

แบบบันทึกการทำงาน Class #4-7
(โจทย์แบบฝึกหัดกระตุ้นการมีส่วนร่วม)

วิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา
(Environmental study)

ชื่อ-สกุล ศุภกร ทองบ่อ
รหัสนักศึกษา 63010921ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เลขที่ 56

เกณฑ์การพิจารณาคะแนน

1. การตอบคำถามมีความตรงประเด็นในสิ่งที่โจทย์ถาม
2. การอธิบายคำตอบอยู่บนพื้นฐานของหลักวิชาการ
3. การวิเคราะห์มีความละเอียดถี่ถ้วนและครอบคลุมทุกประเด็น
4. การแสดงความคิดเห็นมีความสมเหตุสมผล และมีตัวอย่างประกอบ
ในกรณีที่มีการอธิบายไม่ชัดเจน
5. ภาษาที่ใช้ในการสื่อสารมีความเหมาะสม อ่านแล้วเข้าใจ
6. การส่งงานภายในเวลาที่กำหนด

Assignment #4

1. ให้นักศึกษาวิเคราะห์ว่าชุมชน/สังคม (หมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด) ของนักศึกษามีกิจกรรมอะไรบ้างที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gas: GHG) โดยให้อธิบายใน 3 ประเด็นต่อไปนี้
 - อธิบายลักษณะชุมชนของนักศึกษาที่ใช้ในการตอบคำถามโดยสังเขป (เช่น ที่ตั้ง อาชีพคนส่วนใหญ่ วิถีชีวิตส่วนใหญ่)
 - กิจกรรมอะไรบ้างในชุมชนที่ปล่อย GHG และแต่ละกิจกรรมปล่อย GHG ชนิดใด (เช่น CO₂, CH₄ และ N₂O)
 - วิเคราะห์ว่ากิจกรรมอะไร (จากข้อก่อนหน้า) คือ กิจกรรม Top 3 ที่ปล่อย GHG สูงที่สุด และอธิบายว่าเพราะอะไร นักศึกษาจึงคิดเช่นนั้น
- 1.1 ลักษณะชุมชน(จังหวัดสมุทรสาคร) อาชีพคนส่วนใหญ่จะเป็น การประมง การเกษตร ทำนาข้าว ทำสวน ค้าขาย และลูกจ้างโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรสาครมีหลายประเภท เช่น อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ อุตสาหกรรมพลาสติก อุตสาหกรรมอาหารและแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมสิ่งทอ

Assignment #4

1.2 อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ(CO_2 เป็นหลัก) อุตสาหกรรมพลาสติก(CO_2 เป็นหลัก) อุตสาหกรรมอาหารและแปรรูปอาหาร(NMVOCs เป็นหลัก) ทำนาข้าว(CH_4 เป็นหลัก) การคมนาคม(CO_2 เป็นหลัก) การขุดหน้าดิน(N_2O เป็นหลัก) การใช้ปุ๋ยในการเกษตร(CO_2 เป็นหลัก)

1.3 Top 3 ที่ปล่อย GHG สูงที่สุดจากที่คิดคือ อันดับ 1 คือ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เนื่องจากมีการทำงานตลอดและมีจำนวนโรงงานประเภทนี้ปริมาณมากจากที่พบเห็นในจังหวัด อันดับ 2 คือ ทำนาข้าว เพราะว่า สมุทรสาครมีพื้นที่สำหรับทำนาข้าวค่อนข้างมากและ ค่า GWP-100 ที่เป็น CH_4 นั้นต่างจาก CO_2 หลายเท่า อันดับ 3 คือ การคมนาคม เนื่องด้วยมีทั้งการคมนาคมทางทะเลและคมนาคมทางบกทำให้ปริมาณ CO_2 ที่ปล่อยออกมามีปริมาณค่อนข้างเยอะ

Assignment #5

2. ให้นักศึกษาวิเคราะห์ว่า ในปัจจุบัน นักศึกษามีพฤติกรรมอะไรที่คิดว่าทำเป็นประจำและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพิ่มการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ตอบเพียง 1 กิจกรรม)
(ระบุพฤติกรรม/กิจกรรม ระดับความรุนแรง/ความถี่)

ฝึกขั้บรถยนต์ อย่างน้อย 5 วัน/สัปดาห์ วันละประมาณ 3 ชั่วโมง รวมประมาณ 15 ชั่วโมง/สัปดาห์

Assignment #6

3. ให้นักศึกษานึกย้อนไปว่า ในอดีตที่ผ่านมา นักศึกษาเคยประสบกับเหตุการณ์หรือภัยพิบัติอะไรที่น่าจะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และช่วยเล่าให้ฟังเพิ่มเติมว่า สิ่งที่เราเจอมีระดับความรุนแรงขนาดไหน

มีอยู่ช่วงหนึ่ง ตอนไปค่ายลูกเสือตอนมอต้นสักสถานที่หนึ่ง หลังจากถึงค่ายตอนเช้าอากาศตอนเช้ายังอบอุ่นอยู่ แต่พอตกกลางดึก อากาศเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จำได้ว่าอุณหภูมิตอนนั้นกลายเป็นสิบกว่าองศา(ประมาณ 16-17 องศาถ้าจำไม่ผิด) หนาวระดับที่ว่าทำกิจกรรมของค่ายลูกเสือได้ลำบากมากและบางกิจกรรมก็ถูกยกเลิกไปเลย โดยหลังจากคืนนั้นอากาศก็หนาวคงอุณหภูมิประมาณเดิมตลอดจนจบค่าย

Assignment #7

4. ให้นักศึกษาลองวิเคราะห์ว่า แคมเปญรักษ์โลกอะไร (ทั้งในประเทศและต่างประเทศ) ที่ทำให้นักศึกษารู้สึกอยากมีส่วนร่วมมากที่สุด เพราะอะไร และนักศึกษาได้มีส่วนร่วมหรือไม่ อย่างไร (ถ้าไม่ได้มีส่วนร่วมเพราะอะไร)

แคมเปญรณรงค์ใช้ถุงผ้าลดการใช้ถุงพลาสติกทุกประเภทที่เกิดขึ้น นั้นทำให้นักศึกษารู้สึกอยากมีส่วนร่วมมากที่สุด เพราะเป็นกิจกรรมที่สามารถทำได้โดยง่าย ทุกคนทำได้ คือการที่หันมาใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก นำถุงผ้าที่ใช้กลับมาใช้ซ้ำได้อีก ทำให้การใช้งานถุงพลาสติกในบ้านเราก็น้อยลงอย่างเห็นได้ชัดเจน และการมีส่วนร่วมขอมผมกับแคมเปญรักษ์โลกนี้ก็คือกลายเป็นคนพกถุงผ้าทุกครั้งที่ออกจากหอพักเมื่อต้องไปซื้อของด้านนอก

เอกสารอ้างอิง

จังหวัดสมุทรสาคร | จังหวัดสมุทรสาคร (wordpress.com) ,web บอกอาชีพคนในจังหวัดสมุทรสาคร

<https://xn--12cmad9goafuhallw6a1g4cc0c8ab4vkgek9f.com/use-cloth-bags-to-reduce-plastic-bags/> , web แคมเปญรณรงค์ใช้ถุงผ้าลดการใช้ถุงพลาสติก