

คำแนะนำการเรียนฟิสิกส์ ม.ต้น

ฟิสิกส์ ม.ต้น

หลักสูตร “วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์ ม.ต้น” ของแอปพลายด์ฟิสิกส์ พัฒนาขึ้นมาเพื่อให้นักเรียน ม.ต้น สามารถนำไปใช้สอบในโรงเรียน ตลอดจนการสอบแข่งขันเข้า ม.4 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา, โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และโรงเรียนกำเนิดวิทย์ ฯลฯ ด้วยความเข้าใจว่านักเรียนมีเวลา ที่จำกัด และต้องเรียนหลายวิชา หลักสูตร “วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์ ม.ต้น” ของแอปพลายด์ฟิสิกส์จึงเข้มข้น ตรงประเด็น และใช้งานได้จริงในการสอบ นักเรียนสามารถเรียนวิชาฟิสิกส์จากที่นี่เพียงทีเดียว แล้วเดินเข้าห้องสอบได้อย่างมั่นใจ ไม่ต้องเสียเงิน และเสียเวลาสมัครเรียนวิชาฟิสิกส์หลายสถาบัน เนื้อหาการสอนประกอบด้วย 9 บทเรียนหลัก คือ หน่วยและการเปลี่ยนหน่วย, การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง, มวล แรง และกฎนิวตัน, งานและพลังงาน, คลื่นน้ำ คลื่นเสียง คลื่นแสง, ความร้อน, ไฟฟ้ากระแสตรง, ไฟฟ้าแม่เหล็ก, ของเหลว แรงลอยตัว และความดัน

เนื้อหาฟิสิกส์ ม.ต้น



ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ ม.ต้น



เรียน 31 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

เรียน 9 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

***หมายเหตุ** นักเรียนที่จะสมัครเรียนคอร์ส “วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์ ม.ต้น” ควรอยู่ระดับชั้น ม.2 หรือ ม.3 (ถ้าเป็นนักเรียนชั้น ม.1 ต้องเก่งพิเศษ และสามารถแก้สมการได้เป็นอย่างดี มิฉะนั้นนักเรียนอาจเรียนไม่เข้าใจ)

คอร์สฟิสิกส์ ม.ต้น

AP Anytime

เรียนแทบได้ที่พญาไท และเทปออนไลน์ที่บ้าน

ระดับ	กลุ่ม	รหัส คอร์ส	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	ชั่วโมง จริง	ชั่วโมง เรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ส.ค. 67 เป็นต้นไป)	หมายเหตุ
ฟิสิกส์ ม. ต้น	เนื้อหา ฟิสิกส์ ม.ต้น	AP 01	หน่วยและการเปลี่ยนหน่วย การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง แรงและกฎนิวตัน งานและพลังงาน ความร้อน คลื่นน้ำ เสียง แสง ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้าแม่เหล็ก ของไหล และความดัน	76	91	5,900	AP 32 PACK “EXTRA ฟิสิกส์ ม.ต้น” 7,800 → 6,500 ลด 16%	ควรเป็น นักเรียน ชั้น ม.2-3 หรือ ม.1 ห้องเก่ง พิเศษ เท่านั้น
	ตะลุยโจทย์ ฟิสิกส์ ม.ต้น	AP 02	ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ ม.ต้น	22.5	27	1,900		

คำแนะนำการสมัครเรียนฟิสิกส์ ม.ปลาย

ทำเรื่องยาก...ให้เป็นเรื่องง่าย



ฟิสิกส์ ม.ปลาย

ม.4



กลศาสตร์ 1

เรียน **27** ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)



กลศาสตร์ 2

เรียน **27** ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)



เพื่อให้ได้ผลสัมฤทธิ์สูงสุด
จากการเรียน
นักเรียนควรเรียนตามลำดับ
เนื้อหาตามแผนผังด้านล่าง
เนื่องจากเนื้อหาแต่ละบทต้องใช้
เป็นพื้นฐานของบทต่อไป
และควรเรียนล่วงหน้าอย่างน้อย
1 เทอม เพราะหากที่โรงเรียน
ของนักเรียนสอนสลับบท
นักเรียนจะมีความรู้ที่จะสอบ
ในโรงเรียนได้ และไม่ควร
เรียนกระโดดข้ามไปข้ามมา
จะทำให้การจัดระบบความรู้ของ
นักเรียนไม่ถูกต้อง จะเกิดผลเสียต่อ
นักเรียนเป็นอย่างมาก

ม.5



กลุ่มคลื่น

เรียน **23** ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)



กลุ่มไฟฟ้า

เรียน **16** ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)



กลุ่มความร้อน แก๊ส ของแข็ง ของไหล ฟิสิกส์อะตอม นิวเคลียร์และฟิสิกส์อนุภาค

เรียน **31** ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

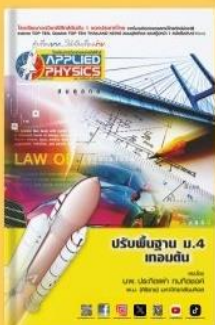
หมายเหตุ...

1. นักเรียนที่ต้องการเรียนในคอร์ส ม.4 เทอม 2 แต่พื้นฐาน ม.4 เทอม 1 ยังไม่แน่น หรือไม่มีพื้นฐาน ม.4 เทอม 1 มาเลย ควรเรียนในคอร์ส ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้นก่อน จะทำให้เรียนในคอร์ส ม.4 เทอม 2 ได้เข้าใจมากขึ้น

สำหรับนักเรียน

ม.4

เทอมปลาย ที่ไม่เคยเรียนที่แอปพลายด์ฟิสิกส์มาก่อน



เรียน 5 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

คอร์สปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น

(บทนำ การวัด, การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง, นิวตัน, สมดุลกล)

เหมาะกับนักเรียนที่เรียนเรื่องนี้จากโรงเรียนมาแล้ว

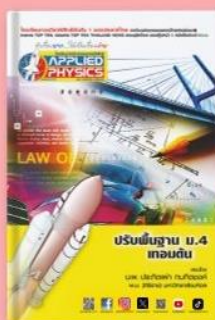
2. นักเรียนที่ต้องการเรียนในคอร์ส ม.5 แต่ไม่มีพื้นฐานฟิสิกส์มาก่อน

ควรเรียนในคอร์สปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น + ม.4 เทอมปลายให้จบก่อน จะทำให้เรียนต่อในคอร์ส ม.5 ได้เข้าใจมากขึ้น

สำหรับนักเรียน

ม.5

ที่ไม่เคยเรียนที่แอปพลายด์ฟิสิกส์มาก่อน

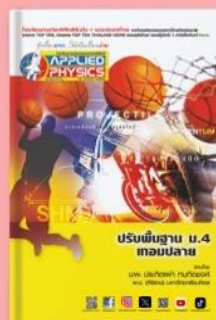


เรียน 5 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

คอร์สปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น

(บทนำ การวัด, การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง, นิวตัน, สมดุลกล)

เหมาะกับนักเรียนที่เรียนเรื่องนี้จากโรงเรียนมาแล้ว



เรียน 5 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

คอร์สปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมปลาย

(งานและพลังงาน, โมเมนตัม, โพรเจกไทล์, วงกลม, ซิมเปิลฮาร์โมนิก)

เหมาะกับนักเรียนที่เรียนเรื่องนี้จากโรงเรียนมาแล้ว

คอร์สฟิสิกส์ ม.ปลาย

AP Anytime

เรียนเทปได้ที่พญาไท และเทปออนไลน์ที่บ้าน

ระดับ	กลุ่ม	รหัส คอร์ส	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	ชั่วโมง จริง	ชั่วโมง เรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ส.ค. 67 เป็นต้นไป)		หมายเหตุ		
ฟิสิกส์ ม.4	กลศาสตร์ 1	AP 03	การวัดและการแปลความหมายข้อมูล	6.5	8	600	AP 33 PACK กลศาสตร์1 6,400 ↓ 5,500	AP 35 PACK EXTRA ม.4 12,800 ↓ 8,900 ลด 31%	ควรเรียนให้จบภายในม.4		
		AP 04	การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง	22.5	27	2,000					
		AP 05	มวล, แรง และกฎนิวตัน	17.5	21	1,600					
		AP 06	สมดุลกล	22.5	27	2,200					
	กลศาสตร์ 2	AP 07	งานและพลังงาน	15	18	1,500	AP 34 PACK กลศาสตร์2 6,400 ↓ 5,500				
		AP 08	โมเมนตัม	17	20	1,700					
		AP 09	โพรเจกไทล์	10.5	13	1,000					
		AP 10	การเคลื่อนที่แนววงกลม	12.5	15	1,200					
		AP 11	ซิมเปิลฮาร์โมนิก	10	12	1,000					
	บทเสริมพิเศษ		AP 12	การเคลื่อนที่แบบหมุน	12.5	15	1,200			1,200	มีสอบเฉพาะบางโรงเรียน
	ฟิสิกส์ ม.5	กลุ่มคลื่น	AP 13	คลื่น	14	17	1,400			AP 36 PACK กลุ่มคลื่น 5,600 ↓ 4,500	AP 39 PACK EXTRA ม.5 19,000 ↓ 13,500 ลด 29%
AP 14			แสงเชิงคลื่น	7.5	9	700					
AP 15			แสงเชิงรังสี	18	22	1,800					
AP 16			เสียง	17	20	1,700					
กลุ่มไฟฟ้า		AP 17	ไฟฟ้าสถิต	19.5	24	1,900	AP 37 PACK กลุ่มไฟฟ้า 6,300 ↓ 5,000				
		AP 18	ไฟฟ้ากระแสตรง	24	29	2,400					
		AP 19	ไฟฟ้าแม่เหล็ก ไฟฟ้ากระแสสลับและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	20	24	2,000					
กลุ่มความร้อน แก๊สของแข็งและของไหล		AP 21	ความร้อนและแก๊ส	22	27	1,800	AP 38 PACK กลุ่มความร้อน แก๊สของแข็งของไหล 3,600 → 3,000				
		AP 22	ของแข็งและของไหล	19	23	1,800					
กลุ่มอะตอม นิวเคลียร์และฟิสิกส์อนุภาค	AP 23	ฟิสิกส์อะตอม ฟิสิกส์นิวเคลียร์และฟิสิกส์อนุภาค	35	42	3,500	กลุ่มอะตอมนิวเคลียร์ อนุภาค 3,500 → 3,000					
บทเสริมพิเศษ		AP 20	ไฟฟ้ากระแสสลับ (อย่างละเอียด)	12.5	15	1,200	1,200	มีสอบเฉพาะบางโรงเรียน			

ฟิสิกส์คอร์สเสริมแบบเร่งรัด

AP Anytime

เรียนเทปได้ที่พญาไท และเทปออนไลน์ที่บ้าน

ระดับ	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	รหัสคอร์ส	ชั่วโมง จริง	ชั่วโมง เรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ส.ค. 67 เป็นต้นไป)
ม.4 เทอมปลาย	ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น	AP 30	20	24	1,500	
ม.5	ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น	AP 30	20	24	1,500	AP 42 PACK ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น+ปลาย 3,000 → 2,600 ลด 13%
	ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมปลาย	AP 31	20	24	1,500	
ม.6	ปรับพื้นฐานก่อน ENTRANCE (PRE-ENT)	AP 24	72	87	3,900	AP 41 PACK ULTRA ฟิสิกส์ TCAS ปรับพื้นฐานก่อน ENT + ฟิสิกส์ TCAS 3,900 + 9,900 = 13,800 → 12,000 ลด 13%

คำแนะนำการเรียนฟิสิกส์ Entrance (TCAS)

หมายเหตุ...

สำหรับนักเรียนที่ไม่เคยเรียนในคอร์ส Basic หรือไม่เคยเรียนที่แอปพลายด์ฟิสิกส์มาก่อน ควรเรียนในคอร์ส ปรับพื้นฐานก่อน Entrance (Pre-Ent) ให้จบก่อนแล้วจึงต่อด้วยคอร์สฟิสิกส์ Entrance (TCAS)

สำหรับนักเรียน

ม.6

ที่ไม่เคยเรียนที่แอปพลายด์ฟิสิกส์มาก่อน



เรียน 18 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

คอร์สปรับพื้นฐานก่อน ENTRANCE (PRE-ENTRANCE)
(ฟิสิกส์ ม.4-5-6 ทุกบท)

เหมาะกับนักเรียน ม.6 ที่พื้นฐานฟิสิกส์ไม่ดี
หรือไม่เคยเรียนคอร์ส BASIC ที่แอปพลายด์ฟิสิกส์
มาก่อนและต้องการสมัครเรียนคอร์สฟิสิกส์
ENTRANCE (TCAS)



คอร์สฟิสิกส์ ENTRANCE (TCAS)
ปรับปรุงใหม่ล่าสุดปี 67
เรียน 50 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง 30 นาที)

คอร์สตะลุยโจทย์
ฟิสิกส์ ม.ปลาย
เรียน 12 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

คอร์สความถนัดด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์
(TPAT3)
เรียน 15 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง)

1
คอร์สฟิสิกส์
ENTRANCE
(TCAS)

**คอร์สเข้า
มหาวิทยาลัย**

สอนทบทวนเนื้อหาทุกบทที่ใช้ใน
การสอบ A-LEVEL วิชาฟิสิกส์
พร้อมตัวอย่างข้อสอบเข้า
มหาวิทยาลัยกว่า 3,500 ข้อ
ย้อนหลังกว่า 35 พ.ศ. นักเรียนที่ขึ้น
ม.6 ทุกคนควรสมัครเรียนคอร์สนี้
และควรเรียนในช่วงปิดเทอม
มีนาคม-เมษายน หรือเปิดเทอม
พฤษภาคม

2
คอร์สตะลุยโจทย์
ฟิสิกส์ ม.ปลาย

เป็นคอร์สสำหรับนักเรียนที่ผ่าน
คอร์สฟิสิกส์ ENTRANCE (TCAS)
มาแล้ว และต้องการประสบการณ์
ในการทำโจทย์มากขึ้น โดยอาจารย์
จะสรุปเนื้อหา ม.4-5-6 ทั้งหมด
ในเวลาสั้นๆ และให้นักเรียนฝึกทำ
ข้อสอบจับเวลาเหมือนการสอบจริง
ด้วยข้อสอบละเอียดข้อละบท
พร้อมด้วยการเฉลยที่ถูกต้อง
แม่นยำ และรวดเร็ว
ควรเรียนในช่วงปิดเทอมตุลาคม
หรือเปิดเทอมพฤศจิกายน

3
TPAT 3
คอร์สความถนัดด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์

เป็นคอร์สสำหรับนักเรียนที่ต้องการสอบเข้า
เรียนต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะ
วิทยาศาสตร์ โดยสอบสรุปพร้อมแนวข้อสอบ
TPAT 3 ครบ ทั้ง 5 ส่วนคือ
1. ด้านตัวเลข (Numerical Reasoning)
2. ด้านมิติสัมพันธ์ (Diagrammatic Reasoning)
3. ด้านเรียงกล (Mechanical Reasoning)
และด้านฟิสิกส์ (Physics Aptitude Test)
4. ความคิดเชิงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และวิศวกรรมศาสตร์
5. ความสนใจข่าวสารความรู้ทางด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์

ฟิสิกส์ระดับเข้ามหาวิทยาลัย

AP Anytime

เรียนเทปได้ที่พญาไท
และเทปออนไลน์ที่บ้าน

ระดับ	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	รหัสคอร์ส	ชั่วโมง จริง	ชั่วโมง เรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ส.ค. 67 เป็นต้นไป)
ม.6 เข้า มหา วิทยาลัย	ฟิสิกส์ ENTRANCE (TCAS) สำหรับสอบ A-LEVEL วิชาฟิสิกส์	AP 25	202	242	9,900	AP 40 PACK EXTRA ฟิสิกส์ TCAS คอร์ส ฟิสิกส์ TCAS + ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ $9,900 + 3,900 = 13,800 \rightarrow 12,000$ ลด 13% AP 43 PACK SUPER ฟิสิกส์ TCAS คอร์ส ปรับพื้นฐานก่อน ENT + ฟิสิกส์ TCAS + ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ $3,900 + 9,900 + 3,900 = 17,700 \rightarrow 15,000$ ลด 15%
	ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ สำหรับสอบ A-LEVEL วิชาฟิสิกส์	AP 26	48	58	3,900	
	TPAT3 (สำหรับสอบความถนัดด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์)	AP 27	30	36	3,900	