

ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องรายวิชา
ระหว่างมาตรฐานการเรียนรู้/ผลการเรียนรู้/จุดประสงค์การเรียนรู้/สาระการเรียนรู้

รายวิชา อนุรักษ์ทรัพยากรชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก รหัสวิชา ว20202 เวลา 40 ชั่วโมง
 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ว 1.1 เข้าใจความหลากหลายของระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งภาคตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิตในทะเล การถ่ายทอดพลังงาน ห่วงโซ่อาหาร การเปลี่ยนแปลงประชากร สัตว์น้ำ ปัญหาและผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเล แนวทางอนุรักษ์และฟื้นฟู รวมทั้งผลกระทบจาก การท่องเที่ยวและการเกษตร	ผ1. สามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง ทั้งจากการประมง การท่องเที่ยว และการเกษตร	1. สืบค้นข้อมูล วิเคราะห์ผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง 2. เข้าใจความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลและความสัมพันธ์กับกิจกรรมมนุษย์	1. ระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง: ปะการัง หุ่น้ำทะเล ชายฝั่ง 2. ห่วงโซ่อาหารและประชากรสัตว์น้ำ 3. ผลกระทบจากการประมงเกินขีดจำกัด การท่องเที่ยวชายฝั่งและการเกษตร 4. การอนุรักษ์ ฟื้นฟู และใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ว 4.1 การใช้เทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อจัดการทรัพยากรทะเลและการเกษตรชายฝั่ง	ผ2. สามารถระบุความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมของคนในชุมชนกับขยะ การทำประมง และกิจกรรมเกษตรที่มีผลต่อทรัพยากรทะเล	1. สืบค้นและวิเคราะห์ผลกระทบของพฤติกรรมชุมชนต่อทะเล 2. ใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อแก้ไขปัญหาทรัพยากรทะเล	1. ประเภทขยะและผลกระทบต่อสัตว์น้ำ 2. พฤติกรรมของชุมชนต่อทะเลและชายฝั่ง 3. การรณรงค์แก้ไขพฤติกรรมเชิงบวก 4. การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เช่น การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือปะการังฟีนฟู 5. การจัดการขยะและโครงการอนุรักษ์ทะเล

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ว 1.1 เข้าใจความหลากหลายของระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งภาคตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิตในทะเล การถ่ายทอดพลังงาน ห่วงโซ่อาหาร การเปลี่ยนแปลงประชากร สัตว์น้ำ ปัญหาและผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเล แนวทางอนุรักษ์และฟื้นฟู รวมทั้งผลกระทบจากการท่องเที่ยวและการเกษตร	ผ3. สามารถระบุชื่อสัตว์น้ำ/พืชทะเล ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ ลักษณะเด่น ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว	1. ศึกษาและจำแนกสัตว์น้ำ/พืชทะเล 2. ประเมินความเหมาะสมสำหรับการท่องเที่ยวและการเพาะเลี้ยงทางเกษตร	1. สัตว์น้ำและพืชทะเลที่สำคัญ 2. ลักษณะจำเพาะและประโยชน์ทางเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว 3. การสำรวจ สังเกต และบันทึกข้อมูล 4. การจัดนิทรรศการหรือป้ายสื่อการเรียนรู้

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ว 4.2 การใช้แนวคิดเชิงคำนวณและเทคโนโลยีสารสนเทศในการแก้ปัญหา ทรัพยากรทะเล การเกษตรชายฝั่ง และการจัดการการท่องเที่ยว	ผ4. สามารถทำโครงการ/โครงการเพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหเกี่ยวกับทรัพยากรทะเล การเกษตรชายฝั่ง และการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	1. วิเคราะห์ปัญหาและผลกระทบ 2. เสนอแนวทางแก้ไขและดำเนินการโครงการในชุมชนหรือโรงเรียน	1. วิเคราะห์ปัญหาผลกระทบต่อทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง 2. การวางแผนและจัดทำโครงการ 3. การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกลุ่ม 4. การนำเสนอผลการศึกษาและข้อเสนอ

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ว 1.1 การตระหนักและอนุรักษ์ทรัพยากรทะเลตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	ผ5. มีจิตสำนึกตระหนักและส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรทะเล การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ และการเกษตรอย่างยั่งยืน	K,P,A: 1. เข้าใจปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 2. นำไปใช้ในการอนุรักษ์ทรัพยากรทะเล การจัดการท่องเที่ยวและเกษตรชายฝั่ง	1. ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ 2. การสร้างสมดุลระหว่างการใช้ทรัพยากรและฟื้นฟู 3. การสำรวจความคิดเห็นและสัมภาษณ์ชุมชน