



อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved



อิชิโนะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

หลักสูตรสิ่งแวดล้อมศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้นพุทธศักราช 2521 และแก้ไขปรับปรุงพุทธศักราช 2533 ได้ระบุจุดประสงค์ของหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมศึกษา ดังนี้

“เข้าใจสภาพและการเปลี่ยนแปลงของสังคมในชุมชน สามารถเสนอแนวทางการพัฒนาชุมชน ภูมิใจในการปฏิบัติตามบทบาทและหน้าที่ในฐานะสมาชิกที่ดีของชุมชน ตลอดจนอนุรักษ์และเสริมสร้างสิ่งแวดล้อม ศาสนา ศิลปวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับชุมชนของตน”

จึงเห็นได้ว่าหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น ได้เน้นการสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และมีส่วนร่วมในการพัฒนาสิ่งแวดล้อมของมนุษย์ไว้เป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งของหลักสูตร นอกเหนือไปจากจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต พัฒนาอาชีพ และการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

เนื้อหาของวิชาที่เรียนในหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น ได้แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศึกษา กลุ่มวิชาพัฒนาบุคคลิกรภาพ และกลุ่มวิชาการงานและอาชีพ ส่วนเนื้อหาวิชาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษาที่มุ่งเน้น การสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะปรากฏอยู่ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ (โดยเฉพาะวิชาวิทยาศาสตร์) และกลุ่มวิชาสังคมศึกษา

1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ มีจุดประสงค์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา ดังนี้

“เพื่อให้ตระหนักรู้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี มวลมนุษย์ และสภาพแวดล้อมในเชิงที่มีอิทธิพลและผลกระทบซึ่งกันและกัน และนำความรู้ความเข้าใจในเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและการดำรงชีวิต “
มีเนื้อหาสิ่งแวดล้อมศึกษาอยู่ในรายวิชาดังต่อไปนี้

ระดับชั้น	มัธยมศึกษาปีที่ 1
กลุ่มวิชา / รายวิชา	วิทยาศาสตร์ (ว 101 วิทยาศาสตร์)
วิชาบังคับ / เลือก	บังคับ
เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา	ความสำคัญและคุณสมบัติของน้ำและสารรอบตัว การระมัดระวังและรับผิดชอบในการใช้น้ำ ทักษะในการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มีความคิดสร้างสรรค์ตลอดจนมีความตระหนักรู้ในบทบาทและผลกระทบในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1
กลุ่มวิชา / รายวิชา วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (ว 102 วิทยาศาสตร์)
วิชาบังคับ / เลือก บังคับ
เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา สิ่งมีชีวิต การเจริญเติบโต การสืบพันธุ์และการขยายพันธุ์ บทบาทและหน้าที่ของสิ่งมีชีวิตในระบบ生นิเวศ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต การตระหนักรถึงคุณค่าและความจำเป็นที่ต้องรักษาระดับของธรรมชาติ

ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2
กลุ่มวิชา / รายวิชา วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (ว 305 วิทยาศาสตร์)
วิชาบังคับ / เลือก บังคับ
เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา คุณสมบัติและความสำคัญของบรรยายการต่อการดำรงชีวิต พลังงานที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน การผลิตและการประยุกต์พลังงาน

ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3
กลุ่มวิชา / รายวิชา วิทยาศาสตร์ (ว 019 แสงอาทิตย์)
วิชาบังคับ / เลือก บังคับ
เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา การสร้างและดัดแปลงอุปกรณ์เครื่องใช้ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานไฟฟ้า และพลังงานความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ (เพื่อให้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และตระหนักรู้ในบทบาท และผลกระทบของพลังงานเหล่านี้ต่อนิยมและสิ่งแวดล้อม)

2) กลุ่มวิชาสังคมศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

มีจุดประสงค์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา อย่างชัดเจนดังนี้ “เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อม สามารถนำความรู้ไปใช้ในการวิเคราะห์ปัญหา สามารถตัดสินใจเลือกแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้อง และปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมได้ มีความตระหนักรู้ในคุณค่าของสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ มองทางวัฒนธรรมไทย และมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และเสริมสร้างศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน ”

มีเนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษาอยู่ในกลุ่มวิชาสังคมศึกษาอยู่ดังนี้

ระดับชั้น	มัธยมศึกษาปีที่ 1
กลุ่มวิชา / รายวิชา	สังคมศึกษา (ส 101 ประเทศไทย)
วิชาบังคับ / เลือก	บังคับ
เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา	ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสภาพและ การเปลี่ยนแปลงทางภูมิศาสตร์ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศไทยในเรื่องประชากรและสิ่ง แวดล้อมเพื่อให้เกิดความเข้าใจในอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการดำรงชีวิต เห็นความสำคัญของ การปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม มีส่วนช่วยในการอนุรักษ์และพัฒนาสภาพแวดล้อมในชุมชน

ระดับชั้น	มัธยมศึกษาปีที่ 2
กลุ่มวิชา / รายวิชา	สังคมศึกษา (ส 203 ทวีปของเรา)
วิชาบังคับ / เลือก	บังคับ
เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา	ศึกษาสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ และสังคม วัฒนธรรมของภูมิภาคต่าง ๆ ในทวีปเอเชีย โดยสังเขป

ระดับชั้น	มัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3
กลุ่มวิชา / รายวิชา	สังคมศึกษา (ส 305 โลกของเรา)
วิชาบังคับ / เลือก	บังคับ
เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา	ศึกษาสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ และสังคม วัฒนธรรมของภูมิภาคสำคัญ ในโลกโดยสังเขป

ระดับชั้น	มัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3
กลุ่มวิชา / รายวิชา	สังคมศึกษา (ส 053 ประชากรกับสิ่งแวดล้อม)
วิชาบังคับ / เลือก	บังคับเลือก
เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา	ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประชากร และสิ่งแวดล้อม ปัญหาประชากรและสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผลกระทบของการประชาราษฎร์ที่มีต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต ทั้งที่เป็นส่วนตัวและส่วนรวม เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ ระหว่างประชากรกับสิ่งแวดล้อม ทราบมากในปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากประชากร มีความรับผิดชอบ

ขอบต่อการแก้ปัญหา มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พื้นที่น้ำทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เกิดประโยชน์สูงสุดและถาวร

ระดับชั้น

มัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3

ก่อนวิชา / รายวิชา

สังคมศึกษา (ส 051 สิ่งแวดล้อมศึกษา)

วิชาบังคับ / เลือก

บังคับ

เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับ

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กetuหมายสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย
วิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหา เสนอแนะแนวทางแก้ไข เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และเห็น
ความสำคัญของความสมดุลธรรมของธรรมชาติ ตระหนักในปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น มีส่วน
ร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม มีนิสัยรักษธรรมชาติ รักษาเสริมสร้างสิ่งแวดล้อม และใช้
ทรัพยากรธรรมชาติตอย่างพอ适

ระดับชั้น

มัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3

ก่อนวิชา / รายวิชา

สังคมศึกษา (ส 061 ภูมิศาสตร์เบื้องต้น)

วิชาบังคับ / เลือก

บังคับ

เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา

ศึกษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพเกี่ยวกับ

กับภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ทรัพยากรธรรมชาติ ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมทางกายภาพ
กับชีวิต ความเป็นอยู่ของมนุษย์ในภูมิภาคต่าง ๆ เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพแวด
ล้อมทางกายภาพ และอิทธิพลที่มีต่อชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒน
ธรรม สามารถนำความรู้ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ตนเอง ชุมชน และสังคม

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

หลักสูตรสิ่งแวดล้อมศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้นพุทธศักราช 2524 และแก้ไขปรับปรุงพุทธศักราช 2533 ได้ระบุจุดประสงค์ของหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมศึกษา ดังนี้

“เข้าใจสภาพและการเปลี่ยนแปลงของสังคมในประเทศและในโลก มุ่งมั่นในการพัฒนาประเทศตามบทบาทและหน้าที่ของตน ตลอดจนอนุรักษ์และเสริมสร้างทรัพยากร ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรมของประเทศ”

ส่วนเนื้อหาของวิชาที่เรียนในหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย มีส่วนที่เน้นถึงความตระหนักและการมีส่วนร่วมในการการอนุรักษ์พื้นฟูและส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในส่วนหนึ่งของจุดมุ่งหมาย เนื้อหาของวิชาในหลักสูตรได้แบ่งออกเป็น 6 กลุ่มวิชาคือ กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศึกษา กลุ่มวิชาพัฒนาบุคลิกภาพ กลุ่มวิชาพื้นฐานอาชีพ และกลุ่มวิชาอาชีพ

1) เนื้อหาของวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษาจะมีปรากฏในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ ได้ระบุจุดประสงค์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษาไว้ดังนี้

“ให้ตระหนักถึงความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี "math" มนุษย์ สภาพแวดล้อมในเชิงที่มีอิทธิพล และผลกระทบซึ่งกันและกัน และนำความรู้ความเข้าใจในเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม และการดำรงชีวิตอย่างมีคุณค่า”

เนื้อหาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษาอยู่ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ ดังต่อไปนี้

ระดับชั้น	มัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6
-----------	-----------------------

กลุ่มวิชา / รายวิชา	วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (วิทยาศาสตร์ภาษาไทย)
---------------------	-----------------------------------------------

วิชาบังคับ / เลือก	บังคับเลือก (9 เรื่อง เลือกเรียน 3 เรื่อง)
--------------------	--------------------------------------------

เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา	แสงอาทิตย์และพลังงาน พลังงานแสงอาทิตย์ และอิทธิพลที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การนำแสงอาทิตย์ไปใช้ประโยชน์ และการทดลองผลของแสงอาทิตย์ที่มีต่อปฏิกิริยาเคมี
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ระดับชั้น	มัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6
-----------	-----------------------

กลุ่มวิชา / รายวิชา	วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)
---------------------	----------------------------------------------

วิชาบังคับ / เลือก	บังคับเลือก (5 เรื่อง เลือกเรียน 3 เรื่อง)
--------------------	--------------------------------------------

เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา

การกินดีอยู่ดี คุณสมบัติ บทบาท

แหล่งที่พบของสารอาหารประเภทต่าง ๆ รูปแบบต่าง ๆ ของการถอนอาหาร การทดลองถอนอาหารด้วยวิธีง่าย ๆ ประโยชน์และโทษของสารปรุงแต่งบางชนิด การทดลองวิเคราะห์ชนิดของสารปรุงแต่ง สารพิษในอาหาร การเพิ่มประชากรกับการขาดแคลนอาหาร ชนิดและวิถีของการกำเนิดของสิ่งมีชีวิต แนวความคิดเกี่ยวกับวิถีนาการของสิ่งมีชีวิตของلامาร์ก ชาล ดาร์วิน อูโกเอพริส รวมทั้งทฤษฎีวิถีนาการปัจจุบัน การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตชนิดต่าง ๆ และการทดลองการเกิดปฏิชีส์ใหม่ วิถีนาการของพืช สัตว์ และมนุษย์ การจำแนกสิ่งมีชีวิตและการทดลองมนุษย์ สภาพแวดล้อมการทดลองหานิคและจำนวนสิ่งมีชีวิตตามแหล่งที่อยู่อาศัย

ระดับชั้น

มัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6

กลุ่มวิชา / รายวิชา

วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (ว 441 ชีววิทยา)

วิชาบังคับ / เลือก

บังคับเลือก

เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา

ศึกษาขอบข่ายของวิชาชีวศึกษา ฝึก

วิเคราะห์กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การทำกิจกรรมสำรวจและปฏิบัติ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพกับปัจจัยทางชีววิทยาในด้านการถ่ายทอดพลังงาน การหมุนเวียน การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร ฝึกวิเคราะห์สภาพและปัจจัยที่เกี่ยวกับคุณภาพและสภาวะแวดล้อมในท้องถิ่น

2) เนื้อหาของวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษาที่มีปรากฏอยู่ในกลุ่มวิชาสังคมศึกษาในระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย ได้ระบุดูด้วยหมายเลขของกลุ่มวิชาสังคมศึกษาไว้ดังนี้

“ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลของสภาพแวดล้อมที่มีต่อการดำรงชีวิต สามารถนำความรู้ไปใช้ในทางวิเคราะห์ปัญหาสังคม มีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคม โดยใช้เหตุผล กระบวนการกลุ่มและวิธีการหลากหลาย ให้ตระหนักรู้ในคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์เสริมสร้างศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมของประเทศ ”

ปรากฏเนื้อหาวิชาในกลุ่มสังคมศึกษาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับชั้น

มัธยมศึกษาปีที่ 5

กลุ่มวิชา / รายวิชา

สังคมศึกษา (ส 503 สังคมศึกษา)

วิชาบังคับ / เลือก

บังคับ

เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา

ศึกษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพในภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยในเรื่องลักษณะทางภูมิศาสตร์ ทรัพยากร ประชากร การประกอบอาชีพ และการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม ศึกษาแนวทางการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากร การพัฒนาประชากรและการใช้เทคโนโลยี

ระดับชั้น

มัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6

กลุ่มวิชา / รายวิชา

สังคมศึกษา (ส 011 ภูมิศาสตร์กายภาพ)

วิชาบังคับ / เลือก

บังคับ

เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา

ศึกษาลักษณะภูมิศาสตร์กายภาพแต่ละ

ภูมิภาคของโลก ในเรื่องลักษณะที่ตั้ง ภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ทรัพยากรธรรมชาติ ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมทางกายภาพกับชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์ ปัญหาของสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอันเกิดจากการกระทำของมนุษย์

ระดับชั้น

มัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6

กลุ่มวิชา / รายวิชา

สังคมศึกษา (ส 081 พลังงานกับสิ่งแวดล้อม)

วิชาบังคับ / เลือก

เลือก

เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา

ศึกษาความหมายของพลังงาน พลัง

งานในรูปต่าง ๆ แหล่งพลังงานและความสำคัญที่มีต่อการดำรงชีวิต ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพลังงานในการพัฒนาด้านต่าง ๆ วิกฤตการณ์ทางพลังงาน โดยนายและแนวโน้มการใช้พลังงานของประเทศไทย ศึกษารณิคตัวอย่างเกี่ยวกับการใช้พลังงาน วิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เสนอแนะแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหา

ระดับชั้น

มัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6

กลุ่มวิชา / รายวิชา

สังคมศึกษา (ส 082 ประชากรกับคุณภาพชีวิต)

วิชาบังคับ / เลือก

เลือก

เนื้อหาที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาวะ

ประชากร ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต ศึกษาสาเหตุ ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและแนวทางแก้ไขปัญหาสังคมที่สำคัญ ปัญหาราคาค่าพลังงานทรัพยากร ปัญหาความไม่สมดุลระหว่างจำนวนประชากรและทรัพยากร



อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่.....

เรื่อง ขออนุญาตทดลองใช้เครื่องมือในการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน.....

เนื่องด้วย นางสาวรุ่งทิวา ชูภู่ นักศึกษาปริญญาโทศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตศึกษาสถาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำลังทำการค้นคว้าแบบอิสระเกี่ยวกับการใช้กวนพะ夷าเพื่อเป็นแหล่งความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมศึกษาของโรงเรียนมหิดล ศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดพะ夷า โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในกรณีนี้นักศึกษามีความประสงค์คร่าวๆ ขอความอนุเคราะห์ มีความประสงค์ที่จะทำการทดลองใช้เครื่องมือ (แบบสอบถามเพื่อสำรวจการใช้ประโยชน์จากกวนพะ夷าด้านการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษา) ในโรงเรียนที่อยู่ในความดูแลของท่าน โดยให้ครุภัณฑ์สอนในวิชาที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมศึกษาเป็นผู้กรอกข้อมูล เพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงเครื่องมือวิจัยให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อขอความร่วมมือ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
 (รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ)
 รองศาสตราจารย์สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม
 บัณฑิตศึกษาสถาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่.....

เรื่อง ขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียน.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แบบสอบถาม สำหรับครูผู้สอนหมวดวิชาฯศาสตร์	จำนวน.....ชุด
	สำหรับครูผู้สอนหมวดวิชาสังคมศึกษา	จำนวน.....ชุด
	2. ของเปล่าจ่าหน้าของพร้อมติดแสดงบนป้าย	จำนวน.....ชุด

เพื่อส่งแบบสอบถามกลับถึงผู้อำนวยการ

เนื่องด้วย นางสาวรุ่งทิวา ชูภู่ นักศึกษาปริญญาโทศิลปศาสตร์มหานักศึกษาสาขาวิชา การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตศึกษาสถาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำลังทำการค้นคว้า แบบอิสระเกี่ยวกับการใช้ก้านพะ夷าเพื่อเป็นแหล่งความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา ตั้งแต่กิจกรรมสามัญศึกษา จังหวัดพะ夷า โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้นักศึกษามีความประสงค์ให้ร่วมกับครูผู้สอนในวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษาจากโรงเรียน ของท่าน ซึ่งได้แก่ ครูผู้สอนในหมวดวิชาฯศาสตร์ (ครูผู้สอนวิชาฯศาสตร์ทั่วไป หรือ ครูผู้สอนวิชาชีววิทยา) และครูผู้สอนในหมวดวิชาสังคม (ครูผู้สอนวิชาสังคมศึกษา) เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปประกอบในการทำการค้นคว้าอิสระต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ)

รองศาสตราจารย์สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

บัณฑิตศึกษาสถาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ชุดที่....

แบบสอบถาม

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้ทำขึ้นเพื่อสำรวจการใช้ประโยชน์จากกิจกรรมพัฒนาในส่วนของการเป็นแหล่งความรู้ ด้านสิ่งแวดล้อมศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดพะเยา เพื่อเป็นประโยชน์ในการศึกษาปริญญาโท สาขาวาระจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอความกรุณาในการตอบคำถามทุกข้อ และขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือครั้งนี้ เป็นอย่างยิ่ง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดกรอกข้อมูลหรือเขียนเครื่องหมาย / ลงในช่อง ตามความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

(1) ระดับการศึกษา

ปริญญาตรี

สูงกว่าปริญญาตรี

(2) หมวดวิชาที่สอน

วิทยาศาสตร์

สังคมศึกษา

(3) ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

น้อยกว่า 5 ปี

5 – 10 ปี

มากกว่า 10 ปีขึ้นไป

(4) ท่านเคยรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนาจากสื่อหรือสิ่งพิมพ์ต่อไปนี้มากน้อย
เพียงใด

แหล่งข้อมูล	ไม่เคย	เคย	จำนวนครั้ง / เดือน
วิทยุท้องถิ่น			
หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น			
เอกสารประชาสัมพันธ์			
จากการติดต่อระหว่างองค์กร / องค์กร			
จากการออกเล่าปากต่อปาก			
อื่นๆ (โปรดระบุ).....			

(5) ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมต่อไปนี้หรือไม่

กิจกรรม	ไม่เคย	เคย	(โปรดระบุการเข้าร่วม โดยถังเขป)
1. การเข้าร่วมฝึกอบรม / สัมมนา / ดูงาน เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม			
2. การเข้าร่วมเป็นสมาชิกชมรม / องค์กรด้าน สิ่งแวดล้อม			
3. การเข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญ ๆ ที่มี การขัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ส่วนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของวัตถุพะเพา

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องต่อไปนี้ตามความคิดเห็นของท่าน

ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ทราบ
1. วัตถุพะเพาเป็นแหล่งน้ำที่มีขนาดใหญ่เป็นอันดับสามของประเทศไทย เป็นแหล่งน้ำที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในภาคเหนือ			
2. วัตถุพะเพาจัดเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำ (WETLAND) ตามอนุสัญญา Ramsar ที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ			
3. หินที่พบในบริเวณวัตถุพะเพานี้ทั้งหินชั้นหรือหินตะกอน หินแปร และหินอัคนี			
4. ดินบริเวณ จ.พะเพา สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ตาม ลักษณะการเกิดของดิน คือ ดินที่สลายตัวอยู่กันที่ และดิน ตะกอนน้ำพัดพา			
5. บริเวณรอบหนองวัตถุพะเพานี้ประกอบด้วยหนองหลาภัยแห้งและมีร่อง ร่องน้ำ เชื่อมถึงกันหมดและเชื่อมกันแม่น้ำอิง เรียกว่า “ร่องเหี้ย”			
6. คุณภาพน้ำโดยรวมในวัตถุพะเพาขึ้นอยู่ในสภาพดี ขั้คเป็นแหล่ง น้ำประเภท 2 และ 3			
7. คุณภาพน้ำในวัตถุพะเพาดูที่มีปัญหามาก ได้แก่ จุดสะพาน บุนเดช ซึ่งอยู่ทางทิศเหนือของวัตถุพะเพา บริเวณนี้จะมีก้าชออกซิเจน ต่ำ และมีปริมาณก้าชครัวบนดินโดยมากใช้สูงมากเกือบตลอดปี			
8. การบุกคลอกวัตถุพะเพาอย่างบ่อยครั้ง ได้ทำให้พืชต้องช้ำสูง สูญเสียไปจากแหล่งน้ำ และก่อให้เกิดการเริ่มต้น โคลอีดมาก ของสาหร่ายพิม (Microcystins aeruginosa Kotz) (สาหร่ายสี เขียวแกมน้ำเงิน)			
9. การบุกคลอกวัตถุพะเพา การก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย และการ ก่อสร้างส่วนขยายของสถานีประมง ได้ส่งผลกระทบต่อผลผลิต แพลงตอนในวัตถุพะเพา และส่งผลต่อผลผลิตของปลาลดลง			
10. พื้นที่วัตถุพะเพาเป็นที่รบกวนน้ำค้างล้ายแห่งประเทศไทย จึงทำให้วัตถุพะเพาเป็นแหล่งรองรับน้ำหลาเทหงของเตียงแม่น้ำกับน้ำ			
11. พื้นที่น้ำและสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในวัตถุพะเพานี้มากน้อยนิดแตกต่างกันตามคุณภาพของน้ำในแต่ละช่วงเวลา และทำให้เกิดผลกระทบ ต่อเนื่องกับระบบแนวค์วัตถุพะเพาโดยรวมด้วย			

ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ทราบ
11. นักคณิตศาสตร์ประกาศให้กิจวัณพะ夷เป็น “แหล่งธรรมชาติ อันควรอนุรักษ์ของท้องถิ่น”			
12. พื้นที่ในกิจวัณพะ夷แบ่งออกเป็น 2 เขต คือ เขตอนุรักษ์ห้ามทำ การประมงทุกชนิด และเขตอนุญาตให้ทำการประมงได้			
13. ชุมชนหลายแห่งรอบกิจวัณพะ夷ได้จัดตั้งเขตอนุรักษ์สัตว์น้ำ ของชุมชนขึ้น			
14. ปลาที่พบในกิจวัณพะ夷ปัจจุบันนี้ ส่วนใหญ่เป็นพากปลาใหญ่ ๆ ที่มีจากต่างถิ่น ส่วนปลาดั้งเดิมบางชนิด ได้หายสาปสูญไป โดย พนักงานวนชนิดปลาได้นำยังตามลำดับ			
15. สาหร่ายที่พบในกิจวัณพะ夷มีอยู่ 3 ชนิด คือ สาหร่ายน้ำย สาหร่ายเกีย และสาหร่ายทางน้ำ			
16. ผักดบชาวไนกิจวัณพะ夷มีมากประมาณ 1 ใน 3 ของพื้นที่ กิจวัณพะ夷			
18. หญ้าต่าง ๆ ในกิจวัณพะ夷มีหญ้าหลายชนิด เช่น หญ้าปีต้อง หญ้าเข้านก จืดอยู่ทั่วไป			
19. การลดลงของปริมาณสัตว์น้ำในกิจวัณพะ夷 มีสาเหตุหลักสามัญ 2 ประการ คือ การเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศของลุ่มน้ำ และการ จับปลาด้วยอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม			
20. กิจวัณพะ夷 จัดได้ว่าเป็นทรัพยากรประเภทที่ใช้ร่วมกัน หรือ ทรัพยากรส่วนรวม (Common Pool Resources)			

ส่วนที่ 3 ความตระหนักของครุที่มีต่อพื้นที่กิจวัณพะ夷าในการเป็นแหล่งความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา

ตอนที่ 1 ความสำคัญของการใช้พื้นที่กิจวัณพะ夷าในการเป็นแหล่งความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา
โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องต่อไปนี้ตามความคิดเห็นของท่าน

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	เฉยๆ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น อย่างยิ่ง
1. กิจวัณพะ夷าถือได้ว่าเป็นพื้นที่ชั้นนำที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง เหมาะสำหรับการอนุรักษ์เพื่อการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนและบุคคลทั่วไป					
2. กิจวัณพะ夷าไม่ใช่บึงน้ำกวางใหญ่ธรรมชาติ แต่ยังเป็นอ่างของระบบนิเวศที่มีอุดตันยิ่งใหญ่ ควรค่าแก่การศึกษาเป็นอย่างยิ่ง					
3. กิจวัณพะ夷ามีเรื่องราวที่สำคัญในอดีตที่มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงระหว่างระบบนิเวศกับการตั้งถิ่นฐานของเมืองพะ夷าน่าสนใจและน่าศึกษา สำหรับคนรุ่นหลัง					
4. กิจวัณพะ夷าถือว่าเป็นแหล่งวิทยากรชุมชนซึ่งเป็นแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อมศึกษาที่ มีอยู่ในชุมชนที่สำคัญแห่งหนึ่ง					
5. เราสามารถใช้ประโยชน์จากกิจวัณพะ夷าเป็นตัวอย่างในการศึกษางานเรียนร่องของ ระบบมิวสิก และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมได้					
6. การนำประโยชน์จากกิจวัณพะ夷านำประกอบ การสอนวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดความตระหนัก รู้สึกรักและห่วงใย ทรัพยากรในท้องถิ่นของตนยิ่งขึ้น					
7. สถานศึกษาควรใช้ประโยชน์จากกิจวัณพะ夷าซึ่งเป็นทรัพยากรชุมชนให้เป็นแหล่งเรียนรู้สิ่งแวดล้อมศึกษาในโรงเรียนอย่างเพียงพอ					

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	เฉยๆ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง
7. นักเรียนจำเป็นที่จะต้องเรียนรู้สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับกวีนพะเยาในชุมชนของตน ซึ่งถือว่าเป็นบทเรียนที่ดีสำหรับการเรียนรู้ดีดีเพื่อเข้าใจปัจจุบันและการจัดการที่ถูกต้องในอนาคต					
8. ควรส่งเสริมให้นักเรียนได้ใช้กวนพะเยาให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการเรียนรู้สิ่งแวดล้อมศึกษาให้มากที่สุด เพื่อให้ผู้เรียนได้เห็นประโยชน์ของแหล่งเรียนรู้ในชุมชนของตน					
9. ผู้สอนควรให้ความสำคัญกับการจัดระบบประสานงานกับหน่วยงาน /องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกวีนพะเยา เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับใช้ในกิจกรรมการศึกษา					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

**ตอนที่ 2 ความตั้งใจในการใช้ประโยชน์พื้นที่กิจวันพะ夷าในด้านการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อม
ศึกษา**

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องต่อไปนี้ตามความคิดเห็นของท่าน

ท่านคิดจะจัดกิจกรรมการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อม ศึกษาเกี่ยวกับกิจวันพะ夷าในหัวข้อต่อไปนี้หรือไม่	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1. การพานักเรียนไปทัศนศึกษาหรือเยี่ยมชมสถานที่สำคัญเกี่ยวกับกิจวันพะ夷า					
2. การพาผู้เรียนออกไปศึกษาอุดมสถานที่ในบริเวณของกิจวันพะ夷าโดยตรง เพื่อเรียนรู้ในเรื่องของระบบนิเวศ					
3. จัดให้ผู้เรียนได้ทำการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับกิจวันพะ夷า ตลอดจนสาเหตุ ผล กระบวนการ การแก้ไขปัญหาของชุมชน โดยวิธี การสังเกต สัมภាយณ์ หรือการใช้แบบสอบถาม					
4. การสร้างหลักสูตรท้องถิ่นเกี่ยวกับกิจวันพะ夷า					
5. การขยายผลเรื่องราวของกิจวันพะ夷าขึ้นมาเพื่อประกอบการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษาในเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง					
6. การเชิญวิทยากรท้องถิ่นที่มีอยู่ในชุมชนมาบรรยายในหัวข้อพิเศษเกี่ยวกับกิจวันพะ夷า					
7. ให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมกับหน่วยงาน / องค์กรของรัฐ หรือ เอกชน ที่จัดโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับกิจวันพะ夷า					
8. การใช้ภาพ yen หรือสไลด์เกี่ยวกับกิจวันพะ夷า มาประกอบการเรียนการสอน					
9. การฝึกให้ผู้เรียนได้แสดงทักษะของตนที่มีต่อสภาพแวดล้อมของกิจวันพะ夷า ตลอดจน การฝึกวิเคราะห์ปัญหา และเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับกิจวันพะ夷า					
10. การมอบหมายให้ผู้เรียนทำรายงานที่เกี่ยวข้องกับ กิจวันพะ夷า					



รายชื่อโรงเรียนที่ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

รายชื่อโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานสามัญศึกษาอังหารดพะ夷า

โรงเรียน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
1. สาขาวิชาเกษตรกรรม คำ • ร.ร. พะ夷าพิทยาคม • ร.ร. ฟากว้านวิทยาคม • ร.ร. พะ夷าประสาชนวิทย์ • ร.ร.แม่ใจวิทยาคม	97 ต. เวียง อ. เมือง จ. พะ夷า 217 ต. บ้านตุ่น อ. เมือง จ. พะ夷า 9 ต. ท่าจำปี อ. เมือง จ. พะ夷า 19 ต. ครีต้อย อ. แม่ใจ จ. พะ夷า	431275 , 483041 482461 , 427247 481468 , 458555 499023 – 4
2. สาขาวิชาเขตแบณฑพัฒนศึกษา • ร.ร. คอกคำใต้วิทยาคม • ร.ร. ถ้าปินวิทยาคม • ร.ร. จำเมืองวิทยาคม • ร.ร. คงเจนวิทยาคม • ร.ร. เนลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ พะ夷า	ต. ค่อนครีชุม อ. คอกคำใต้ จ. พะ夷า 189 ต. บ้านถ้า อ. คอกคำใต้ จ. พะ夷า 106 ต. หัวยล้าน อ. คอกคำใต้ จ. พะ夷า 294 ต. คงเจน กิ่ง อ. ภูกามยawa จ. พะ夷า 3 ต. หัวยแก้ว กิ่ง อ. ภูกามยawa จ. พะ夷า	491486 457229 , 481732 494368 , 481642 422775 – 6 422838 – 9
3. สาขาวิชาเขตไตรสัมพันธ์ • ร.ร. บุนวิทยาคม • ร.ร. ปงพัฒนาวิทยาคม • ร.ร. ปงรัชดาภิเษก • ร.ร. เชียงม่วนวิทยาคม • ร.ร. บุนควรวิทยาคม	270 ต. หัวยข้าวคำ อ. บุน จ. พะ夷า 161 ต. จิม อ. ปง จ. พะ夷า 335 ต. นาปรัง อ. ปง จ. พะ夷า 251 ต. มาง อ. เชียงม่วน จ. พะ夷า 459 ต. บุนควร อ. ปง จ. พะ夷า	459238 483214 , 401021 497229 495121. 483683

โรงเรียน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
<p>4. สาขาวิชาเขตเชียงคำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ร.ร. เชียงคำวิทยาคม ● ร.ร. ฝ่ายกว้างวิทยาคม ● ร.ร. ภูซางวิทยาคม ● ร.ร. ราชประชานุเคราะห์ 24 ● ร.ร. พญาลอวิทยาคม 	<p>4 ต. หย่าว อ. เชียงคำ จ. พะเยา 170 ต. ฝ่ายกว้าง อ. เชียงคำ จ. พะเยา 224 ต. สถาบัน กิ่ง อ. ภูซาง จ. พะเยา 575 ต. ทุ่งร่วงทอง อ. จุน จ. พะเยา 529 ต. ทุ่งร่วงทอง อ. จุน จ. พะเยา</p>	<p>451982 484140 451983 459112 480949 , 485019</p>

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright[©] by Chiang Mai University
 All rights reserved

ชื่อ วัน เดือน ปี เกิด ประวัติการศึกษา ประวัติการทำงาน	ประวัติผู้เขียน นางสาวรุ่งทิวา ชูภู่ 28 เมษายน พ.ศ. 2519 2537 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนคลองลานวิทยาคม จังหวัดกำแพงเพชร 2541 สำเร็จการศึกษาระบบสูญญากาศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร ปัจจุบัน ปฏิบัติงานสอนตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3 โรงเรียนหนองก่องพิทยาคม จังหวัดกำแพงเพชร
---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright[©] by Chiang Mai University
 All rights reserved