



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 6
เลขที่รับ..... 92๗
วันที่ 30 ส.ค. 2559
เวลา 12๐๐

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทร. 0-2441-5000 ต่อ 2110

โทรสาร 0-2441-9510

เลขที่รับ.....

วันที่ 30 ส.ค. 2559

ที่ ศธ 0517.15/ 1554

วันที่ 16 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์โครงการค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Power Green Camp) รุ่นที่ 11

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Power Green Camp) รุ่นที่ 11 จำนวน 1 ชุด  
2. เอกสารการสมัคร จำนวน 1 ชุด (ใบสมัคร จำนวน 1 แผ่น และหนังสือรับรองจากทางโรงเรียนร่วมกับหนังสือยินยอมจากผู้ปกครอง จำนวน 1 แผ่น)

ด้วย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยการสนับสนุนจาก บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการจัดโครงการค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Power Green Camp) รุ่นที่ 11 ภายใต้หัวข้อ “การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ กับการอนุรักษ์แหล่งมรดกโลกอย่างยั่งยืน” ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม 2559 ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่เยาวชนที่เข้าร่วมโครงการให้สามารถถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติแก่ผู้อื่นได้ ซึ่งรับสมัครเยาวชนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 จากทั่วประเทศเข้าร่วมโครงการจำนวน 70 คน

ในการนี้ คณะจึงขอความอนุเคราะห์จากท่านโปรดประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าว ไปยังโรงเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาที่อยู่ในสังกัดเขตพื้นที่การศึกษาของท่าน โดยโรงเรียนที่นักเรียนมีความสนใจสามารถส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการได้ที่คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (รายละเอียดคุณสมบัติและวิธีการสมัครตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ทั้งนี้ เปิดรับสมัครแล้วตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม- 15 สิงหาคม 2559 (โดยถือวันประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางคณะหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าว และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

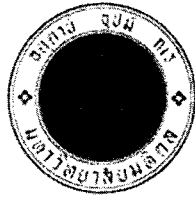
ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

รองคณบดีฝ่ายบริหารงานวิจัย บริการวิชาการและสารสนเทศ

ภาควิชาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

**BANPU**



**Learning**  
is the Power of Change  
and Development

---

โครงการค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 11  
(The Power Green Camp 2016)

วันที่ 8 - 15 ตุลาคม พ.ศ. 2559

---

ดำเนินการโดย  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สนับสนุนโดย  
บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)

## โครงการค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Power Green Camp) รุ่นที่ 11

ระหว่างวันที่ 8 - 15 ตุลาคม พ.ศ. 2559

\*\*\*\*\*

1. ชื่อเรื่อง "การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ กับการอนุรักษ์แหล่งมรดกโลกอย่างยั่งยืน"

### 2. หลักการและเหตุผล

มนุษย์รู้จักนำทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพมาใช้ประโยชน์มายาวนานในรูปขององค์ความรู้ของชุมชนในแต่ละสภาพสิ่งแวดล้อม จนเกิดเป็นความหลากหลายทางวัฒนธรรมที่แตกต่างกันไปในแต่ละภูมิภาค และมีการถ่ายทอดกันมาจากรุ่นสู่รุ่น ต่อมาเมื่อมีการพัฒนาเศรษฐกิจตามกระแสหลักทำให้ความสนใจในการอนุรักษ์วัฒนธรรมดั้งเดิมเริ่มลดน้อยถอยลง การพัฒนาเศรษฐกิจที่มุ่งเน้นเพียงมูลค่าทางการตลาดทำให้เกิดการเร่งพัฒนาบนฐานการผลิตขนาดใหญ่ที่ไม่มีความเชื่อมโยงกับฐานความหลากหลายทางชีวภาพในแต่ละพื้นที่ ยิ่งกว่านั้นยังส่งผลให้เกิดการพัฒนาที่ไม่สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่และสิ่งแวดล้อมจนเกิดเป็นการทำลายความหลากหลายทางชีวภาพที่มีความอุดมสมบูรณ์ให้ลดน้อยถอยลงจนไม่สามารถรักษาสมาคมของระบบนิเวศไว้ได้ ทำให้ต้องสูญเสียงบประมาณจำนวนมากในการอนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพขึ้นมาใหม่ แต่ผลที่ได้กลับไม่สามารถทำให้ระบบนิเวศที่สูญเสียไปสามารถกลับมาอำนวยประโยชน์ได้ดังเดิม ซ้ำยังก่อให้เกิดปัญหาใหม่ที่รุนแรงกว่าเดิม ทั้งปัญหาสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจดังที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้การพัฒนาเศรษฐกิจมีความยั่งยืนจำเป็นต้องหันกลับมาเร่งรัดการอนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพให้มีความสมบูรณ์เพื่อให้สามารถอำนวยประโยชน์ทั้งในทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืนต่อไป

ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูงมาก นอกจากนี้มีการนำความหลากหลายทางชีวภาพทั้งพืช สัตว์ และจุลินทรีย์มาใช้ประโยชน์อย่างยาวนาน แต่กลับไม่ได้รับความสนใจและพัฒนาต่อยอดในเชิงอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แต่กลับนำพืช สัตว์ และจุลินทรีย์เศรษฐกิจเข้ามาเพาะปลูก เลี้ยง หรือใช้ประโยชน์จนส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพดั้งเดิมของประเทศ ทั้งระดับพันธุกรรม ชนิดพันธุ์ และระบบนิเวศในที่สุด เพื่อให้การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศสามารถดำเนินไปได้อย่างยั่งยืน

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และบริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) ที่ได้ร่วมกันดำเนินการจัดโครงการค่ายผู้นำเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือ The Power Green Camp มาอย่างต่อเนื่องโดยในปีนี้เป็นรุ่นที่ 11 ได้เห็นความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพจึงได้ดำเนินการจัดค่ายผู้นำเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ในหัวข้อความหลากหลายทางชีวภาพเป็นปีที่ 2 เนื่องจากได้เห็นพ้องต้องกันว่า ปัจจุบันโลกกำลังสูญเสียพืช และสัตว์ไปอย่างน้อย 27,000 ชนิดต่อปี ความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศต่างๆ กำลังลดลง แม้ว่าการสูญพันธุ์เป็นวัฏจักรของธรรมชาติ แต่การ

สูญพันธุ์ด้วยอัตราเร่งอย่างที่เป็นอยู่ในปัจจุบันเป็นปรากฏการณ์นอกเหนือธรรมชาติ ซึ่งได้แสดงให้เห็นว่าโลกกำลังเผชิญหน้ากับความหายนะที่กำลังคืบคลานสู่ทุกชีวิตบนพื้นพิภพนี้ สำหรับมวลมนุษยชาติการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพมีความหมายมากกว่าการดำรงรักษาชนิดพันธุ์หนึ่งชนิดใดไว้ หรือมากกว่าการดำรงรักษาระบบนิเวศประเภทหนึ่งประเภทใดไว้ จากผลการวิจัยที่ชี้ว่าสิ่งมีชีวิตและทรัพยากรทางธรรมชาติที่เสียหายไป ระหว่างปี ค.ศ. 1979-2010 คิดเป็นสัดส่วนเกือบจะเท่ากับความสูญเสียทางเศรษฐกิจ เพราะเท่ากับการสูญเสียต้นทุนในการผลิต อาหาร สินค้า บริการ ยารักษาโรค และพลังงาน จำนวนมหาศาล มนุษย์ต้องการดำรงรักษาแหล่งอาหาร แหล่งยารักษาโรค แหล่งวัสดุใช้สอย เป็นต้น เพื่อความอยู่รอดของตนเองและอนาคตของชนรุ่นหลัง จึงนับได้ว่าเยาวชนควรต้องมีโอกาสได้เรียนรู้ถึงความสำคัญและการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและสัตว์ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน รวมถึงการสร้างร่วมมือทางความหลากหลายทางชีวภาพ ที่จะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ และการดำเนินชีวิตของทุกคนในอนาคต โครงการค่ายผู้นำเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือ The Power Green Camp รุ่นที่ 11 นี้จึงเล็งเห็นความสำคัญในการศึกษาความหลากหลายของชีวภาพ และการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อให้ทุกสิ่งมีชีวิตอยู่ร่วมกันได้อย่างดี เป็นการรักษาทั้งสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจไปพร้อมๆ กัน รวมทั้งการจัดโครงการนี้ยังมุ่งเน้นให้เยาวชนเกิดการเรียนรู้ ผักตบชား มีจิตสาธารณะ คิดเป็น ทำเป็น มีเหตุมีผล และรู้จักการคิดวิเคราะห์ผ่านกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ ปลุกฝังเยาวชนให้เห็นถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ผ่านการเรียนรู้เนื้อหา การผักตบชားจากการปฏิบัติจริง และการศึกษานอกสถานที่ตลอดจนส่งเสริมและเปิดโอกาสให้เยาวชนได้รับการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

การฝึกปฏิบัติการได้คัดเลือกพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่เป็นพื้นที่ศึกษา เนื่องจากประเทศไทยได้เข้าร่วมให้สัตยาบันต่ออนุสัญญาคุ้มครองมรดกโลก เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2530 มีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานประสานงานระดับชาติของอนุสัญญาคุ้มครองมรดกโลก ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการคุ้มครองมรดกโลก โดยมีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดูแลแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติ โดยที่ผืนป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่เป็นแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติแห่งที่ 2 ของประเทศไทยที่ได้รับความเห็นชอบให้ขึ้นบัญชีเป็นแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2548 ผืนป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่ เกิดจากการรวมกันของพื้นที่อนุรักษ์ 5 แห่ง คือ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติปางสีดา อุทยานแห่งชาติตาพระยา และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ มีพื้นที่รวม 3,845,082.53 ไร่ หรือ 6,152.13 ตารางกิโลเมตร โดยผืนป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่ มีพื้นที่คาบเกี่ยวกับจังหวัดนครนายก นครราชสีมา ปราจีนบุรี บุรีรัมย์ สระบุรี และสระแก้ว ในอดีตผืนป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่ มีสภาพป่าที่รกทึบ มีสัตว์ป่าขนาดใหญ่อยู่อย่างชุกชุม แต่หลังจากสงครามโลกครั้งที่ 2 ประเทศไทยได้ก้าวเข้าสู่ยุคแห่งการพัฒนา ผืนป่าถูกแผ้วถางเปลี่ยนเป็นพื้นที่เพาะปลูก ประกอบกับการตัดถนนมิตรภาพผ่าใจกลางป่า ได้ทำให้ผืนป่ายิ่งถูกทำลายมาก

ยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตามในวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2505 ป่าเขาใหญ่ก็ได้รับการประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติแห่งแรกของประเทศไทย โดยรัฐบาลจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ นายกรัฐมนตรี ในขณะนั้น ได้ประกาศจัดตั้งผืนป่าเขาใหญ่ และพื้นที่ใกล้เคียง ในบริเวณดงพญาเย็นของเทือกเขาพนมดงรัก ให้เป็นอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่นับเป็นจุดรากฐานการอนุรักษ์ธรรมชาติในประเทศไทยที่ก่อตัวเป็นรูปร่างอย่างชัดเจน และต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน ปัจจุบันสภาพป่าในเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่แบ่งออกได้เป็น ป่าเบญจพรรณ ป่าดงดิบแล้ง ป่าดงดิบชื้น ป่าดิบเขา พุ่มหญ้า และป่ารุ่นหรือป่าเหล่า ก่อให้เกิดความอุดมสมบูรณ์และความชุ่มชื้นสูง กลายเป็นต้นกำเนิดของแหล่งน้ำที่สำคัญหลายสาย เช่น แม่น้ำนครนายก แม่น้ำบางปะกง แม่น้ำปราจีนบุรี ลำพระเพลิง และลำตะคอง นอกจากนี้อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ยังเป็นป่าอนุรักษ์ที่ยังคงมีสัตว์ป่าอาศัยอย่างชุกชุม สัตว์ป่าที่พบได้บ่อย ได้แก่ เก้ง กวาง ตามทุ่งหญ้า นอกจากนี้ยังพบกระทิง เสี่ยงผา หมู เม่น ชะนี พญากระรอก หมาไม่ ชะมด อีเห็น กระต่ายป่า นกชนิดต่างๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 340 ชนิด ที่สำรวจพบอาศัยอยู่บริเวณป่าเขาใหญ่ซึ่งเป็นแหล่งหาอาหารและที่อาศัยอย่างถาวร นกที่น่าสนใจและพบเห็นได้บ่อย ได้แก่ นกเงือก นกขุนทอง นกขุนแผน นกพญาไฟ นกแต้วแล้ว นกโพระดก นกแซงแซว นกเขา นกกระปูด ไก่ฟ้า และนกกินแมลงชนิดต่างๆ นกเงือกทั้ง 4 ชนิด ซึ่งได้แก่ นกกก นกเงือกกรามช้าง นกแก๊ก และนกเงือกสีน้ำตาลพวกแมลงที่มีมากกว่า 5,000 ชนิด ที่สวยงามและพบเห็นบ่อยได้แก่ ผีเสื้อ มีรายงานพบกว่า 216 ชนิด และยังมีรายงานการพบช้างป่า ไม่น้อยกว่า 250-300 ตัว และจระเข้ น้ำจืด ซึ่งมีรายงานการพบอย่างน้อย 2 ตัวที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำจืดกลางป่าลึกของอุทยานแห่งชาติปางสีดา เป็นต้น

### 3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อให้เยาวชนได้ตระหนักถึงความสำคัญและการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพต่อการดำเนินชีวิตและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ
- 3.2 เพื่อให้เยาวชนให้มีจิตสำนึกและส่งเสริมความรู้ด้านการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ และรู้จักการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างสร้างสรรค์และยั่งยืน

### 4. องค์ประกอบการเรียนรู้

องค์ประกอบสำคัญที่จะทำให้เยาวชนเกิดการเรียนรู้ในเรื่องความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีองค์ความรู้ที่สำคัญดังนี้

- 4.1 ความหลากหลายทางชีวภาพกับการขึ้นบัญชีเป็นแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติ
- 4.2 ความหลากหลายของป่า พันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ในแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติ
- 4.3 การจัดจำแนกและค้นหาพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ป่าหายากและใกล้สูญพันธุ์
- 4.4 การอนุรักษ์พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ พืชและสัตว์ป่าหายาก/ใกล้สูญพันธุ์ และการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

- 4.5 ผลกระทบและความเชื่อมโยงของความหลากหลายทางชีวภาพกับการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

## 5. กระบวนการเรียนรู้

กระบวนการเรียนรู้ของการจัดกิจกรรมค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 11 ได้แก่

- 5.1 การจัดกิจกรรมทางวิชาการ และปฏิบัติการที่ทำให้เกิดองค์ความรู้สู่เยาวชน
- 5.2 การพัฒนาทักษะของเยาวชนให้รู้จักคิดเชิงเหตุผลโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- 5.3 การเรียนรู้ความสำคัญและการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพในแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติ
- 5.4 การเรียนรู้ถึงผลกระทบและความเชื่อมโยงของความหลากหลายทางชีวภาพกับการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
- 5.5 การทำโครงการกลุ่มทางวิทยาศาสตร์ ภายใต้หัวข้อ “ความหลากหลายทางชีวภาพกับการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน”

## 6. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน 70 คน

## 7. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ

- 7.1 เป็นนักเรียนสายวิทยาศาสตร์ที่กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในปีการศึกษา 2559 จากโรงเรียนทั้งของรัฐบาลและเอกชนทั่วประเทศ โดยมีระดับเกรดเฉลี่ยรวม (GPAX) ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ทั้ง 2 ภาคการศึกษา ไม่ต่ำกว่า 2.75 **หรือ**
- 7.2 เป็นนักเรียนสายวิทยาศาสตร์ที่กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในปีการศึกษา 2559 จากโรงเรียนทั้งของรัฐบาลและเอกชนทั่วประเทศ โดยมีระดับเกรดเฉลี่ยรวม (GPAX) ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ทั้ง 2 ภาคการศึกษา ไม่ต่ำกว่า 2.75
- 7.3 ผู้สมัครต้องมีสุขภาพแข็งแรง ไม่มีโรคประจำตัวหรือโรคติดต่อร้ายแรง ที่มีผลต่อการเข้าร่วมกิจกรรมตลอดโครงการ

## 8. วิธีการสมัครและคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อที่ 7 สามารถกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการรับสมัครของโครงการ โดยเอกสารการสมัครประกอบด้วย

- 8.1 ใบสมัครโครงการ (ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่เว็บไซต์ <http://www.powergreencamp.com>)
- 8.2 หลักฐานผลการเรียน โดยกรณีที่ศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ให้ส่งสำเนาใบแสดงผลการเรียนของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ทั้ง 2 ภาคการศึกษา

- 8.3 หลักฐานผลการเรียน โดยกรณีที่ศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ให้ส่งสำเนาใบแสดงผลการเรียนของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ทั้ง 2 ภาคการศึกษา
- 8.4 เขียนเรียงความด้วยลายมือตนเอง จำนวนไม่เกิน 1 หน้ากระดาษขนาด A4 หรือ ส่งคลิปวิดีโอความยาวไม่เกิน 1 นาที โดยหัวข้อเรียงความ หรือคลิปวิดีโอ คือ “ความหลากหลายทางชีวภาพในแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติ”
- 8.5 หนังสือยินยอมการเข้าร่วมโครงการจากทางโรงเรียน และผู้ปกครอง (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
- 8.6 เอกสารที่แสดงหลักฐานว่าเคย หรือกำลังทำกิจกรรม/ชมรม/ค่าย เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ภายหลังการเข้าร่วมโครงการค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)

**หมายเหตุ:** กรณีการสมัครโดยส่งคลิปวิดีโอ ให้อัปโหลด (upload) คลิปวิดีโอ บน Youtube เท่านั้น และส่ง Link ของคลิปวิดีโอ มาที่ e-mail address: [powergreencamp@hotmail.com](mailto:powergreencamp@hotmail.com) หรือ facebook: [www.facebook.com/powergreencamp](http://www.facebook.com/powergreencamp) หรือ twitter: <http://twitter.com/powergreencamp> พร้อมส่งเอกสารข้อที่ 1, 2, 4, 5 และ 6 ตามมาทางไปรษณีย์ โดยวงเล็บมุมซองว่า “สมัครค่ายเยาวชนแบบคลิปวิดีโอ”

ส่งเอกสารการสมัครทั้งหมดมาตามที่อยู่ ดังนี้

เรียน ประธานโครงการค่าย Power Green Camp รุ่นที่ 11

ที่อยู่ งานวิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
999 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170  
หรือ โทรสาร 0 2441 9510 หรือ E-mail: [powergreencamp@hotmail.com](mailto:powergreencamp@hotmail.com)

**เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม – 15 สิงหาคม 2559 (โดยถือวันประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ)** ติดต่อสอบถามรายละเอียด โทรศัพท์ 0 2441 5000 ต่อ 2112 โทรสาร 0 2441 9510 หรือ E-mail: [powergreencamp@hotmail.com](mailto:powergreencamp@hotmail.com)

## 9. เกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการ

- 9.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดข้อ 7
- 9.2 พิจารณาจากเรียงความ หรือคลิปวิดีโอ หัวข้อ “ความหลากหลายทางชีวภาพในแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติ” โดยการพิจารณามีหลักเกณฑ์ที่ใช้ ดังนี้

การพิจารณาการให้คะแนนเรียงความและคลิปวิดีโอ

### 1. กรณีที่เป็นเรียงความ

การพิจารณาการให้คะแนนเรียงความ ประกอบด้วย

- 1) ด้านโครงสร้างประกอบด้วย บทนำ เนื้อหา สรุป

## 2) เนื้อหา ได้แก่

1. ระบุสถานการณ์ความหลากหลายทางชีวภาพในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่แหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติ
2. อธิบายถึงความหลากหลายทางชีวภาพมีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
3. อธิบายถึงการอนุรักษ์พันธุ์พืช และ สัตว์ พืช/สัตว์ป่าหายาก/ใกล้สูญพันธุ์
- 3) การสื่อสารชัดเจน กระชับ เหมาะสม และตรงประเด็น
- 4) การนำเสนอความคิดสร้างสรรค์ โดยผ่านองค์ประกอบต่างๆ ของเรียงความ

## 2. กรณีที่เป็นคลิปวิดีโอ

การพิจารณาการให้คะแนนคลิปวิดีโอ ประกอบด้วย

- 1) เนื้อหาการลำดับภาพสอดคล้องกับหัวข้อของการส่งผลงานและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย
- 2) บทบรรยาย เสียงประกอบ หรือเพลงประกอบสอดคล้องกับหัวข้อของการส่งผลงานและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย
- 3) ความสอดคล้องระหว่างภาพ เสียง และเนื้อหา
- 4) แนวคิดและความคิดสร้างสรรค์
- 5) เทคนิคการนำเสนอ
- 6) ความสวยงามและความสมบูรณ์ของภาพและเสียง
- 7) การอ้างอิงแหล่งที่มาของภาพ เสียง และข้อมูล

คณะกรรมการดำเนินโครงการฯ จะพิจารณาคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน 70 คน โดยประกาศผลการคัดเลือกทางเว็บไซต์ <http://www.powergreencamp.com> <http://www.en.mhidol.ac.th> และ <http://www.facebook.com/powergreencamp> ในวันศุกร์ที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2559 และจะส่งผลการคัดเลือกแจ้งให้โรงเรียนต้นสังกัดและผู้ได้รับการคัดเลือกทราบ

ทั้งนี้ นักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการต้องส่งใบยืนยันการเข้าร่วมโครงการอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษร (ตามแบบฟอร์มการยืนยันเข้าร่วมโครงการ) พร้อมใบรับรองแพทย์ที่มีอายุไม่เกิน 3 เดือน ภายในวันจันทร์ที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2559 มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์ โดยสามารถส่งใบยืนยันและใบรับรองแพทย์ได้ทางไปรษณีย์ หรือโทรสาร 0 2441 9510 หรือ E-mail: [powergreencamp@hotmail.com](mailto:powergreencamp@hotmail.com) ทั้งนี้ ผลพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการดำเนินโครงการฯ ถือเป็นข้อยุติ

**หมายเหตุ:** ผู้ยืนยันสิทธิ์การเข้าร่วมโครงการค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Power Green Camp) รุ่นที่ 11 จะผ่านการตรวจสุขภาพเบื้องต้นในวันลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการ (วันเสาร์ที่



8 ตุลาคม 2559) ทั้งนี้ เมื่อแพทย์ผู้เชี่ยวชาญวินิจฉัยว่า ภาวะสุขภาพไม่พร้อมในการเข้าร่วมกิจกรรมของค่ายได้ ทางคณะจะดำเนินงานระดับสิทธิ์ในการเข้าร่วมกิจกรรม และประสานงานให้เยาวชนเดินทางกลับภูมิลำเนา ทั้งนี้จะเรียกผู้มีรายชื่อสำรองเข้าร่วมโครงการแทน

## 10. ผู้เข้าร่วมโครงการจะได้รับ

10.1 ค่ายานพาหนะเดินทางไป-กลับ ระหว่างภูมิลำเนาของนักเรียนถึงคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยจ่ายในอัตราชั้นประหยัดของรถโดยสารปรับอากาศ หรือรถไฟ โดยนักเรียนต้องจ่ายเงินค่าโดยสารล่วงหน้าก่อน และต้องนำหลักฐานตัวโดยสารเดินทางมายื่นในวันลงทะเบียน เพื่อรับเงินคืน

หมายเหตุ : ทางคณะจะสนับสนุนเงินค่าเดินทางระหว่างจังหวัดที่ตั้งโรงเรียนถึงศาลายา ดังนี้

1. ค่าเดินทาง (ขามาและขากลับ) จากจังหวัดที่ตั้งโรงเรียนถึงสถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพฯ ตามเงื่อนไข ดังนี้

1.1 จ่ายเงินตามตัวโดยสาร กรณีมีตัวโดยสารมาแสดงโดยต้องเป็นการเดินทางด้วยรถยนต์โดยสารหรือรถไฟ ชั้น 2 หรือ 3 และต้องเป็นการเดินทางจากจังหวัดซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงเรียนเท่านั้น

1.2 กรณีไม่มีตัวมาแสดง หรือเป็นการเดินทางที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขข้อ 1.1 จะจ่ายเงินค่าเดินทางโดยคำนวณตามอัตราค่ารถยนต์โดยสารชั้น 2 จากจังหวัดซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงเรียนถึงสถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพฯ

2. ค่าเดินทางจากสถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพฯ ถึง ม.มหิดล ศาลายา ในอัตราเหมาจ่ายขามา มีดังนี้

2.1 สถานีขนส่งผู้โดยสารสายตะวันออกเฉียงเหนือ (หมอชิต)/สายตะวันออกเฉียงเหนือ (เอกมัย) จำนวนเงิน 250 บาท

2.2 สถานีขนส่งผู้โดยสารสายใต้ (ตลิ่งชัน) จำนวนเงิน 100 บาท

2.3 สถานีรถไฟหัวลำโพง จำนวนเงิน 200 บาท

2.4 สถานีรถไฟศาลายา จำนวนเงิน 40 บาท

\*ส่วนการเดินทางขากลับ ทางคณะจะมีรถตู้ไปส่งตามสถานีต่างๆ หากผู้ไม่ประสงค์ใช้บริการจะถือว่าสละสิทธิ์

3. โรงเรียนที่อยู่ในเขตกรุงเทพฯ ปริมณฑล และนครปฐม เหมาจ่ายขามาและขากลับ เป็นจำนวนเงิน 400 บาท

10.2 การประกันอุบัติเหตุในช่วงเวลาการเข้าร่วมโครงการ

10.3 ที่พักระหว่างการเข้าร่วมโครงการ ณ หอพักนักศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

- 10.4 อาหาร (เช้า-กลางวัน-เย็น) เครื่องดื่ม และอาหารว่าง (เช้า-บ่าย) ตลอดระยะเวลาเข้าร่วมโครงการ
- 10.5 เอกสารประกอบการเรียน
- 10.6 กระเป๋าเอกสาร เสื้อ และหมวกของโครงการ
- 10.7 เกียรติบัตร เพื่อแสดงว่านักเรียนได้เข้าร่วมโครงการ
- 10.8 รางวัลพิเศษ ซึ่งพิจารณาจากคณะกรรมการดำเนินโครงการฯ ประกอบด้วย
  1. รางวัลโครงการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม พร้อมเกียรติบัตร ได้แก่
    - รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 (ทุนการศึกษา 10,000 บ.)
    - รางวัลชนะเลิศอันดับ 2 (ทุนการศึกษา 7,000 บ.)
    - รางวัลชนะเลิศอันดับ 3 (ทุนการศึกษา 5,000 บ.)
    - รางวัลโครงการชมเชย (ทุนการศึกษา 3,000 บ.) และ
    - รางวัลขวัญใจมหาชน (Popular Vote) (ทุนการศึกษา 3,000 บ.)
  2. รางวัล “THE POWER GREEN 2016 IDOL” (ชาย 1 คน และหญิง 1 คน) พร้อมเกียรติบัตร

#### 11. ระยะเวลาและสถานที่จัดโครงการ

8 วัน ระหว่างวันที่ 8 – 15 ตุลาคม พ.ศ. 2559

สถานที่จัดโครงการคือ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา และ  
การศึกษานอกสถานที่ ณ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่

#### 12. หน่วยงานที่รับผิดชอบและดำเนินงาน

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

#### 13. หน่วยงานที่สนับสนุนงบประมาณ

บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)

#### 14. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 14.1 เยาวชนเกิดการเรียนรู้และตระหนักถึงความสำคัญและการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพความหลากหลายทางชีวภาพ และได้เรียนรู้ถึงคุณค่า และประโยชน์ของความหลากหลายทางชีวภาพต่อการดำเนินชีวิต

- 14.2 เยาวชนได้เรียนรู้ว่าความหลากหลายทางชีวภาพมีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างไร
- 14.3 เยาวชนเกิดจิตสำนึกและมีความรู้ด้านการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ และรู้จักการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างสร้างสรรค์และยั่งยืน
- 14.4 เยาวชนมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่นต่างๆ ระหว่างเยาวชนที่เข้าร่วมโครงการ
- 14.5 เยาวชนมีศักยภาพของความเป็นผู้นำ สามารถปรับตัวในการอยู่ร่วมกันในสังคม มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และมีทักษะการทำงานเป็นทีม

#### 15. การประเมินผลโครงการโดยผู้เข้าร่วมโครงการฯ

- 15.1 การประเมินผลกิจกรรมวิชาการและกิจกรรมการฝึกปฏิบัติการ
- 15.2 การประเมินผลกิจกรรมการทัศนศึกษา
- 15.3 การประเมินผลการจัดโครงการโดยภาพรวม

## ใบสมัครโครงการ Power Green Camp รุ่นที่ 11

รูปถ่าย  
ขนาด 1 นิ้ว

สมัครแบบ  เขียนเรียงความ  ทำคลิปวิดีโอ

1. ข้าพเจ้า (เด็กชาย/เด็กหญิง/นาย/นางสาว).....ชื่อเล่น.....  
เกิดวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....อายุ.....ปี ศาสนา.....น้ำหนัก.....กก. ส่วนสูง.....ซม.  
ขนาดเสื้อ  S (รอบอก 38 นิ้ว)  M (รอบอก 40 นิ้ว)  L (รอบอก 42 นิ้ว)  XL (รอบอก 44 นิ้ว)  
ที่อยู่ปัจจุบัน (สถานที่ติดต่อได้) บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....  
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์บ้าน.....  
โทรศัพท์มือถือ.....โทรสาร.....E-mail.....
2. กำลังศึกษาชั้น  ม.4  ม.5 โรงเรียน.....เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....  
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....โทรศัพท์.....
3. เกรดเฉลี่ยรวม  ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ทั้ง 2 ภาคการศึกษา = ..... (กรณีผู้สมัครกำลังศึกษาอยู่ชั้น ม.4)  
 ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ทั้ง 2 ภาคการศึกษา = ..... (กรณีผู้สมัครกำลังศึกษาอยู่ชั้น ม.5)  
(หมายเหตุ: พร้อมแนบสำเนาหลักฐานผลการเรียนที่ระบุ)
4. มีโครงการฯ/ผลงาน หรือประกวด/แข่งขัน หรือได้รับรางวัล หรือทำกิจกรรม ที่เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่  
(ถ้ามีให้แนบสำเนาหลักฐาน)  
.....
5. บุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน  
ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).....เกี่ยวข้องโดยเป็น.....  
อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์บ้าน.....โทรศัพท์มือถือ.....โทรสาร.....
6. ทราบข่าวค่ายเพาเวอร์กรีน (The Power Green Camp) รุ่นที่ 11 จากสื่อใด (โปรดระบุให้ชัดเจน)  
.....
7. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความในใบสมัครนี้เป็นความจริง และยินดีปฏิบัติตามกฎและระเบียบของโครงการฯ ทุกประการ

ลงชื่อ.....(ผู้สมัคร)

(.....)

## หนังสือยินยอมจากผู้ปกครอง

ข้าพเจ้า.....เป็นผู้ปกครองของ.....  
โดยมีความเกี่ยวข้องเป็น.....ของข้าพเจ้า ได้รับทราบรายละเอียดโครงการค่ายเยาวชน  
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Power Green Camp) รุ่นที่ 11 ซึ่งดำเนินการโดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล และอนุญาตให้.....ซึ่งอยู่ในความดูแลของข้าพเจ้า เดินทาง  
เข้าร่วมโครงการค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Power Green Camp) รุ่นที่ 11 และข้าพเจ้าทราบว่า  
หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือต่อตัวของ.....ในระหว่างการเข้า  
ร่วมโครงการฯ (กรณีที่นักเรียนประพฤติกหรือปฏิบัติตนไม่เหมาะสม และไม่ปฏิบัติตามระเบียบของการเข้าร่วม  
โครงการฯ) ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องใดๆ จากทางคณะผู้ดำเนินการ โครงการฯ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2559

## หนังสือรับรองจากทางโรงเรียน

ข้าพเจ้า.....ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ/ครูประจำชั้น/ครูหมวด  
วิทยาศาสตร์/ครูแนะแนว โรงเรียน.....อำเภอ.....  
จังหวัด.....โทรศัพท์.....ขอรับรองว่า.....  
เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....สายวิทย์จริง และได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมในชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....  
(ทั้ง 2 ภาคเรียน) ไม่ต่ำกว่า 2.75 เป็นผู้ที่มีความสนใจศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ มีความประพฤติเรียบร้อย จึงขอ  
สนับสนุนให้เข้าร่วมโครงการค่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Power Green Camp) รุ่นที่ 11 ที่ดำเนินการ  
โดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในระหว่างวันที่ 8 - 15 ตุลาคม 2559 ได้  
(อนึ่ง นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกและตอบรับยืนยันการเข้าร่วมค่ายแล้วจะไม่สละสิทธิ์ หรือถอนตัวระหว่างการ  
เข้าค่ายในทุกกรณี ยกเว้นกรณีจำเป็นอันไม่อาจหลีกเลี่ยงได้)

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2559

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ 999 อ.พุทธมณฑล สาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

โทร. 0 2441 5000 ต่อ 2112 โทรสาร 0 2441 9510 E-mail: powergreencamp@hotmail.com, http://www.powergreencamp.com,

www.facebook.com/powergreencamp and http://twitter.com/powergreencamp