

คำแนะนำการเรียนรู้

คณิตศาสตร์ ม.ต้น

POPMath
by applied physics

หลักสูตร **"คณิตศาสตร์ ม.ต้น"** จัดทำโดยพี่ป๊อป โดยนำหลักสูตรเดิม และหลักสูตรใหม่รวมกัน เพื่อให้เนื้อหาครอบคลุมทั้งหมด สามารถนำไปใช้สอบในโรงเรียน ตลอดจนการสอบเข้าม.4 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ โรงเรียนกำเนิดวิทย์ และโรงเรียนรัฐบาลต่างๆ ด้วยความเข้าใจว่านักเรียนมีเวลาจำกัดและต้องเรียนหลายวิชา ดังนั้นในคอร์สเนื้อหาประกอบด้วยเนื้อหา ม.1 ม.2 และม.3 ซึ่งแต่ละคอร์สจะสอนทั้ง 2 เทอมจบ ในคอร์สเดียวโดยได้เนื้อหาและโจทย์ครบถ้วน ส่วนคอร์สสอบต่อจะทบทวนเนื้อหาที่จำเป็นทั้งหมดและฝึกทำข้อสอบจริงเพื่อนำไปใช้ในการสอบได้จริง

(หมายเหตุ : นักเรียนควรเรียนบทเรียนของพี่ป๊อปก่อนที่โรงเรียนจะสอน จะได้ผลสัมฤทธิ์ที่ดีที่สุด)

คำแนะนำสำหรับน้อง ม.2 ควรลงคณิตศาสตร์ ม.2 และม.3 เรียนล่วงหน้าไปเลย ส่วนน้อง ม.3 ควรลงคณิตศาสตร์ ม.3 แต่ถ้าเนื้อหาจบแล้ว ให้ลงคอร์สทบทวน Intensive และตะลุยโจทย์ ม.ต้น

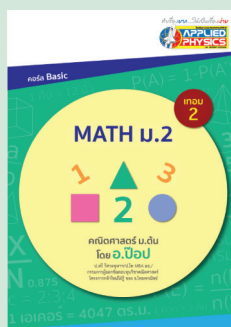
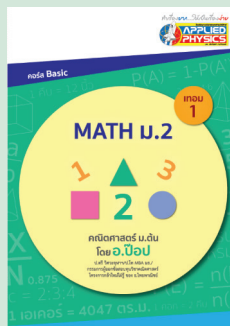
คอร์สเนื้อหา ม.ต้น

เนื้อหาคณิตศาสตร์ ม.1 (เทอม 1+2)



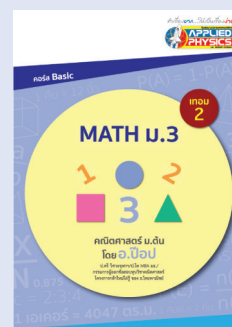
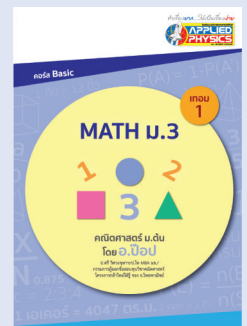
เรียน **25 ครั้ง**
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

เนื้อหาคณิตศาสตร์ ม.2 (เทอม 1+2)



เรียน **22 ครั้ง**
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

เนื้อหาคณิตศาสตร์ ม.3 (เทอม 1+2)



เรียน **26 ครั้ง**
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

คอร์สสอบต่อ ม.ต้น

คอร์ส Intensive ม.ต้น

เรียน 24 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)



คอร์สเจาะโจทย์ ม.ต้น

เรียน 10 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

คอร์สคณิตศาสตร์ ม.ต้น

AP Anytime

เรียนเทพได้ที่พญาไท
และเทพออนไลน์ที่บ้าน

ระดับ	รหัส คอร์ส	เนื้อหาที่เรียน	ชั่วโมง จริง	ชั่วโมงเรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ส.ค. 69 เป็นต้นไป)	
ม.1 เทอม 1 + 2	AM 01	ท.ร.ม. และ ค.ร.น.ระบบจำนวนเต็ม เลขยกกำลัง พื้นฐานทางเรขาคณิต การประยุกต์ (1) จำนวนและตัวเลข การสร้างเศษส่วนและทศนิยม การประมาณค่า กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว อัตราส่วนร้อยละ (1) การเตรียมความพร้อมในการให้เหตุผล พหุนาม การประยุกต์ (2) สถิติ (1)	62	75	5,000	5,000 ↓ 3,900	ลด 22%
ม.2 เทอม 1 + 2	AM 02	อัตราส่วน ร้อยละ (2) การวัดแผนภูมิวงกลม การแปลงทางเรขาคณิต ความเท่ากันทุกประการ สมบัติเลขยกกำลัง พหุนามและเศษส่วนพหุนาม (1) พีทาโกรัส จำนวนจริง การประยุกต์สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว เส้นขนาน การแยกตัวประกอบ (1) สมการกำลังสอง (1) การแปรผัน	55	66	4,400	4,400 ↓ 3,500	ลด 20%
ม.3 เทอม 1 + 2	AM 03	พื้นที่ผิวและปริมาตร กราฟ ระบบสมการเชิงเส้น 2 ตัวแปร ความคล้าย การแยกตัวประกอบ (2) สมการกำลังสอง (2) พาราโบลา อสมการ ความน่าจะเป็น สถิติ ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ การให้เหตุผลเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมและสี่เหลี่ยม ระบบสมการ วงกลม เศษส่วนพหุนาม (2)	65	78	5,200	5,200 ↓ 3,900	ลด 25%
ม.3 เพื่อ สอบ เข้า ม.4	AM 04	คณิตศาสตร์ ม.ต้น (Intensive) ทบทวนเนื้อหา ม.1+ม.2+ม.3 ทั้งหมด พร้อมโจทย์แนวข้อสอบ	62	75	4,800	4,800 → 4,500	6,800 AM 25 ↓ 5,500
	AM 05	ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์ ม.ต้น (คอร์สเข้าเตรียมอุดม)	25	30	2,000	2,000 → 1,800	5,500 ↓ 5,500 ลด 19%

คำแนะนำการเรียนรู้

คณิตศาสตร์ ม.ปลาย

POPMath
by applied physics

หลักสูตร **"คณิตศาสตร์ ม.ปลาย"** จัดทำโดยพี่ป๊อป โดยอัปเดตเนื้อหาตามหลักสูตรใหม่ เพื่อให้เนื้อหาครอบคลุมทั้งหมด สามารถนำไปใช้สอบในโรงเรียน ตลอดจนการสอบเข้ามหาวิทยาลัยชั้นนำได้ ด้วยความเข้าใจว่านักเรียนส่วนใหญ่มีปัญหาเกี่ยวกับวิชาคณิตศาสตร์ ดังนั้น เนื้อหาและโจทย์จะเรียงลำดับจากง่ายไปหายาก และเพื่อให้การเรียนรู้ได้ผลสัมฤทธิ์ที่ดีที่สุด นักเรียนควรเรียนเนื้อหาทบทวนก่อนล่วงหน้า 1 เทอม หรือเรียนเนื้อหาพร้อมที่โรงเรียน โดยเรียนในแต่ละสัปดาห์อย่างน้อย 2 ครั้ง ที่สำคัญจะต้องเก็บเนื้อหาในแต่ละบทให้จบเพื่อให้เนื้อหาครบถ้วน **คอร์สคณิตศาสตร์ ม.ปลาย** ประกอบด้วย **คอร์สเนื้อหา ม.4 ม.5 ม.6** และ **คอร์สคณิตศาสตร์ TCAS (Entrance)** ซึ่งจะทำการทบทวนเนื้อหาที่จำเป็นทั้งหมดและฝึกทำข้อสอบ PAT 1 และข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัยเก่ามากถึง 30 พ.ศ. ส่วนคอร์สตะลุยโจทย์จะเน้นทำข้อสอบจับเวลาเสมือนจริงตามหลักสูตรใหม่คณิตประยุกต์ (A-Level) และมีสรุปสูตรและข้อสอบวิชาสามัญคณิตศาสตร์

หมายเหตุ : ลำดับของบทในแต่ละโรงเรียนอาจแตกต่างกันไป ดังนั้นนักเรียนควรลงเรียนเนื้อหาทบทวนนั้นและเพิ่มบทที่โรงเรียนสอนเพิ่มเข้าไป เรียนล่วงหน้าได้จะดียิ่งจบเนื้อหาได้เร็วและฝึกข้อสอบได้เร็ว)

คอร์สเนื้อหา ม.4

เนื้อหาคณิตศาสตร์ ม.4
(เทอม 1)

เรียน 28 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

→

เนื้อหาคณิตศาสตร์ ม.4
(เทอม 2)

เรียน 38 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

เนื้อหาคณิตศาสตร์ ม.5
(เทอม 1)

เรียน 32 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

→

เนื้อหาคณิตศาสตร์ ม.5
(เทอม 2)

เรียน 17 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

คอร์สเนื้อหา ม.5

คอร์สเนื้อหา ม.6

เนื้อหาคณิตศาสตร์ ม.6 (เทอม 1)




เรียน 24 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

→

เนื้อหาคณิตศาสตร์ ม.6 (เทอม 2)




เรียน 18 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

คอร์สคณิตศาสตร์ TCAS (Entrance)



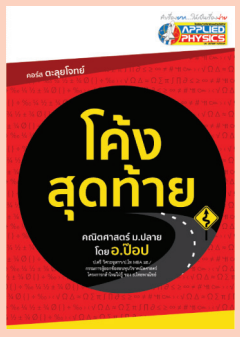





เรียน 46 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

→

คอร์สตะลุยโจทย์ ม.ปลาย



เรียน 12 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

คอร์สสอบเข้ามหาวิทยาลัย

คอร์สคณิตศาสตร์ ม.ปลาย

AP Anytime

เรียนเทปได้ที่พญาไท และเทปออนไลน์ที่บ้าน

ระดับ	ภาคเรียน	รหัส คอร์ส	เนื้อหาที่เรียน	ชั่วโมง จริง	ชั่วโมงเรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ส.ค. 69 เป็นต้นไป)	
ม.4	เทอม 1	AM 06	เซต	20	24	1,600	AM 26 5,600 ↓ 4,900	AM 28 13,200 ↓ 9,900
		AM 07	ตรรกศาสตร์ และการให้เหตุผล	22.5	27	1,800		
		AM 08	จำนวนจริงและทฤษฎีจำนวน	27.5	33	2,200		
	เทอม 2	AM 09	เรขาคณิตวิเคราะห์	17.5	21	1,400	AM 27 7,600 ↓ 6,900	ลด 25%
		AM 10	ภาคตัดกรวย	27.5	33	2,200		
		AM 11	ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน	27.5	33	2,200		
		AM 12	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	22.5	27	1,800		
ม.5	เทอม 1	AM 13	เมตริกซ์	25	30	2,000	AM 29 6,400 ↓ 5,900	AM 31 9,600 ↓ 7,900
		AM 14	ฟังก์ชันตรีโกณมิติและตรีโกณมิติประยุกต์	37.5	45	3,000		ลด 17%
		AM 15	เวกเตอร์	17.5	21	1,400		
	เทอม 2	AM 16	เรียงสับเปลี่ยนจัดหมู่และความน่าจะเป็น	25	30	1,800	AM 30 3,200 → 2,900	
		AM 17	จำนวนเชิงซ้อน	17.5	21	1,400		
บทเสริมพิเศษ		AM 18	กำหนดเชิงเส้นและทฤษฎีกราฟ	17.5	18	1,200	เฉพาะ รร. ที่ใช้หลักสูตรเดิมปี 2551	
ม.6	เทอม 1	AM 19	ลำดับและอนุกรม	22.5	27	1,800	AM 32 4,800 → 4,500	AM 34 8,400 ↓ 6,900
		AM 20	แคลคูลัส	37.5	45	3,000		ลด 17%
	เทอม 2	AM 21	สถิติ 1-2-3	22.5	27	1,600	AM 33 3,600 → 3,300	
		AM 22	การแจกแจงความน่าจะเป็น (หลักสูตรใหม่)	25	30	2,000		
	เข้า มหาวิทยาลัย	AM 23	คณิตศาสตร์ ENTRANCE (คอร์สเข้ามหาวิทยาลัย) TCAS สำหรับสอบ A-LEVEL วิชาคณิตศาสตร์	184	220	14,400	14,400 → 7,900	AM 35 18,400 ↓ 10,900
		AM 24	ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์ ม.ปลาย สำหรับสอบ A-LEVEL วิชาคณิตศาสตร์	48	58	4,000	4,000 → 3,500	ลด 40%