

ตั้งอยู่ที่ หมู่ ๗ ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

โรงเรียนศาลาตึกวิทยา

ตั้งอยู่ที่ ๙๘/๑ หมู่ ๑๖ ตำบลทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม

ผู้รับผิดชอบ

นายอดิสร	ชั้นทองดี	หัวหน้าทีม
นายกฤษณะ	แก้วบาง	ผู้ประสานงานหลัก
นางสาวสุชีวัน	กรอบทอง	อาจารย์ที่ปรึกษา
นายเฉลิมชัย	เอื้อวิริยะวิทย์	อาจารย์ที่ปรึกษา

หลักการและเหตุผล (๑๐ คะแนน)

ปัจจุบันระบบการศึกษาของประเทศไทยมีวิชาดาราศาสตร์เบื้องต้นบรรจุเป็นวิชาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายในชื่อของวิชาโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ เป็นวิชาพื้นฐาน ซึ่งสามารถนำความรู้จากวิชานี้ไปใช้ประโยชน์ได้จริงในชีวิตประจำวัน โดยเฉพาะวิธีการดูกลุ่มดาวที่ถูกต้องซึ่งสามารถนำไปใช้หาทิศยามจำเป็น เนื่องจากไม่มีเข็มทิศใช้ขณะฉุกเฉินได้ เช่น ไปเที่ยวตามแหล่งธรรมชาติแล้วต้องการระบุทิศทางกับเพื่อนร่วมคณะเกิดอุปสรรคเหตุหลงทางในป่าในทะเล การศึกษาปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ ฯลฯ อีกมากมาย ความรู้พื้นฐานต่างๆ เหล่านี้หลายคนอาจจะมองว่าไม่ค่อยสำคัญเนื่องจากในปัจจุบันมีเครื่องมือที่ทันสมัยคอยช่วยเหลืออีกทั้งแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติส่วนใหญ่ที่เปิดให้ท่องเที่ยวต่างก็มีระบบรักษาความปลอดภัยที่ดีมีป้ายบอกทางหรือไม่ก็ท่องเที่ยวในตัวเมืองไม่มีการหลงทางแน่นอน แต่ใครจะไปรู้ล่วงหน้าได้ว่าเหตุสุดวิสัยนั้นมันจะไม่เกิดขึ้นกับตัวเราหรือถ้ามองวิชาดาราศาสตร์ในแง่ของความเพลิดเพลินแล้ว ความรู้พื้นฐานทางดาราศาสตร์ก็ช่วยได้มากที่ดีเกี่ยวกับการสร้างความสุขให้กับชีวิต อาทิ การชมปรากฏการณ์ฝนดาวตก ดาวตก ดาวหาง หรือแม้กระทั่งนอนชมกลุ่มดาวต่างๆ บนท้องฟ้ายามค่ำคืนที่แสนสงบก็ช่วยให้เรามีความสุขได้ จากเหตุผลต่างๆ ที่ยกกล่าวมานี้เฉพาะในห้องเรียนที่มีเวลาอันจำกัดของน้องๆ นักเรียนนั้น ไม่สามารถจะเรียนรู้ได้หมดแน่นอนเพราะขณะที่เรียนในห้องเรียนเป็นเพียงแค่ทฤษฎีเท่านั้น มองไม่เห็นภาพจริงทำได้แค่การจินตนาการเท่านั้น ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นกับตัวผู้เรียนจึงมีน้อย

วัตถุประสงค์ของโครงการ (๑๐ คะแนน)

๑. เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางด้านดาราศาสตร์เบื้องต้นให้กับน้องๆ นักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนที่อยู่รอบๆ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
๒. เพื่อฝึกการทำงานเป็นทีม สร้างความสามัคคี และจิตอาสาของสมาชิกในชมรม
๓. เพื่อเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ความสำเร็จของโครงการ (๑๐ คะแนน)

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

มีจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ ๑๒๐ คน

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

ร้อยละ ๙๐ ของผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในการเข้าร่วมโครงการ

ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าร่วมโครงการได้รับสาระความรู้เพิ่มขึ้น

ผลลัพธ์

ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตได้จริง

วิธีการดำเนินการ (โดยใช้กระบวนการ PDCA) (๒๐ คะแนน)

๑. การวางแผน (Plan)

ประชุมหารือ วางแผนการดำเนินงานร่วมกับสมาชิกภายในชมรม เสนอขออนุมัติ

๒. การดำเนินงาน (Do)

ประสานงานสถานที่และการดำเนินโครงการฯ ประชาสัมพันธ์โครงการ จัดดำเนินงานตามแผนที่วางไว้

๓. ติดตามตรวจสอบขณะดำเนินงาน (Check)

ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานขณะปฏิบัติงาน หากมีปัญหาก็รีบปรับปรุงแก้ไขดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้

๔. การปรับปรุงและพัฒนา (Action)

สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผล ตลอดจนรวบรวมข้อเสนอแนะและนำไปใช้ในการดำเนินงานครั้งต่อไป

แนวปฏิบัติที่ดี (๒๐ คะแนน)

๑. มีการประชุมแบ่งงานกันอย่างชัดเจน
๒. ติดต่อประสานงานกับโรงเรียนโดยรอบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
๓. คัดเลือกโรงเรียนที่พร้อมให้ไปจัดกิจกรรมในวันและเวลาที่ตรงกับช่วงโครงการ
๔. ให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับดาราศาสตร์ ดังนี้
 - สอนทำอุปกรณ์ดูดาว เช่น แผนที่ดาว เครื่องวัดมุม เป็นต้น
 - สอนการใช้แผนที่ดาวกับท้องฟ้าจริง
 - สอนการใช้กล้องโทรทรรศน์
 - ตั้งกล้องโทรทรรศน์ดูดาวที่ท้องฟ้าจริง
 - สอนเทคนิคและวิธีการสังเกตกลุ่มดาวต่างๆ บนท้องฟ้าจริง

๕. สันทนาการสร้างความสนุกสนาน

- เล่นนิทานดาว
- เล่นเกมส์ตอบคำถามดาราศาสตร์
- เล่นดนตรีโฟล์คซอง

ปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Key Success Factors) (๑๐ คะแนน)

๑. นักเรียนตามโรงเรียนต่างๆ ที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการมีความสนใจในการดูดาวบนท้องฟ้าเป็นจำนวนมาก
๒. เป็นโรงเรียนที่อยู่ใกล้กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ซึ่งตรงกับวัตถุประสงค์ของโครงการ 9 บวร
๓. การเดินทางสะดวก
๔. เคยได้ดำเนินกิจกรรมให้กับทางโรงเรียนมาแล้ว ผลตอบรับเป็นไปในทางที่ดีมาก
๕. คณะครูอาจารย์และนักเรียนมีความต้องการให้จัดกิจกรรมในลักษณะนี้ต่อไปในอนาคต

ความยั่งยืนของการทำกิจกรรม (๑๐ คะแนน)

โครงการดาราศาสตร์สัญจรได้มีการดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องกันมาเป็นระยะเวลาหลายปี โดยได้รับความสนใจจากโรงเรียนต่างๆ เป็นอย่างดี และผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้สึกสนุกกับการร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่ได้ดำเนินในแต่ละโรงเรียนโดยรอบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จนส่งผลให้มีความสนใจที่จะเข้ามาศึกษาต่อ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ต่อไปในอนาคต อีกทั้งผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมในครั้งไปใช้ในการดูดาวเพื่อความเพลิดเพลินและหันมาสนใจศึกษาเรื่องดาราศาสตร์อย่างจริงจังมากขึ้น

สรุปการถอดบทเรียน (สิ่งที่ได้รับจากการทำกิจกรรม) (๑๐ คะแนน)

๑. ได้เรียนรู้การทำงานเป็นทีมและการแก้ไขสถานการณ์ตามสภาพความเป็นจริง
๒. สามารถสร้างเครือข่ายภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้อย่างดี
๓. สร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กรกิจกรรมนิสิตและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๔. ฝึกการถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้นำไปใช้และปฏิบัติจริงได้ในอนาคตด้วยการทดลองทำให้เห็นจริง
๕. สร้างทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินกิจกรรมนิสิตต่อชุมชนภายนอกได้เป็นอย่างดี