

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 นักเรียนสามารถเรียนวิชาฟิสิกส์จากที่นี่เพียงที่เดียว 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



เรียน 22 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ ม.ต้น



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)

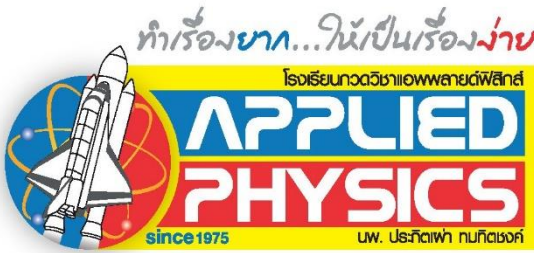
คอร์สฟิสิกส์ ม.ต้น

AP Anytime

เรียนได้ที่พญาไทหรือวงเวียนใหญ่ และที่บ้าน

ระดับ	กลุ่ม	รหัส คอร์ส	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	ชั่วโมง จริง	ชั่วโมง เรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 บ.ค. 64 เป็นต้นไป)	หมายเหตุ
ฟิสิกส์ ม. ต้น	เนื้อหา ฟิสิกส์ ม.ต้น	AP 01	หน่วยและการเปลี่ยนหน่วย การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง แรงและกฎนิวตัน งานและพลังงาน ความร้อน คลื่นน้ำ เสียง แสง ไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้าแม่เหล็ก ของไหล และความดัน	55	66	4,900	PACK “EXTRA ฟิสิกส์ ม.ต้น” 6,800 → 5,900 AP 32	ควรเป็น นักเรียน ชั้น ม.2 หรือ ม.3 เท่านั้น
	ตะลุยโจทย์ ฟิสิกส์ ม.ต้น	AP 02	ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ ม.ต้น	22.5	27	1,900		

คำแนะนำการเรียนรู้ฟิสิกส์ ม.ปลาย



ฟิสิกส์ ม.ปลาย

ม.4



กลศาสตร์ 1
เรียน 26 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

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

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

ม.5



химпелхармоник และกลุ่มคลื่น
เรียน 27 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

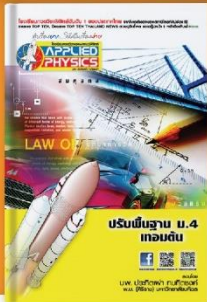
กลุ่มไฟฟ้า
เรียน 27 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

ของแข็ง ของเหลว ความร้อนแก๊ส
ฟิสิกส์อะตอม และฟิสิกส์นิวเคลียร์
เรียน 27 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 เทอมต้น ก่อน จะทำให้เรียนในคอร์ส ม.4 เทอม 2 ได้เข้าใจมากขึ้น

● สำหรับนักเรียน **ม.4** เทอมปลาย ที่ไม่เคยเรียนที่แอปพลายด์ฟิสิกส์มาก่อน

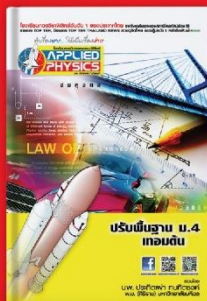


เรียน 5 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

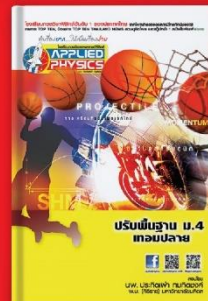
- **คอร์สปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น**
(บทนำ การวัด, การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง, นิวตัน, สมดุลกล)
- เหมาะกับนักเรียนที่เรียนเรื่องนี้จากโรงเรียนมาแล้ว

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)



เรียน 5 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

- **คอร์สปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น**
(บทนำ การวัด, การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง, นิวตัน, สมดุลกล)
- เหมาะกับนักเรียนที่เรียนเรื่องนี้จากโรงเรียนมาแล้ว

- **คอร์สปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมปลาย**
(งานและพลังงาน, โมเมนตัม, โพรเจกไทล์, วงกลม)
- เหมาะกับนักเรียนที่เรียนเรื่องนี้จากโรงเรียนมาแล้ว

คอร์สฟิสิกส์ ม.ปลาย

AP Anytime

เรียนได้ที่พญาไทหรือวงเวียนใหญ่ และที่บ้าน

ระดับ	กลุ่ม	รหัส คอร์ส	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	ชั่วโมง จริง	ชั่วโมง เรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ม.ค. 64 เป็นต้นไป)		หมายเหตุ	
ฟิสิกส์ ม.4	กลศาสตร์ 1	AP 03	บทนำ, การวัด, การเปลี่ยนหน่วย	6.5	8	600	PACK กลศาสตร์ 1 6,400 → 5,500 AP 33	PACK EXTRA ม.4	ควร เรียน ให้จบ ภายใน ม.4	
		AP 04	การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง	20	24	2,000				
		AP 05	มวล, แรง และกฎนิวตัน	16	20	1,600				
		AP 06	สมดุลกล	22	26	2,200				
	กลศาสตร์ 2	AP 07	งานและพลังงาน	15	18	1,500	PACK กลศาสตร์ 2 5,400 → 4,500 AP 34	10,000 → 8,500 AP 35		
		AP 08	โมเมนตัม	17	20	1,700				
		AP 09	โพรเจกไทล์	10.5	13	1,000				
		AP 10	การเคลื่อนที่แนววงกลม	12.5	15	1,200				
	บทเสริมพิเศษ		AP 11	การเคลื่อนที่แบบหมุน	12.5	15	1,200	1,200		เฉพาะโรงเรียนที่ใช้ หลักสูตรเดิมนปี 2551
	ฟิสิกส์ ม.5	ซิมเปิล ฮาร์โมนิกส์ และกลุ่มคลื่น	AP 12	ซิมเปิลฮาร์โมนิกส์	10	12	1,000	PACK ซิมเปิลฮาร์โมนิกส์ และกลุ่มคลื่น 6,700 → 5,500 AP 36		PACK EXTRA ม.5 16,500 → 13,900 AP 39
AP 13			คลื่น	14	17	1,400				
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	18.5	23	1,800	PACK กลุ่มไฟฟ้า 6,800 → 5,500 AP 37			
		AP 18	ไฟฟ้ากระแสตรง	22	26	2,200				
		AP 19	ไฟฟ้าแม่เหล็ก	16	20	1,600				
		AP 20	ไฟฟ้ากระแสสลับ และ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	12.5	15	1,200				
กลุ่มของแข็ง ของเหลว, แก๊ส		AP 21	สมบัติเชิงกลของสาร	18	22	1,800	PACK กลุ่มของแข็ง, ของเหลว, แก๊ส AP 38 3,600 → 3,000			
		AP 22	ความร้อน, แก๊สและทฤษฎีจลน์	18	22	1,800				
กลุ่มฟิสิกส์ อะตอมและ นิวเคลียร์		AP 23	อะตอมและนิวเคลียร์	30	36	3,000	PACK กลุ่มฟิสิกส์ อะตอมและนิวเคลียร์ 3,000 → 2,500			

ฟิสิกส์คอร์สเสริมแบบเร่งรัด

AP Anytime

เรียนได้ที่พญาไทหรือวงเวียนใหญ่ และที่บ้าน

ระดับ	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	รหัสคอร์ส	ชั่วโมงจริง	ชั่วโมงเรียน (+20%)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ม.ค. 64 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	PACK ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น+ปลาย AP 42 3,000 → 2,600
	ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมปลาย	AP 31	20	24	1,500	
ม.6	ปรับพื้นฐานก่อน ENTRANCE	AP 24	72	87	3,900	

คำแนะนำการเรียนรู้ฟิสิกส์ Entrance

หมายเหตุ...

สำหรับนักเรียนที่ไม่เคยเรียนในคอร์ส Basic หรือไม่เคยเรียนที่แอปพลายด์ฟิสิกส์ มาก่อน ควรเรียนในคอร์ส ปรับพื้นฐานก่อน Entrance ให้จบแล้วจึงต่อด้วยคอร์ส Entrance

● สำหรับนักเรียน **ม.6** ที่ไม่เคยเรียนที่แอปพลายด์ฟิสิกส์มาก่อน



เรียน 18 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

- **คอร์สปรับพื้นฐานก่อน ENTRANCE** (ฟิสิกส์ **ม.4-5-6** ทุกบท)
- เหมาะกับนักเรียน ม.6 ที่พื้นฐานฟิสิกส์ไม่ดี หรือไม่เคยเรียนคอร์ส BASIC ที่แอปพลายด์ฟิสิกส์ มาก่อน และต้องการสมัครเรียนคอร์ส ENTRANCE

ฟิสิกส์ ม.ปลาย



คอร์ส ENTRANCE
เรียน 45 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง 30 นาที)
(ต้องรอวีดีโอจากรอบสอบเดือน มี.ค. 64)



คอร์สตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ ม.ปลาย (คอร์สเข้าแพทย์)
เรียน 17 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)



คอร์สความถนัดทาง วิศวกรรม (คอร์สเข้าวิศวฯ)
เรียน 36 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

คอร์ส ENTRANCE

1

คอร์สเข้ามหาวิทยาลัย

สอนทบทวนเนื้อหาทุกบทที่ใช้ในการสอบเข้ามหาวิทยาลัย พร้อมตัวอย่างข้อสอบ PAT-2 และข้อสอบ ENTRANCE ย้อนหลังกว่า 30 พ.ศ. นักเรียนที่ขึ้น ม.6 ทุกคนควรสมัครเรียนคอร์สนี้ และควรเรียนในช่วงปิดเทอม มีนาคม-เมษายน หรือเปิดเทอม พฤษภาคม

คอร์สตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ 9 วิชาสามัญ และรับตรง

2

คอร์สเข้าแพทย์

เป็นคอร์สสำหรับนักเรียนที่ผ่านคอร์ส ENTRANCE มาแล้ว และต้องการสอบเข้าเรียนต่อในคณะแพทยศาสตร์, ทันตแพทยศาสตร์, สัตวแพทยศาสตร์, เภสัชศาสตร์ และทุกคณะที่ใช้คะแนนสอบจาก 9 วิชาสามัญ ข้อสอบที่ใช้เป็นข้อสอบฟิสิกส์จากการสอบ 9 วิชาสามัญทุกปี จนถึงปีล่าสุด และข้อสอบรับตรงของมหาวิทยาลัยขอนแก่น เชียงใหม่ สงขลา 5 ปีล่าสุด ข้อสอบ สอน. สสวท. 15 ปี ล่าสุด ควรเรียนในช่วงปิดเทอมตุลาคม หรือเปิดเทอมพฤศจิกายน

คอร์สความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์

3

คอร์สเข้าวิศวฯ

เป็นคอร์สสำหรับนักเรียนที่ผ่านคอร์ส ENTRANCE มาแล้ว และต้องการสอบเข้าเรียนต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ จะสอนสรุปเนื้อหาที่ควรรู้เพิ่มเติม, การมองภาพฉาย (3 มิติ), ฯลฯ ข้อสอบที่ใช้ประกอบการสอน จะเป็นข้อสอบพื้นฐานวิศวกรรม, PAT-3 ย้อนหลังประมาณ 10 พ.ศ. ทั้งวิชาฟิสิกส์ และคณิตศาสตร์

ระดับ	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	รหัสคอร์ส	ชั่วโมงจริง	ชั่วโมงเรียน (+20%)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ม.ค. 64 เป็นต้นไป)
ม.6 เข้า มหา วิทยาลัย	ENTRANCE (คอร์สเข้ามหาวิทยาลัย)	AP 25	202.5	243	9,900
	ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ 9 วิชาสามัญ และรับตรง(คอร์สเข้าแพทย์)	AP 26	66	80	4,500
	ความถนัดทางวิศวกรรม (คอร์สเข้าวิศวะ)	AP 27	90	108	6,900
PACK "EXTRA ENTRANCE แพทย์" AP 40 (ENTRANCE + คอร์สเข้าแพทย์) $9,900 + 4,500 = 14,400 \rightarrow 13,500$					
PACK "EXTRA ENTRANCE วิศวะ" AP 41 (ENTRANCE + คอร์สเข้าวิศวะ) $9,900 + 6,900 = 16,800 \rightarrow 14,900$					
PACK "EXTRA ENTRANCE แพทย์และวิศวะ" AP 44 (ENTRANCE + คอร์สเข้าแพทย์ + คอร์สเข้าวิศวะ) $9,900 + 4,500 + 6,900 = 21,300 \rightarrow 18,500$					