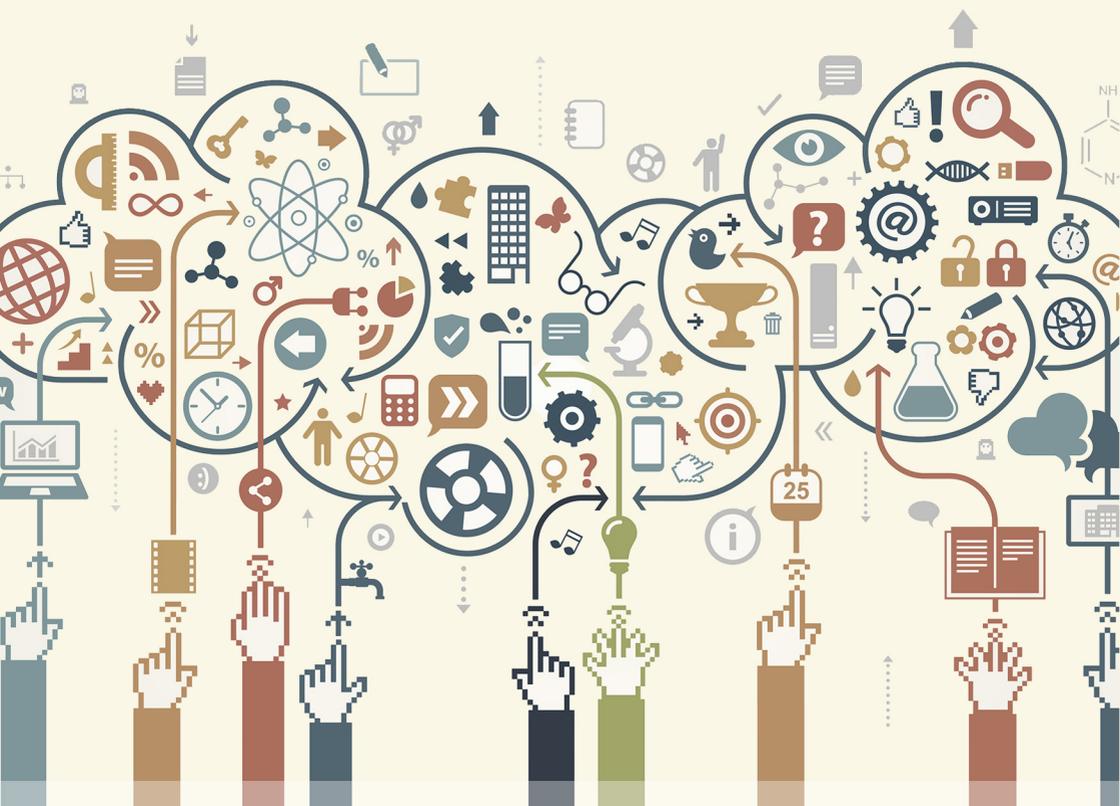
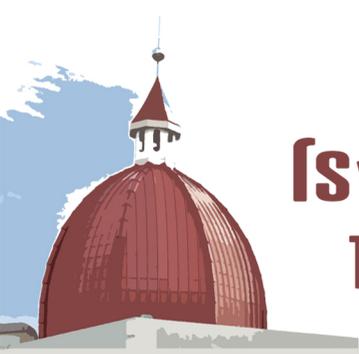




# แนวการจัดการเรียนการสอน ระดับชั้นมัธยมศึกษา

Secondary School Guideline





# โรงเรียนสารสาสน์เอกตรา

## The First School... The First Uniform

ย้อนหลังไปเมื่อปี พ.ศ.2534 โรงเรียนสารสาสน์เอกตรา... หนึ่งในโรงเรียนเครือสารสาสน์ได้เปิดตัวโครงการพัฒนาการสอนแบบ **Bilingual** เป็นโครงการนำร่องชื่อว่า **Extra Class Program** ขึ้น โดยมีลักษณะเด่นพิเศษตรงที่สอนวิชาในหลักสูตรไทยเป็นภาษาอังกฤษโดยครูต่างชาติ ซึ่งได้รับความร่วมมือจากสถาบันการศึกษาจากประเทศสหรัฐอเมริกาและออสเตรเลียในเรื่องต่างๆ เช่น การพัฒนาและผสมผสานหลักสูตร การสรรหาบุคลากรฯ ผลการดำเนินการประสบความสำเร็จอย่างสูงเป็นที่ยอมรับจากหน่วยงานและบุคคลทั่วไปทั้งภายในและต่างประเทศ ต่อมาในปี พ.ศ.2538 กระทรวงศึกษาธิการได้อนุมัติโครงการอย่างเป็นทางการโรงเรียนแรกในประเทศไทย นับเป็นจุดเริ่มต้นและเป็นแบบอย่างให้กับโรงเรียนสองภาษาทั่วประเทศมาจนถึงทุกวันนี้

จากความสำเร็จในการสอนเฉพาะด้านแบบ Bilingual ที่ยาวนานกว่า 20 ปี และได้ผลิตนักเรียนที่มีความสามารถในการใช้ภาษาไทย-อังกฤษ (biliteracy) ที่มีคุณภาพ โดยเฉพาะนักเรียนที่จบ Year 12 (มัธยมศึกษาปีที่ 6) จากสารสาสน์เอกตราไปแล้ว ถึง 18 รุ่น ที่สามารถเข้าศึกษาต่อในสถาบันอุดมศึกษาทุกประเภท ทั้งในและต่างประเทศ ปัจจุบันนักเรียนทุกรุ่นที่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี พร้อมด้วยผลการเรียนที่น่าภาคภูมิใจ ได้เข้าสู่การประกอบอาชีพหรือกำลังศึกษาต่อในระดับที่สูงกว่าต่างได้พิสูจน์ถึงความสามารถให้เป็นที่ประจักษ์แก่หน่วยงานและสถานศึกษาต่างๆ ทั้งในเรื่องของคุณภาพและคุณธรรมเป็นอย่างดี

# การจัดการเรียนการสอน

## ระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนสารสาสน์เอกตรา

โรงเรียนสารสาสน์เอกตรา จัดการเรียนการสอนในระดับมัธยมศึกษา โดยใช้หลักสูตรการศึกษาที่โรงเรียนพัฒนาอย่างต่อเนื่องตลอดมาในแนวทางการจัดการเรียนรู้ **2 ภาษา (Bilingualism)** ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กระทรวงศึกษาธิการ และสอดคล้องกับสภาพความเป็นไปและความต้องการของสังคมในยุคปัจจุบัน การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ มุ่งเน้นให้มีความเข้มข้น หลากหลาย มีคุณภาพสูง เทียบเคียงได้กับมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

โรงเรียนสารสาสน์เอกตรา แผนกมัธยม จัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พัฒนานักเรียนให้เต็มตามศักยภาพ เปิดโอกาสให้นักเรียนทุกคนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้และการทำกิจกรรม เพื่อฝึกทักษะการเรียนรู้ ทักษะการปฏิบัติงาน ทักษะกระบวนการคิด ได้ลงมือฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง จนค้นพบความสามารถ ความถนัด และวิธีการของตนเอง ซึ่งสอดคล้องกับ ทฤษฎีพหุปัญญา หรือ Multiple Intelligences ของ Dr. Howard Gardner ศาสตราจารย์ทางการศึกษาและจิตวิทยา แห่งมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด ผู้พัฒนาแนวคิดทฤษฎีพหุปัญญา ซึ่งส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงและการปฏิรูปการศึกษาที่เน้นการพัฒนาความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพความถนัดของผู้เรียน ตรงตามความถนัดของแต่ละบุคคล เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้วิชาการด้านต่างๆ ได้ฝึกทักษะความสามารถที่จำเป็นอย่างมีประสิทธิภาพ และประสบความสำเร็จในชีวิตในอนาคต

นอกจากนั้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนเข้าสู่การดำเนินชีวิตในศตวรรษที่ 21 และเติบโตขึ้นเป็นพลเมืองที่มีคุณภาพในอนาคต ในกระบวนการจัดการเรียนการสอนจึงได้จัดให้มีการสอดแทรกการพัฒนาทักษะสำคัญที่มีความจำเป็นต่อการดำเนินชีวิตในโลกยุคใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ทักษะสำคัญที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ที่นักเรียนควรได้รับการพัฒนา ได้แก่ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ การคิดสร้างสรรค์ ความสามารถในการแก้ปัญหา การทำงานร่วมกัน การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี เป็นต้น



# ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (Year 7-9)

จัดแผนการเรียนให้นักเรียนตามศักยภาพการเรียนรู้ของนักเรียน ดังนี้

## แผนการเรียน *Extra Class Program*

จัดการเรียนการสอนในแนวทาง 2 ภาษา (Bilingual Thai-English) โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพการใช้ภาษาอังกฤษระดับสูง ให้กับนักเรียนที่มีพื้นฐานความสามารถใช้ภาษาอังกฤษอยู่ในระดับดี โดยมีเป้าหมายการพัฒนานักเรียนให้มีความเชื่อมั่นในการใช้ภาษาอังกฤษ สามารถใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาเรียนรู้และสื่อสารในระดับสากลได้อย่างมีคุณภาพ ส่งเสริมและพัฒนาให้นักเรียนมีความรอบรู้เชิงวิชาการ มีทักษะสำคัญที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เตรียมความพร้อมให้นักเรียนมีความเชื่อมั่นในความสามารถการใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อการศึกษาต่อในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามความถนัดและความสนใจ กำหนดสัดส่วนเวลาการเรียนในภาคภาษาไทยกับภาคภาษาอังกฤษเป็น 30 : 70 %

## โครงสร้างหลักสูตร “วิชาเรียน” ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (Year 7-9)

รายวิชาภาคภาษาไทย	รายวิชาภาคภาษาอังกฤษ
<ul style="list-style-type: none"><li>• ภาษาไทย</li><li>• คณิตศาสตร์พื้นฐาน</li><li>• คณิตศาสตร์เพิ่มเติม</li><li>• วิทยาศาสตร์</li><li>• สังคมศึกษา-ประวัติศาสตร์</li><li>• สังคมศึกษา-หน้าที่พลเมือง</li><li>• พลศึกษา</li><li>• ดนตรี-ทัศนศิลป์</li><li>• คอมพิวเตอร์</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• English: Reading and Writing</li><li>• English: Listening and Speaking</li><li>• English Activities</li><li>• English Grammar</li><li>• Mathematics</li><li>• Science</li><li>• Social Studies</li><li>• Health Education</li><li>• Home Economics</li><li>• Physical Education</li><li>• Chinese / Japanese</li></ul>
<b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี (Scouts / Girl guides)</li><li>- Multiple Intelligences Activities</li><li>- กิจกรรมแนะแนว</li><li>- กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์</li></ul>	

# ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (Year 10–12)

จัดแผนการเรียนให้นักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นได้เลือกเรียนตามความสามารถ ความถนัด และความสนใจ ดังนี้

## 1. แผนการเรียน GAC (Global Assessment Certification)

เป็นแผนการเรียนตามหลักสูตร 2 สถาบัน ที่บูรณาการแนวทางการจัดการเรียนรู้ในลักษณะ 2 ภาษา (Bilingualism) ตามแนวทางที่โรงเรียนสารสาสน์เอกตราได้พัฒนาอย่างต่อเนื่อง และแนวทางของหลักสูตรประกาศนียบัตรนานาชาติ GAC (The Global Assessment Certificate) ซึ่งได้รับการพัฒนาหลักสูตรจาก ACT Education Solution ประเทศออสเตรเลีย

แผนการเรียนนี้ เป็นการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาที่สำคัญ เช่น คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ ความรู้พื้นฐานทางธุรกิจ เทคโนโลยีสารสนเทศ ทักษะการเรียนรู้ที่สำคัญ เช่น Independent Study และ Research Project รวมทั้งทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการระดับสูง (English for Academic Purposes) ครอบคลุมการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาทั้ง 4 ด้าน คือ Listening Speaking Reading และ Writing พัฒนาทักษะสำคัญที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 อย่างเข้มข้น เตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนเพื่อการศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยระดับสากลในอนาคต

ก่อนจบการศึกษา นักเรียนจะต้องเข้าทดสอบ IELTS (International English Language Testing System) เพื่อวัดความสามารถทางภาษาอังกฤษในมาตรฐานระดับสากล ซึ่งผลการทดสอบ IELTS นี้มหาวิทยาลัยชั้นนำทั่วโลกได้ใช้เป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณารับนักศึกษาเข้าศึกษาต่อ ผลการสอบ IELTS จึงเป็นเหมือนการเปิดประตูโลกกว้างทางการศึกษาในระดับสากลให้กับนักเรียน

หลังจากจบการศึกษาชั้น Year 12 นักเรียนจะได้รับประกาศนียบัตรการจบหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานจากกระทรวงศึกษาธิการ และประกาศนียบัตร GAC ซึ่งมีมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงทั่วโลก รวมทั้งมหาวิทยาลัยในประเทศไทยที่เปิดสอนหลักสูตร International รองรับผลการเรียนเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดการเรียนรู้ให้นักเรียนได้พัฒนาความสามารถใช้ภาษาอังกฤษให้อยู่ในระดับสากล

2. เพื่อสร้างพื้นฐานที่มั่นคง ด้านความรู้เชิงวิชาการต่างๆ และทักษะสำคัญที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ให้กับนักเรียน
3. เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียน สำหรับการศึกษาต่อมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ และหลักสูตรนานาชาติของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย

## คุณสมบัติของผู้เรียน

1. มีผลการเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (Year 7-9) อยู่ในเกณฑ์ดี
2. สอบผ่าน การวัดระดับความสามารถทางภาษาอังกฤษ (GAC Entry Test) ตามเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด

## 2. แผนการเรียน *Extra Class*

แผนการเรียนนี้ เป็นแผนการเรียนที่โรงเรียนสารสาสน์เอกตราได้พัฒนาต่อยอดมาจากการจัดการเรียนรู้ตามแนว ทาง 2 ภาษา (Bilingualism) เพื่อจัดการเรียนรู้ที่เน้นการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษอย่างเข้มข้น ให้สอดคล้องกับความสามารถของนักเรียนที่มีความถนัด มีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษอยู่ในระดับดี และมุ่งมั่นที่จะพัฒนาการใช้ภาษาอังกฤษให้เป็นเครื่องมือสำคัญในการศึกษาเรียนรู้และในการสื่อสารเพื่อการทำงานในอนาคต

แผนการเรียนนี้ปรับสัดส่วนการเรียนในภาคภาษาไทยและภาคภาษาอังกฤษ โดยเพิ่มการเรียนในภาคภาษาอังกฤษให้มากขึ้น เพื่อให้ให้นักเรียนได้มีโอกาสในการพัฒนาการใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนรู้และการสื่อสารเชิงวิชาการ (English for Academic Purposes) มากขึ้น เน้นเพิ่มพูนการพัฒนาทักษะทางภาษาที่สำคัญ คือ Listening Speaking Reading และ Writing ให้มีคุณภาพในระดับสากล พัฒนาทักษะสำคัญที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ควบคู่กันไป เตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนเพื่อการศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัย และการก้าวไปสู่การเป็นประชาคมอาเซียนในอนาคต

แผนการเรียนนี้ เหมาะสำหรับนักเรียนที่มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อสร้างความมั่นใจในการศึกษาศึกษาต่อระดับปริญญาตรี หลังจาจบการศึกษาชั้น Year 12 นักเรียนสามารถสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนหลักสูตรที่ใช้ภาษาไทยในการสอนปกติ และมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนหลักสูตร International ที่ใช้ภาษาอังกฤษในการสอน ในสาขาวิชาที่ไม่ต้องใช้วิชาวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐานสำคัญ เช่น เศรษฐศาสตร์ บริหารธุรกิจ อักษรศาสตร์

พหุวัฒนธรรมและการบัญชี นิเทศศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์ ศิลปกรรมนิติศาสตร์ รัฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ สังคมสงเคราะห์ จิตวิทยา ดूरियางคศาสตร์ วารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน การจัดการโรงแรม การจัดการท่องเที่ยว เป็นต้น

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดการเรียนรู้ ให้นักเรียนได้พัฒนาตนเองเต็มตามศักยภาพ ในการพัฒนาความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือสำคัญในการศึกษาเรียนรู้และในการสื่อสารเพื่อการทำงานในอนาคต
2. เพื่อสร้างพื้นฐานที่มั่นคง ด้านความรู้เชิงวิชาการต่างๆ และทักษะที่สำคัญที่จำเป็น สำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ให้กับนักเรียน
3. เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียน สำหรับการศึกษต่อมหาวิทยาลัยในสาขาวิชาที่ไม่ต้องใช้วิชาวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐานสำคัญ

## คุณสมบัติของผู้เรียน

1. มีผลการเรียนและทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (Year 7-9) อยู่ในเกณฑ์ดี
2. สอบผ่าน การวัดระดับความสามารถทางวิชาการและทักษะการใช้ภาษาทั้งภาคภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตามเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด

## **3. แผนการเรียน BILINGUAL (Science-Math)**

แผนการเรียนนี้ เป็นแผนการเรียนที่การจัดการเรียนรู้ตามแนวทาง 2 ภาษา (Bilingualism) ที่โรงเรียนสารสาสน์เอกตราได้พัฒนาอย่างต่อเนื่องตลอดมา เป็นแผนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นการพัฒนาความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์อย่างเข้มข้น พัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษที่สอดคล้องกับการเรียนรู้ในวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ พัฒนาทักษะสำคัญที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนเพื่อการศึกษาต่อระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาที่ต้องใช้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เป็นพื้นฐานสำคัญ

แผนการเรียนนี้ เหมาะสำหรับนักเรียนที่มีความมุ่งมั่นในการเรียนรู้ ขยัน อดทน มีวินัยในตนเองสูง มีความถนัดและมีผลการเรียนรู้ในการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ ในระดับมัธยมต้นอยู่ในระดับดี และมีความต้องการที่จะศึกษาต่อระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาที่ต้องใช้วิทยาศาสตร์

และคณิตศาสตร์เป็นพื้นฐานสำคัญ เช่น แพทย์ศาสตร์ เกษศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น

หลังจากจบการศึกษาชั้น Year 12 นักเรียนสามารถสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาที่ต้องใช้วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เป็นพื้นฐานสำคัญ ได้ทั้งในมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนหลักสูตรที่ใช้ภาษาไทยในการสอนปกติ และในมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนหลักสูตร International ที่ใช้ภาษาอังกฤษในการสอน

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดการเรียนรู้ให้นักเรียนได้พัฒนาตนเองเต็มตามศักยภาพในการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
2. เพื่อสร้างพื้นฐานที่มั่นคง ด้านความรู้เชิงวิชาการต่างๆ และทักษะสำคัญที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ให้กับนักเรียน
3. เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียน สำหรับการศึกษต่อมหาวิทยาลัยในสาขาวิชาที่ต้องใช้วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เป็นพื้นฐานสำคัญ

## คุณสมบัติของผู้เรียน

1. มีผลการเรียนในกลุ่มสาระ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (Year 7-9) อยู่ในเกณฑ์ดี
2. สอบผ่าน การวัดระดับความสามารถทางวิชาการในกลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ ตามเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด



# โครงสร้างหลักสูตร “วิชาเรียน”

## ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (Year 10-12)

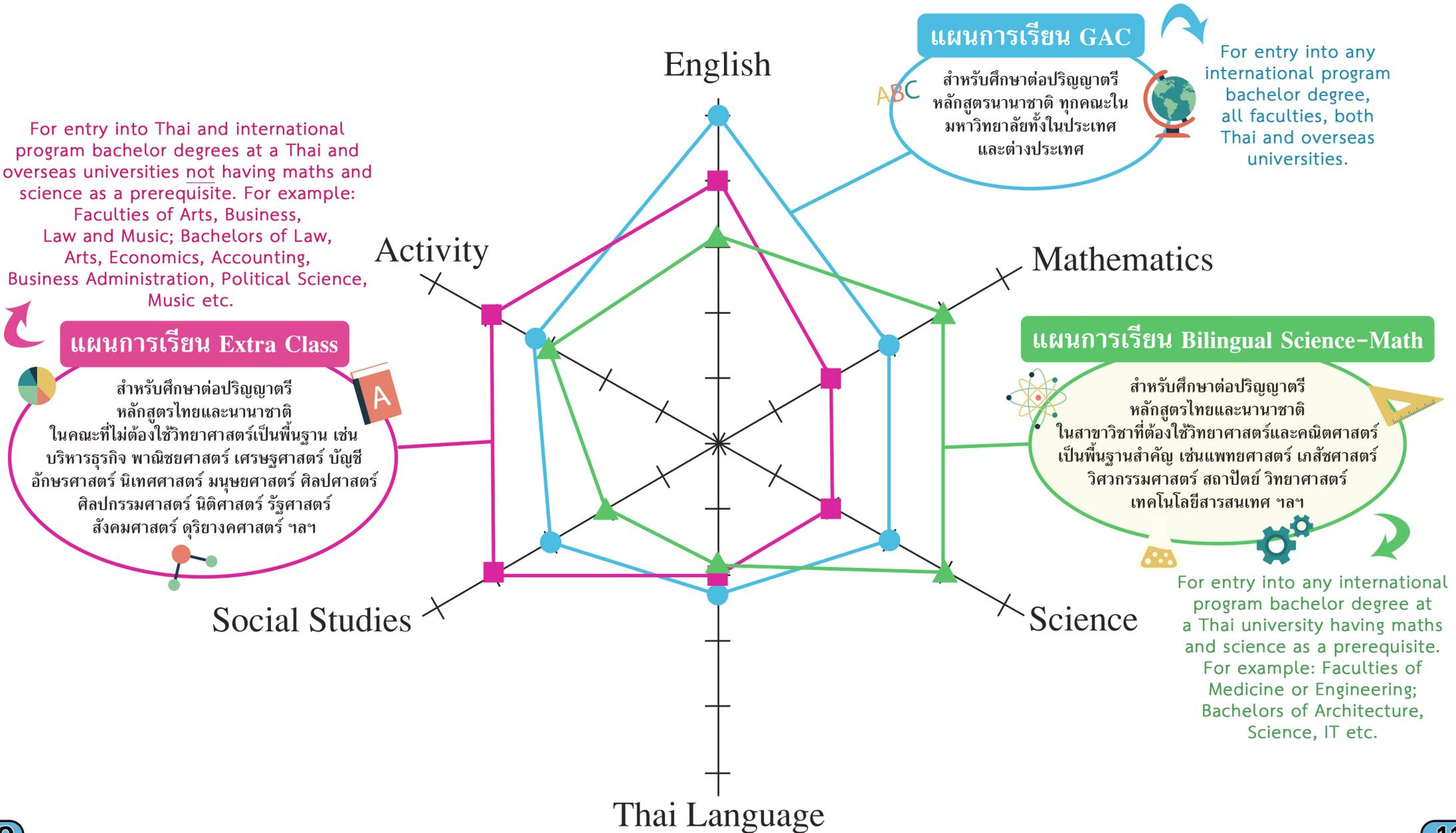
GAC (Science-Maths)	GAC (Language)
<p><u>รายวิชาภาคภาษาไทย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาษาไทย</li> <li>• คณิตศาสตร์พื้นฐาน</li> <li>• คณิตศาสตร์เพิ่มเติม</li> <li>• ฟิสิกส์</li> <li>• เคมี</li> <li>• ชีววิทยา</li> <li>• สังคมศึกษาฯ</li> <li>• หน้าที่พลเมือง</li> <li>• สุขศึกษาและพลศึกษา</li> <li>• ดนตรี-ทัศนศิลป์</li> </ul> <p><u>รายวิชาภาคภาษาอังกฤษ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• English Grammar</li> </ul> <p><u>รายวิชา GAC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Academic English : Listening &amp; Speaking</li> <li>• Academic English : Reading &amp; Writing</li> <li>• Mathematics</li> <li>• Science</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Communication Skills</li> <li>• Computing for Academic Study</li> <li>• Study Skills for Independent Learning</li> </ul>	<p><u>รายวิชาภาคภาษาไทย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาษาไทย</li> <li>• คณิตศาสตร์พื้นฐาน</li> <li>• สังคมศึกษาฯ</li> <li>• หน้าที่พลเมือง</li> <li>• สุขศึกษาและพลศึกษา</li> <li>• ดนตรี-ทัศนศิลป์</li> </ul> <p><u>รายวิชาภาคภาษาอังกฤษ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• English Grammar</li> <li>• English Translation</li> </ul> <p><u>รายวิชา GAC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Academic English : Listening &amp; Speaking</li> <li>• Academic English : Reading &amp; Writing</li> <li>• Mathematics</li> <li>• Science</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Communication Skills</li> <li>• Computing for Academic Study</li> <li>• Study Skills for Independent Learning</li> </ul> <p><u>รายวิชาเลือก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คณิตศาสตร์เพิ่มเติม</li> <li>• เศรษฐศาสตร์และการวางแผนธุรกิจเบื้องต้น</li> <li>• Art &amp; Design</li> <li>• ดนตรี</li> <li>• ภาษาต่างประเทศ (อังกฤษ/จีน/ญี่ปุ่น)</li> </ul>
<p><u>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมนันทนาการ (นักศึกษาวิชาทหาร/Club)</li> <li>• กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์</li> <li>• กิจกรรมแนะแนวและอบรมจริยะ</li> </ul>	

# โครงสร้างหลักสูตร “วิชาเรียน” ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (Year 10-12)

Extra Class	Science-Maths
<p><u>รายวิชาภาคภาษาไทย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาษาไทย</li> <li>• คณิตศาสตร์พื้นฐาน</li> <li>• วิทยาศาสตร์</li> <li>• สังคมศึกษาฯ</li> <li>• หน้าที่พลเมือง</li> <li>• สุขศึกษาและพลศึกษา</li> <li>• ดนตรี-ทัศนศิลป์</li> </ul> <p><u>รายวิชาภาคภาษาอังกฤษ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• English Enrichment</li> <li>• Extra English</li> <li>• English Grammar</li> <li>• English Translation</li> <li>• Mathematics</li> <li>• Science</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Chinese / Japanese</li> </ul> <p><u>รายวิชาเลือก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คณิตศาสตร์เพิ่มเติม</li> <li>• เศรษฐศาสตร์และการวางแผนธุรกิจเบื้องต้น</li> <li>• Art &amp; Design</li> <li>• ดนตรี</li> <li>• ภาษาต่างประเทศ (อังกฤษ/จีน/ญี่ปุ่น)</li> </ul>	<p><u>รายวิชาภาคภาษาไทย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาษาไทย</li> <li>• คณิตศาสตร์พื้นฐาน</li> <li>• คณิตศาสตร์เพิ่มเติม</li> <li>• ฟิสิกส์</li> <li>• เคมี</li> <li>• ชีววิทยา</li> <li>• สังคมศึกษาฯ</li> <li>• หน้าที่พลเมือง</li> <li>• สุขศึกษาและพลศึกษา</li> <li>• ดนตรี-ทัศนศิลป์</li> </ul> <p><u>รายวิชาภาคภาษาอังกฤษ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• English Enrichment</li> <li>• English Grammar</li> <li>• Mathematics</li> <li>• Science</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Chinese / Japanese</li> </ul>
<p><b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมรณรงค์เรียน (นักศึกษาวิชาทหาร/Club)</li> <li>• กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์</li> <li>• กิจกรรมแนะแนวและอบรมจริยะ</li> </ul>	

# แผนภูมิเรขาคณิตแสดงสัดส่วนน้ำหนักที่เน้นในแต่ละวิชาของแต่ละแผนการเรียน ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ 4-6)

Radar chart shows the weight ratio for each subject of each program in Senior Secondary (Year 10-12)





# Sarasas Ektra School

## The First School... The First Uniform

Sarasas Ektra School is one of 37 Sarasas Affiliated Schools. It was the first school in Thailand to implement bilingual (Thai-English) education through the “Extra Class Program”. This was a special group of classes in which students learnt English through content from native English speaking teachers to ensure that they learnt English effectively and precisely. We also had a Memorandum of Understanding (M.O.U.) with the Cambridge Public School, Boston, United States of America, who supported us with the curriculum and human resource development and teaching techniques. The program was officially authorized by the Private Education Board Office, Ministry of Education in 1995.

Our School has produced students who have become efficient bilinguals for the past 20 years. Graduates from Sarasas Ektra have continued their studies in the undergraduate degrees both in Thailand (either Thai or International programs) and abroad. Some have then gone on to start career-careers, and others have furthered their education in Graduate School. Their accomplishments have proven their capability. They have become decent citizens and respected professionals that both their teachers and parents are proud of.

# Teaching and Learning Process

## Sarasas Ektra School Secondary Department

The teaching and learning process of the secondary department is based on a curriculum that is regularly developed to fit bilingual education but is still aligned with the core curriculum of the Ministry of Education and adapted to society's requirements. The teaching and learning process focuses on in-depth study, variety of activities and educational quality for the benefit all students.

The secondary department has a student-centered environment where the students are allowed to develop the skills to maximize their capacity in different fields. The school creates opportunities for students to acquire knowledge and skills by getting them to work independently and collaboratively with the teacher as the facilitator. This approach also develops the students' study skills and is related to their Multiple Intelligences, based on the work of Dr. Howard Gardner at Harvard University. His theory has brought a revolutionary change to education, helping students to develop their potential in various fields and to master the skills required.

Our school also prepares students to cope with the challenges of the 21<sup>st</sup> century world and to grow up as good citizens of their country. The skills that are enhanced are: thinking skills, creative skills, problem solving skills, collaborative skills (team work), communication skills and technological skills.



# Junior Secondary (Years 7–9)

The program was designed in accordance with students’ learning capacity.

## Extra Class Program

Taught both in Thai and in English, the Extra Class Program focusses on enhancing the ability to use advanced English among students whose English language skills are above average. The aim of this program is to implant into the students’ minds confidence in using the English language so that they can apply it for academic purposes and communication at an internationally acknowledged level. Another aim is to enhance the students’ academic awareness so that they possess skills and knowledge necessary for 21<sup>st</sup>-century education. This will prepare them for using English with confidence in their upper secondary studies, in the programs befitting them and of their interest. The ratio of subjects taught in Thai to subjects taught in English is 30: 70%.

## List of subjects based on the curriculum Junior Secondary Level (Years 7-9)

Thai Subjects	English Subjects
<ul style="list-style-type: none"><li>• Thai Language</li><li>• Fundamental Mathematics</li><li>• Additional Mathematics</li><li>• Science</li><li>• Social Studies and History</li><li>• Social Studies and Civics</li><li>• Physical Education</li><li>• Music and Visual Arts</li><li>• Computer</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• English : Reading and Writing</li><li>• English : Listening and Speaking</li><li>• English Activities</li><li>• English Grammar</li><li>• Mathematics</li><li>• Science</li><li>• Social Studies</li><li>• Health Education</li><li>• Home Economics</li><li>• Physical Education</li><li>• Chinese / Japanese</li></ul>
<b>Learner’s development activities</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Scouts and Girl Guide activities</li><li>• Multiple Intelligences activities</li><li>• Guidance activities</li><li>• Community Service activities</li></ul>	

## Higher Secondary (Year 10 – 12)

Choice of options that students can choose to enrich themselves for the future

### 1. *GAC Program (Global Assessment Certificate)*

The teaching-learning program in this strand integrates both the GAC and the Thai curriculum. On completion at the end of Year 12 students will be formally awarded the Global Assessment Certificate (GAC) by representatives of issued by ACT Education Solutions, Australia, who manage the worldwide GAC program. At the same time, through their Thai studies, they will have completed the requirements for admission into Thai-language university programs.

In this program the students prepare themselves for university in Thailand or abroad through academic study of Mathematics, Science, Social Science, Business and Technology. Furthermore, the students master their skills in Independent Study and Research Projects with the use of Advanced English through EAP (English for Academic Purposes). The skills that are mastered are: Speaking, Listening, Reading and Writing. Side by side is the preparation for entering into the University environment.

Before graduating from this program students must take the IELTS tests (International English Language Testing System) to assess their standard of English for academic purposes. IELTS is also used by the Universities to consider the admission of the student to their University. The IELTS results therefore provide an open door for the students to walk into the universities of their choice.

Upon graduating from Sarasas Ektra the students will receive two certificates, one from the Ministry of Education and one from GAC. The GAC certificates are accepted in many universities around the world and also those in Thailand that have an international program.

## Purpose

1. To develop the English usage skills of the students so that they can use them in daily life.
2. To build a strong base in academic study and develop the important skills to be used in the 21<sup>st</sup> century.
3. To build a pathway for students to continue their studies overseas or in international programs of Thai universities.

## Criteria for admission to the GAC program

1. Their academic performance in Year 7 – 9 must be very good
2. They must pass the GAC Entry Test according to the standard set by ACT Education Solutions, Australia.

## **2. Extra Class Program**

The Extra Class program was developed by Sarasas Ektra for the enhancement of students' bilingualism with an emphasis on English. Students in this program have a strong foundation in English, are comfortable working in English and are interested in advancing their skills for the future.

In this program the school has adjusted the time given Thai and English studies giving English a higher priority to develop the student's skills in Academic English, or EAP (English for Academic Purposes). The areas of focus for development are: Speaking, Listening, Reading and Writing. These skills are considered to be 21<sup>st</sup> century skills and are very important for the students in their daily life and for their future.

This program is suitable for the students who want to develop their English skills and also want to prepare themselves for university life after graduating from Year 12. Students can choose their own University course whether in the Thai program or an International Program where English Language is used in teaching in faculties such as Science, Economics,

Business, Literature, Commerce and Accounting, Communications, Humanities, Liberal Arts, Law, Political Science, Social Science, Social Welfare, Psychology, Music, Journalism, Hospitality and Tourism .

### Purpose

1. For students to enhance their academic ability and English skills.
2. To build a strong foundation in academic studies and the skills required in the 21<sup>st</sup> century.
3. To give the students an opportunity to continue their studies in a university where Science is an important foundation.

### Qualification of the learners

1. The academic performance in Year 7 – 9 must be very good.
2. Must pass the evaluation test as set by the school both in Thai and in English.

### **3. BILINGUAL Program (*Science-Math*)**

This program the school focuses on the bilingualism that Sarasas Ektra School has been developing every year. The main emphasis is on Science and Mathematics with the enhancement of English Skills while also preparing the students to enter the University.

Students in this program must be diligent, patient, self –disciplined, and have a good academic performance in Science, Math and English and wish to further their studies in the university with Science and Mathematics as the foundation in faculties such as Medicine, Pharmacy, Engineering, Architecture, Science and Information Technology.

## Purpose

1. To provide an intensive course for the students to develop their skills in Science and Mathematics.
2. To build a strong foundation for the students in terms of academic competence and skills required in the 21<sup>st</sup> century.
3. To give the students an opportunity to continue their studies in a university where Science is an important foundation.

## Criteria for admission

1. Academic performance in Science and Mathematics from Year 7 – 9 must be very good.
2. Must pass the evaluation test as set by the school both in Science and Mathematics.



# Academic Curriculum

## Higher Secondary (Year 10 – 12)

GAC (Science-Maths)	GAC (Language)
<p><b><u>Thai Subjects:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thai Language</li> <li>• Foundation Mathematics</li> <li>• Supplementary Mathematics</li> <li>• Physics</li> <li>• Chemistry</li> <li>• Biology</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Civics</li> <li>• Health- P.E.</li> <li>• Music</li> </ul> <p><b><u>English Subjects:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• English Grammar</li> </ul> <p><b><u>GAC Subjects:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Academic English : Listening &amp; Speaking</li> <li>• Academic English : Reading &amp; Writing</li> <li>• Mathematics</li> <li>• Science</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Communication Skills</li> <li>• Computing for Academic Study</li> <li>• Study Skills for Independent Learning</li> </ul>	<p><b><u>Thai Subjects:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thai Language</li> <li>• Foundation Mathematics</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Civics</li> <li>• Health- P.E.</li> <li>• Music</li> </ul> <p><b><u>English Subjects:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• English Grammar</li> <li>• English Translation</li> </ul> <p><b><u>GAC Subjects:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Academic English : Listening &amp; Speaking</li> <li>• Academic English : Reading &amp; Writing</li> <li>• Mathematics</li> <li>• Science</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Communication Skills</li> <li>• Computing for Academic Study</li> <li>• Study Skills for Independent Learning</li> </ul> <p><b><u>Electives:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supplementary Mathematics</li> <li>• Economic</li> <li>• Art &amp; Design</li> <li>• Music</li> <li>• English / Japanese / Chinese</li> </ul>
<p><b>Learner’s development activities</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Military /Club</li> <li>• Social Benefit</li> <li>• Guidance and Ethics</li> </ul>	

# Academic Curriculum

## Higher Secondary (Year 10 – 12)

Extra Class	Science-Maths
<p><b>Thai Subjects:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thai Language</li> <li>• Foundation Mathematics</li> <li>• Science</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Civics</li> <li>• Health- P.E.</li> <li>• Music</li> </ul> <p><b>English Subjects:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• English Enrichment</li> <li>• Extra English</li> <li>• English Grammar</li> <li>• English Translation</li> <li>• Mathematics</li> <li>• Science</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Chinese / Japanese</li> </ul> <p><b>Electives:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• English/Japanese/Chinese</li> <li>• Economic</li> <li>• Supplementary Mathematics</li> <li>• Art &amp; Design</li> <li>• Music</li> </ul>	<p><b>Thai Subjects:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thai Language</li> <li>• Foundation Mathematics</li> <li>• Supplementary Mathematics</li> <li>• Physics</li> <li>• Chemistry</li> <li>• Biology</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Civics</li> <li>• Health- P.E.</li> <li>• Music</li> </ul> <p><b>English Subjects:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• English Enrichment</li> <li>• English Grammar</li> <li>• Mathematics</li> <li>• Science</li> <li>• Social Studies</li> <li>• Chinese / Japanese</li> </ul>
<p><b>Learner’s development activities</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Military /Club</li> <li>• Social Benefit</li> <li>• Guidance and Ethics</li> </ul>	

## First Bilingual School in Thailand

336/7 Sathupradit 20 Bangpongpang Yannawa Bangkok Thailand 10120

Tel. 0-2213-0117, 0-2212-0157, 0-2674-0900, 0-2212-9930-1

Fax 0-2674-0499

Website : [www.ektra.ac.th](http://www.ektra.ac.th) E-mail : [admin@ektra.ac.th](mailto:admin@ektra.ac.th)