



## รายละเอียดแนบท้ายประกาศโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย เรื่อง การรับนักเรียนเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ (ห้องเรียนพิเศษ) ปีการศึกษา ๒๕๖๕

โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ประกาศเรื่อง การรับนักเรียนเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ (ห้องเรียนพิเศษ) ปีการศึกษา ๒๕๖๕ โดยการสอบคัดเลือก จึงขอแจ้งรายละเอียดแนบท้ายประกาศฯ ดังต่อไปนี้

โรงเรียนสามเสนวิทยาลัยจัดการเรียนการสอนห้องเรียนพิเศษระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ๔ ประเภท ดังนี้

๑. ห้องเรียนพสวท.(สู่ความเป็นเลิศ)
๒. ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (Enrichment Program of Science Mathematics Technology and Environment : ESMTE) ตามโครงการเสริมศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
๓. ห้องเรียนพิเศษคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ (Mathematics & Science Enrichment Program : MSEP) ตามโครงการส่งเสริมความสามารถด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนมัธยมศึกษา
๔. ห้องเรียนพิเศษโครงการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการเป็นภาษาอังกฤษ (English Program : EP)
  - ๔.๑ กลุ่มการเรียนวิทยาศาสตร์
  - ๔.๒ กลุ่มการเรียนคณิตศาสตร์
  - ๔.๓ กลุ่มการเรียนภาษาต่างประเทศ (ภาษาฝรั่งเศส/ภาษาเยอรมัน/ภาษาจีน/ภาษาญี่ปุ่น/ภาษาเกาหลี)

**ห้องเรียน พสวท.(สู่ความเป็นเลิศ)** เป็นความร่วมมือของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จัดตั้งโครงการห้องเรียน พสวท.(สู่ความเป็นเลิศ) ในศูนย์โรงเรียนพสวท. จำนวน ๑๐ แห่ง (แห่งละ ๑ ห้อง ห้องละ ๒๔ คน) ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๒ ห้องเรียนละ ๒๔ คน โดยเรียนร่วมกับนักเรียนทุน พสวท. (จำนวนไม่เกิน ๑๒ คน) โรงเรียนสามเสนวิทยาลัยซึ่งเป็น ๑ ใน ๑๐ แห่งของศูนย์โรงเรียน พสวท. จึงเปิดห้องเรียน พสวท.(สู่ความเป็นเลิศ) เพื่อยกระดับมาตรฐานการพัฒนานักเรียนที่มีความสามารถพิเศษของประเทศให้ขยายฐานมากขึ้น สำหรับเป็นต้นแบบการวิจัยพัฒนาองค์ความรู้ด้านนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ และยกระดับมาตรฐานศูนย์โรงเรียน พสวท.

**ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (ESMTE)** ตามโครงการเสริมสร้างศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นโครงการในความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) โดยนักเรียนในห้องเรียนพิเศษ ESMTE ต้องมีกิจกรรมพบปะนักวิทยาศาสตร์ที่เลี้ยงในวันเสาร์ และจะได้รับการส่งเสริมศักยภาพและคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรมการนำเสนอโครงงานทั้งในระดับภูมิภาค ระดับชาติ และระดับนานาชาติตามศักยภาพของผู้เรียน **ส่วนห้องเรียนพิเศษด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ (MSEP)** ตามโครงการส่งเสริมความสามารถ ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการเขตพื้นที่การศึกษา ตั้งแต่ปี ๒๕๕๑ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ให้ปรับเปลี่ยนหลักสูตรมาใช้หลักสูตรเดียวกับห้องเรียนพิเศษ ESMTE ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๔ เป็นต้นมา นอกจากนี้ นักเรียนห้องเรียนพิเศษ ESMTE ยังได้รับโควตาเข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์ในบางมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ เป็นไปตามศักยภาพของผู้เรียนและข้อกำหนดการรับนักศึกษาใหม่ตามประกาศของแต่ละมหาวิทยาลัยในแต่ละปี

**ห้องเรียนพิเศษโครงการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการเป็นภาษาอังกฤษ(EP)** ใช้หลักสูตรห้องเรียนปกติที่เน้นการสื่อสารเป็นภาษาอังกฤษทุกรายวิชา ยกเว้นวิชาภาษาไทยและสังคมศึกษาที่เน้นเนื้อหาเกี่ยวกับความเป็นไทย เช่น ศาสนา การปกครอง กฎหมาย วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ ทั้งนี้ห้องเรียนพิเศษ EP ได้รับการอนุมัติจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ให้เปิดดำเนินการตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๔๘ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนด้านภาษาอังกฤษในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้บรรลุเป้าหมาย โรงเรียนจึงกำหนดแนวทางการดำเนินงานดังนี้

๑. โครงสร้างหลักสูตร
๒. กิจกรรมเสริมพัฒนาทักษะ
๓. อุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการเรียนรู้
๔. เกณฑ์การจบหลักสูตร
๕. ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมสนับสนุนการจัดการศึกษาที่นอกเหนือจากการจัดการศึกษาในเวลาเรียนปกติของ  
โครงการห้องเรียนพิเศษระดับมัธยมศึกษาตอนปลายถั่วเฉี้ยจ่ายต่อภาคเรียน

## ๑. โครงสร้างหลักสูตร\*

๑.๑ โครงสร้างหลักสูตรห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (ESMTE)  
และห้องเรียนพิเศษด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ (MSEP)

ชั้น		ม.๔				ม.๕				ม.๖			
กลุ่มสาระการเรียนรู้		คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์			
โครงสร้างวิชาพื้นฐาน(พฐ.) วิชาเพิ่มเติม (พต.) และกิจกรรม		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒	
		พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต
๑	ภาษาไทย	๒		๒		๒		๒		๒		๒	
๒	คณิตศาสตร์ EIS	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓
๓	วิทยาศาสตร์ EIS	๔		๓		๓		๒		๓		๓	
	ฟิสิกส์ EIS		๒		๒		๓		๓		๔		๔
	เคมี EIS		๒		๓		๒		๒		๓		๓
	ชีววิทยา EIS		๒		๒		๒		๓		๓		๓
	เทคโนโลยี EIS	๒				๒							
	คอมพิวเตอร์		๒		๒		๒		๒				
๔	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	๒		๒		๒		๒		๒		๒	
	ประวัติศาสตร์ไทย					๑		๑		๑		๑	
๕	สุขศึกษาและพลศึกษา	๑		๑		๑		๑		๑		๑	
๖	ศิลปะ	๑		๑		๑		๑		๑		๑	
๗	การทำงานอาชีพ			๒				๒				๒	
๘	ภาษาต่างประเทศ : ภาษาอังกฤษ	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑
	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		๑		๑		๑		๑		๑		๑
	วิชาเลือกตามความสนใจ										๒		๒
	การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ (IS๑)		๑		๑								
	การสื่อสารและการนำเสนอ (IS๒)										๑		๑
รวมคาบตามกลุ่มสาระ		๑๗	๑๔	๑๖	๑๕	๑๔	๑๗	๑๗	๑๔	๙	๒๒	๙	๒๒
๙	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน												
	แนะแนว/เครื่องแบบ/ชุมนุม(พัฒนาทักษะคณิตศาสตร์/วิทยาศาสตร์)	๓		๓		๓		๓		๓		๓	
	กิจกรรมคุณธรรมระดับชั้น		๑		๑		๑		๑		๑		๑
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ ปีละไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง**	✓				✓							
	โครงการสร้างสรรค์ : การนำองค์ความรู้ไปบริการสังคม(IS๓) ปีละ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง***									✓			
รวมคาบกิจกรรม		๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑
รวมคาบ/สัปดาห์		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕	

หมายเหตุ การคิดหน่วยกิตวิชาที่เรียน ๒ คาบ/สัปดาห์ คิดเป็น ๑ หน่วยกิต

EIS (English for Integrated Studies) เป็นการจัดการเรียนการสอนบูรณาการภาษาอังกฤษในรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ เป็นภาษาอังกฤษโดยครูไทย (เน้นศัพท์เทคนิคและเอกสารประกอบการเรียนเป็นภาษาอังกฤษตามความเหมาะสม)

ชั้น		ม.๔				ม.๕				ม.๖			
กลุ่มสาระการเรียนรู้		คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์			
โครงสร้างวิชาพื้นฐาน(พฐ.) วิชาเพิ่มเติม (พต.) และกิจกรรม		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒	
		พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต
รายวิชาเพิ่มเติมตามโครงสร้างฯ นอกเวลาเรียนปกติ													
๑	คณิตศาสตร์พหุ.		๑		๑		๑		๑				
๒	เทคนิคปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (ชีววิทยา/เคมี)		๒										
๒	เทคนิคปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์/คอมพิวเตอร์)		๒										
	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น				๒		๒						
	โครงการงาน(คณิตศาสตร์/ฟิสิกส์/เคมี/ชีววิทยา/คอมพิวเตอร์)								๒		๒		
๔	ภาษาต่างประเทศ												
	การเขียนเรียงความภาษาอังกฤษ หรือภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ		๒		๒		๒		๒		๒		
	ภาษาต่างประเทศที่ ๒ เลือก ๑ วิชา ฝรั่งเศส/เยอรมัน/จีน/ญี่ปุ่น/เกาหลี						๒		๒		๒		
	AP-Program เลือกตามความสนใจ										(๒)		(๒)
รวมคาบ/สัปดาห์ ตามโครงการนอกเวลาเรียนปกติ			๗		๕		๗		๗		๕		(๒)

\*ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

## ๑.๒ โครงสร้างหลักสูตรห้องเรียนพิเศษโครงการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการเป็นภาษาอังกฤษ(EP)

### ๑.๒.๑ กลุ่มการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชั้น		ม.๔				ม.๕				ม.๖			
กลุ่มสาระการเรียนรู้		คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์			
โครงสร้างวิชาพื้นฐาน(พฐ.) วิชาเพิ่มเติม (พต.) และกิจกรรม		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒	
		พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต
๑	ภาษาไทย	๒		๒		๒		๒		๒		๒	
๒	คณิตศาสตร์	๓	๓	๓	๓	๓	๕	๓	๕	๕		๕	๕
๓	วิทยาศาสตร์	๔		๓		๓		๒					
	ฟิสิกส์		๒		๒		๓		๓		๔		๔
	เคมี		๒		๓		๒		๒		๓		๓
	ชีววิทยา		๒		๒		๒		๓		๓		๓
	เทคโนโลยี		๒	๒	๒				๒				
๔	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	๒		๒		๒		๒		๒		๒	
	ประวัติศาสตร์ไทย					๑		๑		๑		๑	
๕	สุขศึกษาและพลศึกษา	๑		๑		๑		๑		๑		๑	
๖	ศิลปะ	๑		๑		๑		๑		๑		๑	
๗	การงานอาชีพ	๒				๒					๒		๒
๘	ภาษาต่างประเทศ : ภาษาอังกฤษ	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
	วิชาเลือกตามความสนใจ										๒		๒
	การศึกษา ค้นคว้า และสร้างองค์ความรู้ (IS๑)		๑		๑								
	การสื่อสารและการนำเสนอ (IS๒)										๑		๑
รวมคาบตามกลุ่มสาระ		๗	๔	๖	๕	๗	๔	๔	๗	๙	๒	๙	๒
๙	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน												
	กิจกรรมแนะแนว/เครื่องแบบ/ชุมนุม	๓		๓		๓		๓		๓		๓	
	กิจกรรมคุณธรรมระดับชั้น		๑		๑		๑		๑		๑		๑
	กิจกรรมรักการอ่าน		๑		๑								
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ปีละไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง**	✓				✓							
	โครงการสร้างสรรค์ : การนำองค์ความรู้ไปบริการสังคมปีละไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง (IS๓)									✓			
รวมคาบกิจกรรม		๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑
รวมคาบ/สัปดาห์		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕	

\*ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๑.๒.๒ กลุ่มการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้น		ม.๔				ม.๕				ม.๖			
กลุ่มสาระการเรียนรู้		คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์			
โครงสร้างวิชาพื้นฐาน(พฐ.) วิชาเพิ่มเติม (พต.) และกิจกรรม		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒	
		พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต
๑	ภาษาไทย	๒		๒		๒	๒	๒	๒	๒		๒	
๒	คณิตศาสตร์	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓		๕		๕
๓	วิทยาศาสตร์	๓		๓		๓		๓			๓		๓
	เทคโนโลยี		๒	๒	๒				๒				
๔	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
	ประวัติศาสตร์ไทย					๑		๑		๑		๑	
๕	สุขศึกษาและพลศึกษา	๑		๑		๑		๑		๑		๑	
๖	ศิลปะ	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๑	๑	๑
๗	การงานอาชีพ	๒	๒		๒	๒					๒		๒
๘	ภาษาต่างประเทศ : ภาษาอังกฤษ	๒	๓	๒	๓	๒	๕	๒	๕	๒	๔	๒	๔
	วิชาเลือกตามความสนใจ										๔		๔
	การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้(IS๑)		๑		๑								
	การสื่อสารและการนำเสนอ(IS๒)										๑		๑
รวมคาบตามกลุ่มสาระ		๑๖	๑๕	๑๖	๑๕	๑๗	๑๔	๑๕	๑๖	๙	๒๒	๙	๒๒
๙	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน												
	กิจกรรมแนะแนว/เครื่องแบบ/ชุมนุม	๓		๓		๓		๓		๓		๓	
	กิจกรรมคุณธรรมระดับชั้น		๑		๑		๑		๑		๑		๑
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ปีละไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง**	✓				✓							
	โครงการสร้างสรรค์ : การนำองค์ความรู้ไปบริการสังคมปีละไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง (IS๓)									✓			
รวมคาบกิจกรรม		๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑
รวมคาบ/สัปดาห์		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕	

\*ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๑.๒.๓ กลุ่มการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ(ภาษาฝรั่งเศส/ภาษาเยอรมัน/ภาษาจีน/ภาษาญี่ปุ่น/ภาษาเกาหลี)

ชั้น		ม.๔				ม.๕				ม.๖			
กลุ่มสาระการเรียนรู้		คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์			
โครงสร้างวิชาพื้นฐาน(พฐ.) วิชาเพิ่มเติม (พต.) และกิจกรรม		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒	
		พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต
๑	ภาษาไทย	๒		๒		๒		๒		๒		๒	
๒	คณิตศาสตร์	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓		๕		๕
๓	วิทยาศาสตร์	๓		๓		๓		๓			๓		๓
	เทคโนโลยี			๒					๒				
๔	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒
	ประวัติศาสตร์ไทย					๑		๑		๑		๑	
๕	สุขศึกษาและพลศึกษา	๑		๑		๑		๑		๑		๑	
๖	ศิลปะ	๑		๑		๑		๑		๑		๑	
๗	การงานอาชีพ	๒		๒		๒					๒		๒
๘	ภาษาต่างประเทศ : ภาษาอังกฤษ	๒	๒	๒	๒	๒	๔	๒	๔	๒	๒	๒	๒
	ภาษาต่างประเทศ : ภาษาฝรั่งเศส/ภาษาเยอรมัน/ภาษาจีน/ภาษาญี่ปุ่น/ภาษาเกาหลี		๗		๗		๗		๗		๗		๗
	วิชาเลือกตามความสนใจ										๒		๒
	การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้(IS๑)		๑		๑								
	การสื่อสารและการนำเสนอ(IS๒)										๑		๑
รวมคาบตามกลุ่มสาระ		๑๗	๑๕	๑๖	๑๕	๑๗	๑๔	๑๔	๑๗	๙	๒๒	๙	๒๒

ม.

ชั้น		ม.๔				ม.๕				ม.๖			
กลุ่มสาระการเรียนรู้		คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์				คาบ/สัปดาห์			
โครงสร้างวิชาพื้นฐาน(พฐ.) วิชาเพิ่มเติม (พต.) และกิจกรรม		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒		ภาค๑		ภาค๒	
		พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต	พฐ	พต
๙	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน												
	กิจกรรมแนะแนว/เครื่องแบบ/ชุมนุม	๓		๓		๓		๓		๓		๓	
	กิจกรรมคุณธรรมระดับชั้น		๑		๑		๑		๑		๑		๑
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ปีละไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง**	✓				✓							
	โครงการสร้างสรรค์ : การนำองค์ความรู้ไปบริการสังคมปีละไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง (IS๓)									✓			
รวมคาบกิจกรรม		๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑	๓	๑
รวมคาบ/สัปดาห์		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕		๓๕	

\*ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

## ๒. กิจกรรมเสริมพัฒนาทักษะ

๒.๑ กิจกรรมเพิ่มเติมพิเศษวันเสาร์ ของห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (ESMTE) และห้องเรียน พสวท.(สู่ความเป็นเลิศ)

ชั้น		ม.๔		ม.๕		ม.๖	
กิจกรรมเพิ่มเติมวันเสาร์โดยวิทยากรภายนอก		คาบ/สัปดาห์		คาบ/สัปดาห์		คาบ/สัปดาห์	
		ภาค๑	ภาค๒	ภาค๑	ภาค๒	ภาค๑	ภาค๒
กิจกรรมพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์/เคมี/ชีววิทยา/ฟิสิกส์		๒	๒	๒	๒		
กิจกรรมพัฒนาทักษะและกระบวนการทางการออกแบบและเทคโนโลยี		๒	๒	๒	๒		
กิจกรรมสืบค้น/ทัศนศึกษา/ฟังบรรยาย/ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า ๒ วัน		๒	๒				

\*นำคะแนนผลการประเมินวันเสาร์รวมกับการเรียนรายวิชาเพิ่มเติมคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และภาษาอังกฤษ อัตราส่วน ๑๐:๙๐

\*\*ทั้งนี้อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

๒.๒ กิจกรรมเสริมหลักสูตรของห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (ESMTE) ห้องเรียน พสวท.(สู่ความเป็นเลิศ) และห้องเรียนพิเศษด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ (MSEP)

- เสนอผลการทำโครงงานไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง/ปี ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- MSEP ค่ายบูรณาการ ๓ วัน ๒ คืน ระดับ ม.๔ และ ม.๕ ภาคเรียนละ ๑ ครั้ง ระดับ ม.๖ ปีละ ๑ ครั้ง ผู้เรียนต้องเข้าร่วมกิจกรรมค่ายไม่น้อยกว่า ๔ ค่ายในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและอาจมีค่ายอื่นๆ เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
- ESMTE และห้องเรียน พสวท.(สู่ความเป็นเลิศ) ต้องเข้าค่ายบูรณาการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- สอบมาตรฐาน CU-TEP หรือ TOEFL หรือ IELTS หรือเทียบเท่า ช่วงชั้นละ ๑ ครั้ง

๒.๓ กิจกรรมเสริมหลักสูตรของห้องเรียนพิเศษโครงการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการเป็นภาษาอังกฤษ (EP)

- ค่ายบูรณาการปีละ ๑ ครั้ง/ประมาณ ๓ วัน ๒ คืน และอาจมีค่ายอื่นๆ ตามความเหมาะสม
- สอบมาตรฐานวิชาภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง/ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- สอบเข้าร่วมการแข่งขันวิทยาศาสตร์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ตามความสมัครใจ โดยผู้ปกครองสนับสนุนค่าใช้จ่าย
- สอบมาตรฐานวิทยาศาสตร์ สอวน. ตามความสมัครใจ โดยผู้ปกครองสนับสนุนค่าใช้จ่าย
- ค่าต่างประเทศช่วงปิดภาคเรียนตามความสมัครใจ โดยผู้ปกครองสนับสนุนค่าใช้จ่าย

*Handwritten signature*

### ๓. เกณฑ์การจบหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย

พิจารณาการจบหลักสูตรเป็นสองส่วน ส่วนที่ ๑ คือ การจบการศึกษาหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ (ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) และส่วนที่ ๒ คือการจบการศึกษาหลักสูตรห้องเรียนพิเศษ

#### ๓.๑ เกณฑ์การจบการศึกษาหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ (ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ประกอบด้วย

- ๓.๑.๑ ผู้เรียนเรียนรายวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติม โดยเป็นวิชาพื้นฐาน ๔๑ หน่วยกิต และรายวิชาเพิ่มเติมตามที่สถานศึกษากำหนด
- ๓.๑.๒ ผู้เรียนต้องได้หน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๗๗ หน่วยกิต โดยเป็นรายวิชาพื้นฐาน ๖๖ หน่วยกิต และรายวิชาเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต
- ๓.๑.๓ ผู้เรียนมีผลการประเมิน การอ่าน คิดวิเคราะห์และเขียนในระดับผ่านเกณฑ์การประเมินตามที่สถานศึกษากำหนด
- ๓.๑.๔ ผู้เรียนมีผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ในระดับผ่านเกณฑ์การประเมินตามที่สถานศึกษากำหนด
- ๓.๑.๕ ผู้เรียนเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนและมีผลการประเมินผ่านเกณฑ์การประเมินตามที่สถานศึกษากำหนด

#### ๓.๒ เกณฑ์การจบการศึกษาหลักสูตรห้องเรียนพิเศษของโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ทางโรงเรียนกำหนดเกณฑ์ไว้ดังนี้

- ๓.๒.๑ ผู้เรียนต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์การจบการศึกษาหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ (ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)
- ๓.๒.๒ ผู้เรียนต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างๆ และได้หน่วยกิต ครบตามโครงสร้างหลักสูตรที่โรงเรียนกำหนด
- ๓.๒.๓ ผู้เรียนต้องเข้าร่วมกิจกรรมและผ่านทุกกิจกรรมตามโครงสร้างหลักสูตรที่โรงเรียนกำหนด

### ๔. ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมสนับสนุนการจัดการศึกษา

ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมสนับสนุนการจัดการศึกษา แบ่งเป็น ๒ ส่วนดังนี้

#### ๔.๑ เงินบำรุงการศึกษา เพื่อเป็นค่าจัดการเรียนการสอนเสริมเพิ่มเติมให้นักเรียนนอกเหนือจากเกณฑ์มาตรฐานทั่วไป และค่าใช้จ่ายเพื่อเพิ่มศักยภาพ ความสามารถของนักเรียน การดูแลด้านสวัสดิการและสวัสดิภาพของนักเรียน

กรณีห้องเรียนปกติ การเก็บค่าบำรุงการศึกษาที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ให้เก็บค่าบำรุงการศึกษาของนักเรียนเพื่อเป็นค่าจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมให้กับนักเรียนนอกเหนือจากเกณฑ์มาตรฐานทั่วไป และค่าใช้จ่ายเพื่อเพิ่มศักยภาพ ความสามารถของนักเรียน การดูแลด้านสวัสดิการและสวัสดิภาพของนักเรียน ภาคเรียนที่ ๑ จำนวน ๓,๔๐๐ บาท และภาคเรียนที่ ๒ จำนวน ๓,๕๐๐ บาท ตามรายละเอียดดังนี้

- ๑) ค่าจ้างครูชาวต่างประเทศ ๘๐๐ บาท
- ๒) ค่าจ้างครูที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาเฉพาะ ๕๐๐ บาท
- ๓) ค่าสาธารณูปโภคสำหรับห้องเรียนปรับอากาศ ๗๐๐ บาท
- ๔) ค่าสอนคอมพิวเตอร์ กรณีโรงเรียนจัดคอมพิวเตอร์ให้นักเรียนเกินมาตรฐานที่รัฐจัดให้ ๕๐๐ บาท
- ๕) ค่าจ้างบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถานศึกษา ๑,๐๐๐ บาท
- ๖) ค่าประกันอุบัติเหตุนักเรียน (ต่อปี) ๔๐๐ บาท

กรณีห้องเรียนพิเศษโครงการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการเป็นภาษาอังกฤษ (EP)

จำนวนเงินภาคเรียนละ ๔๐,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

#### ๔.๒ ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมสนับสนุนการจัดการศึกษาที่นอกเหนือจากการจัดการเรียนการสอนในเวลาเรียนปกติ โครงการห้องเรียนพิเศษระดับมัธยมศึกษาตอนปลายถั่วเฉลี่ยจ่ายต่อภาคเรียน

การจัดเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมสนับสนุนการจัดการศึกษาที่นอกเหนือจากการจัดการศึกษาในเวลาเรียนปกติที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ให้เก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมดังนี้

##### ๔.๒.๑ ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (ESMTE) และห้องเรียนพสวท. (สู่ความเป็นเลิศ)

- เงินบำรุงการศึกษา เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนเพิ่มเติมห้องเรียนพิเศษ ๖,๕๐๐ บาท และเงินบริจาค โครงการ ๖,๐๐๐ บาท รวมจำนวนเงินภาคเรียนละ ๑๒,๕๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

##### ๔.๒.๒ ห้องเรียนพิเศษด้านคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ (MSEP)

- เงินบำรุงการศึกษา เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดการเรียนเพิ่มเติมห้องเรียนพิเศษ ๕,๐๐๐ บาทและเงินบริจาค โครงการ ๔,๐๐๐ บาท รวมจำนวนเงินภาคเรียนละ ๙,๐๐๐ บาท (เก้าพันบาทถ้วน)

๔.๒.๓ ESMTE, พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) และ MSEP มีค่านั่งสือเรียนวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มตามที่จ่ายจริงประมาณ ปีละ ๑,๐๐๐ บาท ตามข้อกำหนดของกลุ่มสาระที่เกี่ยวข้อง (อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับทางเลือกใช้หนังสือและแบบฝึกของครูผู้สอน)

\*\*\*\*\*