

ชื่อหลักสูตร

โครงการห้องเรียนพิเศษส่งเสริมความสามารถด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (Science-Math Talent Program : SMTP)

วิสัยทัศน์

มุ่งส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการ และคุณธรรม มีคุณภาพสู่มาตรฐานสากลและพัฒนาให้มีศักยภาพทางวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์

วัตถุประสงค์

1. ผู้เรียนสามารถพัฒนาความคิดสร้างสรรค์โดยเน้นการเสริมสร้างประสบการณ์ในรูปแบบต่าง ๆ ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

2. สนับสนุนการสร้างพื้นฐานนักวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยร่วมมือกับมหาวิทยาลัยที่มีศักยภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในและต่างประเทศ

3. ส่งเสริมสนับสนุนการจัดการศึกษาแก่นักเรียนที่มีความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกำลังคนทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี

4. ส่งเสริมสนับสนุนการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ให้สามารถบูรณาการกับสาขาวิชาต่าง ๆ ได้ รวมทั้งพัฒนาผู้เรียนให้มีความเป็นเลิศด้านคุณธรรมและจริยธรรม

จุดเด่นของหลักสูตร

1. การเรียนเสริมวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
2. การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่หลากหลายทั้งภายในและภายนอกโรงเรียน เช่น ค่ายเสริมประสบการณ์ การจัดสอนโดยวิทยากรภายนอก การศึกษาดูงานจากแหล่งเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง
3. ส่งเสริมการประดิษฐ์คิดค้น ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และการทำโครงการก่อนจบหลักสูตรอย่างน้อย 1 โครงการ
4. การเรียนภาษาอังกฤษกับชาวต่างชาติเพิ่มเติม 4 คาบต่อสัปดาห์

โครงสร้างหลักสูตร

กลุ่มสาระการเรียนรู้	หน่วยกิตในภาคเรียนต่าง ๆ					
	ม.4		ม.5		ม.6	
	ภาค 1	ภาค 2	ภาค 1	ภาค 2	ภาค 1	ภาค 2
1. รายวิชาพื้นฐาน						
1.1 ภาษาไทย	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1.2 คณิตศาสตร์	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1.3 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	5.0
1.4 สังคมศึกษา	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0
1.5 สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1.6 ศิลปะ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1.7 การงานอาชีพ	-	0.5	-	0.5	0.5	-
1.8 ภาษาต่างประเทศ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
รวมหน่วยกิตรายวิชาพื้นฐาน	6.0	6.5	6.0	6.5	6.0	10.0
2. รายวิชาเพิ่มเติม						
2.1 คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
คณิตศาสตร์เข้มข้น	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.2 วิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์เข้มข้น	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5
เคมีเข้มข้น	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	-
ชีววิทยาเข้มข้น	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	-
โลกและดาราศาสตร์เข้มข้น	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
2.3 English Integrated Skill	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2.4 การศึกษาค้นคว้า (IS)	1.0	1.0	-	-	-	-
2.5 พลศึกษาเพิ่มเติม	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2.6 หน้าที่พลเมือง	-	-	0.5	0.5	0.5	0.5
รวมหน่วยกิตรายวิชาเพิ่มเติม	12.0	12.0	11.5	11.5	11.5	6.0
รวมหน่วยกิตทั้งสิ้น	18.0	18.5	17.5	18.0	17.5	16.0

กิจกรรมเสริมหลักสูตร

กิจกรรม (ตลอดหลักสูตร)	จำนวนที่จัดให้	จำนวนที่ต้องเข้าร่วม
1. การเรียนเสริมวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ	ตลอดภาคเรียน	ไม่ต่ำกว่า 80 %
2. ค่ายวิชาการวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	6 ครั้ง	4 ครั้ง/ ไม่ต่ำกว่า 80 %
3. ค่ายวิทยาศาสตร์ และค่ายคณิตศาสตร์	6 ครั้ง	4 ครั้ง/ ไม่ต่ำกว่า 80 %
4. การศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	6 ครั้ง	4 ครั้ง/ ไม่ต่ำกว่า 80 %
5. การเข้าร่วมแข่งขันวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	6 ครั้ง	4 ครั้ง/ ไม่ต่ำกว่า 80 %
6. การนำเสนอโครงงาน วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	1 ครั้ง	ผ่านเกณฑ์ 80 %

จำนวนห้องเรียนและจำนวนนักเรียน

ในปีการศึกษา 2563 รับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวน 36 คน

ค่าใช้จ่าย

ค่าบำรุงการศึกษาคนละ 13,500 บาท/ภาคเรียน

กำหนดการรับนักเรียน

รับสมัคร 22 – 26 กุมภาพันธ์ 2563
สอบคัดเลือก 8 มีนาคม 2563
ประกาศผลและรายงานตัว 12 มีนาคม 2563
มอบตัวและจ่ายเงินบำรุงการศึกษา 18 มีนาคม 2563

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 ของกระทรวงศึกษาธิการ หรือเทียบเท่า หรือกำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2562 หรือเทียบเท่า

2. มีผลการเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ดังนี้

2.1 ผลการเรียนเฉลี่ยรวมทุกรายวิชา ไม่ต่ำกว่า 2.75

2.2 ผลการเรียนเฉลี่ยรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ไม่ต่ำกว่า 3.00

2.3 ผลการเรียนเฉลี่ยรายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ไม่ต่ำกว่า 3.00

3. เป็นโสด

4. มีความประพฤติเรียบร้อย มีระเบียบวินัย และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

5. มีสุขภาพอนามัยสมบูรณ์แข็งแรง

6. ผู้ปกครองมีความพร้อมที่จะให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายตลอดเวลาที่ศึกษาอยู่

เอกสารการสมัครสอบ

1. ใบสมัครสอบของโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ

2. หลักฐานการสำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 ของกระทรวงศึกษาธิการ หรือเทียบเท่า หรือหลักฐานที่แสดงว่ากำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2562 (ฉบับจริงและสำเนา)

3. ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) หรือสมุดรายงานตัวนักเรียน (ฉบับจริงและสำเนา) หรือเอกสารรับรองผลการเรียนตามที่คุณสมบัติกำหนด จากสถานศึกษาเดิม

4. สำเนาทะเบียนบ้านของนักเรียน บิดา และมารดา (ฉบับจริงและสำเนา)

5. รูปถ่ายชุดนักเรียนขนาด 1 นิ้ว จำนวน 3 รูป (ถ่ายไม่เกิน 6 เดือน)

6. หลักฐานอื่น ๆ (ถ้ามี) เช่น การเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล (ฉบับจริงและสำเนา)

วิชาที่สอบคัดเลือก

1. วิชาคณิตศาสตร์ 40 %

2. วิชาวิทยาศาสตร์ 40 %

3. วิชาภาษาอังกฤษ 20 %

เกณฑ์การคัดเลือก

1. นักเรียนจะต้องสอบได้คะแนนรวมทั้งสามวิชา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 คะแนนวิชาคณิตศาสตร์ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 และคะแนนวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50

2. พิจารณาคะแนนรวมทั้ง 3 วิชา นำมาเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยตามจำนวนที่ประกาศ

3. กรณีที่คะแนนของนักเรียนลำดับสุดท้ายได้เท่ากัน จะพิจารณาคะแนนวิชาวิทยาศาสตร์เป็นลำดับแรก วิชาคณิตศาสตร์เป็นลำดับที่ 2 และถ้าคะแนนวิชาคณิตศาสตร์เท่ากันให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการการรับนักเรียน

4. กรณีนักเรียนที่สอบผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ดังกล่าวมีน้อยกว่าจำนวนที่ประกาศรับ การตัดสินใจคัดเลือกให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการการรับนักเรียน

ผลงานนักเรียน

1. ฟิสิกส์ระดับทวีปเอเชีย และฟิสิกส์โอลิมปิก ปี 2559



นายอภิชาติเมธี โชติรัตน์พิทักษ์

เหรียญทอง ฟิสิกส์ระดับทวีปเอเชีย ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง
เหรียญทอง ฟิสิกส์โอลิมปิก ณ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

2. ฟิสิกส์ระดับทวีปเอเชีย และฟิสิกส์โอลิมปิก ปี 2558



นายอภิชาติเมธี โชติรัตน์พิทักษ์

เหรียญทอง ฟิสิกส์ระดับทวีปเอเชีย ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
เหรียญเงิน ฟิสิกส์โอลิมปิก ณ ประเทศอินเดีย

3. วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศโอลิมปิก ครั้งที่ 8 (8th IESO) ปี 2557



นายอภิชาติเมธี โชติรัตน์พิทักษ์

เหรียญทอง และรางวัล BEST performance in Paper 1
ณ ประเทศสเปน

4. คณิตศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติ สอวน. ครั้งที่ 8 ปี 2554



นายพีรธร ผูกสมบัติ

เหรียญเงิน

5. ชีววิทยาโอลิมปิก ปี 2553



นายธนัท โชติจารุมนีวงศ์

เหรียญทอง ณ เมืองชางวอน ประเทศเกาหลีใต้

6. คณิตศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติ สอวน. ครั้งที่ 7 ปี 2553



นายพีรธร ผูกสมบัติ

เหรียญทองแดง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ
โครงการห้องเรียนพิเศษส่งเสริมความสามารถด้าน
วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์
(Science - Math Talent Program : SMTP)
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2563



499 ซอยพัฒนาการ 58 ถนนพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทร. +66(0)2722-7970-6

แฟกซ์. +66(0)2321-3888

เว็บไซต์ : www.tup.ac.th