

ชื่อหลักสูตร

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

วิสัยทัศน์

มุ่งส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการและคุณธรรม มีคุณภาพสู่มาตรฐานสากลและพัฒนาให้มีศักยภาพทางวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์

การจัดหลักสูตรและการเรียนการสอน

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ใช้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 จัดการเรียนการสอนตามสาระ มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด เสริมสร้างประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ด้วยการจัดสาระเพิ่มที่มีเนื้อหาเข้มข้นเสริมนอกเวลา ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อยกระดับการจัดการศึกษาให้มีคุณภาพมาตรฐานเทียบเท่าสากล จัดกิจกรรมการเรียนการสอนเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ นักเรียนได้จัดกิจกรรมด้วยตนเอง ศึกษาดูงานแหล่งเรียนรู้ที่สอดคล้องกับการเรียนการสอน การเปลี่ยนแปลงของสังคมยุคใหม่ การสอนที่เน้นเนื้อหาวิชา (Content-Based Instruction) มุ่งเน้นให้นักเรียนได้ปฏิบัติจริง มีทักษะการสืบค้น สามารถศึกษาหาความรู้และสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง (Constructivism) ส่งเสริมและพัฒนาทักษะการคิดในระดับสูง

จุดเด่นของหลักสูตร

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

โครงสร้างหลักสูตร

กลุ่มสาระการเรียนรู้	หน่วยกิตในภาคเรียนต่าง ๆ					
	ม.1		ม.2		ม.3	
	ภาค 1	ภาค 2	ภาค 1	ภาค 2	ภาค 1	ภาค 2
1. รายวิชาพื้นฐาน						
1.1 ภาษาไทย	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.2 คณิตศาสตร์	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.3 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5	1.5
1.4 สังคมศึกษา	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
1.5 สุขศึกษาและพลศึกษา	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1.6 ศิลปะ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1.7 การงานอาชีพ	-	1.0	-	1.0	-	1.0
1.8 ภาษาต่างประเทศ	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
รวมหน่วยกิตรายวิชาพื้นฐาน	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
2. รายวิชาเพิ่มเติม						
2.1 คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์เสริม	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
คณิตศาสตร์เข้มข้น	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.2 วิทยาศาสตร์ ทักษะการแก้ปัญหา	1.0	1.0	-	-	-	-
ผลงานเพื่อชีวิต	-	-	1.0	1.0	-	-
โลกและดาราศาสตร์	-	-	1.0	1.0	-	-
ฟิสิกส์เบื้องต้น	-	-	-	-	0.5	0.5
เคมีเบื้องต้น	-	-	-	-	0.5	0.5
ชีววิทยาเบื้องต้น	-	-	-	-	0.5	0.5
2.3 เตรียมพัฒนศึกษา	0.5	-	-	-	-	-
2.4 การใช้ห้องสมุด	-	0.5	-	-	-	-
2.5 หน้าที่พลเมือง	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2.6 Listening and speaking	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2.7 ภาษาจีน	0.5	0.5	-	-	-	-
2.8 การศึกษาค้นคว้า (IS)	-	-	1.0	1.0	-	-
รวมหน่วยกิตรายวิชาเพิ่มเติม	5.5	5.5	6.5	6.5	5.0	5.0
รวมหน่วยกิตทั้งสิ้น	16.5	16.5	17.5	17.5	16.0	16.0

กิจกรรมเสริมหลักสูตร

กิจกรรม (ตลอดหลักสูตร)	จำนวน ที่จัดให้	จำนวน ที่ต้องเข้าร่วม
1. การเรียนเสริมวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ	ตลอด ภาคเรียน	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 1 จำนวน 2 ห้องเรียน ห้องเรียนละ 36 คน รวม 72 คน

ค่าใช้จ่าย

ค่าบำรุงการศึกษาคนละ 12,500 บาท/ภาคเรียน

กำหนดการรับนักเรียน

รับสมัคร 22 – 26 กุมภาพันธ์ 2563
สอบคัดเลือก 7 มีนาคม 2563
ประกาศผลและรายงานตัว 11 มีนาคม 2563
มอบตัวและจ่ายเงินบำรุงการศึกษา 17 มีนาคม 2563

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 ของกระทรวงศึกษาธิการ หรือเทียบเท่า หรือกำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2562 หรือเทียบเท่า

2. มีผลการเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 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. ใบแจ้งความจำนงที่พิมพ์จากเว็บไซต์ www.bangkok2.org

2. หลักฐานการสำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 ของกระทรวงศึกษาธิการ หรือเทียบเท่า หรือหลักฐานแสดงว่ากำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2562 หรือเทียบเท่า (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 คะแนน วิชาคณิตศาสตร์ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 และคะแนนวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50

2. พิจารณาคะแนนรวมทั้ง 3 วิชา นำมาเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยตามจำนวนที่ประกาศ

3. กรณีที่คะแนนของนักเรียนลำดับสุดท้ายได้เท่ากัน จะพิจารณาคะแนนวิชาวิทยาศาสตร์เป็นลำดับแรก วิชาคณิตศาสตร์เป็นลำดับที่ 2 และถ้าคะแนนวิชาคณิตศาสตร์เท่ากันให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการการรับนักเรียน

4. กรณีนักเรียนที่สอบผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ดังกล่าวมีน้อยกว่าจำนวนที่ประกาศรับ การตัดสินใจคัดเลือกให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการการรับนักเรียน

ผลงานนักเรียน

1. วิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปี 2561



นางสาวไอริน ศิริคุลย์

เหรียญทอง คะแนนภาคทฤษฎีอันดับ 3

ณ สาธารณรัฐบอตสวานา

2. คณิตศาสตร์ระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษา World Youth



Mathematics Inter - City Competition 2017

นายภูริพี รุ่งพัฒนากุล

เหรียญทองแดง ประเภทบุคคล เหรียญเงิน ประเภททีม ณ สาธารณรัฐอินเดีย

3. คณิตศาสตร์โอลิมปิกเอเชีย ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย



Southeast Mathematics Olympiad 2015

นายพัชรพงศ์ เนื้อไม้

เหรียญทองแดง ประเภทบุคคล ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

4. คณิตศาสตร์ระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษา World Youth



Mathematics Inter - City Competition 2013

นายภูวิชญ รัชตวุฒิมงคล

เหรียญทองแดง ประเภทบุคคล เหรียญทองแดง ประเภททีม ณ สาธารณรัฐบัลแกเรีย

5. วิทยาศาสตร์โอลิมปิก ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ปี 2555



เด็กชายอภิชาติเมธี โชติรัตนพิทักษ์

เหรียญทอง คะแนนสูงสุดอันดับ 3 ณ ประเทศอิหร่าน



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ
โครงการห้องเรียนพิเศษส่งเสริมความสามารถด้าน
วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์
(Science - Math Talent Program : SMTP)
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 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