

# 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

เรียนเทปได้ที่พญาไท และเทปออนไลน์ที่บ้าน

ระดับ	กลุ่ม	รหัส คอร์ส	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	ชั่วโมง จริง	ชั่วโมง เรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ม.ค. 68 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	<b>AP 32 PACK</b> <b>“EXTRA ฟิสิกส์ ม.ต้น”</b> <del>7,800</del> → <b>6,500</b> ลด 16%	ควรเป็นนักเรียนชั้น ม.2-3 หรือ ม.1 ห้องเก่งพิเศษเท่านั้น
	ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ 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)

เพื่อให้ได้ผลสัมฤทธิ์สูงสุดจากการเรียน นักเรียนควรเรียนตามลำดับเนื้อหาตามแผนผังด้านล่าง เนื่องจากเนื้อหาแต่ละบทต้องใช้เป็นพื้นฐานของบทต่อไป และควรเรียนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เทอม เพราะหากที่โรงเรียนของนักเรียนสอนสลับบท นักเรียนจะมีความรู้ที่จะสอบในโรงเรียนได้ และไม่ควรเรียนกระโดดข้ามไปข้ามมา จะทำให้การจัดระบบความรู้ของนักเรียนไม่ถูกต้อง จะเกิดผลเสียต่อนักเรียนเป็นอย่างมาก

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 ที่ไม่เคยเรียนที่แอฟฟลายด์ฟิสิกส์มาก่อน



**เรียน 5 ครั้ง**  
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

**คอร์สปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น**

(บทนำ การวัด, การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง, นิวตัน, สมดุลกล)

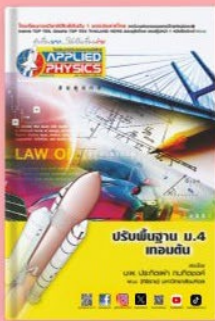
เหมาะกับนักเรียนที่เรียนเรื่องนี้จากโรงเรียนมาแล้ว

2. นักเรียนที่ต้องการเรียนในคอร์ส ม.5 แต่ไม่มีพื้นฐานฟิสิกส์มาก่อน ควรเรียนในคอร์สปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น + ม.4 เทอมปลายให้จบก่อน จะทำให้เรียนต่อในคอร์ส ม.5 ได้เข้าใจมากขึ้น

สำหรับนักเรียน

**ม.5**

ที่ไม่เคยเรียนที่แอฟฟลายด์ฟิสิกส์มาก่อน



**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	รหัสคอร์ส	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	ชั่วโมงจริง	ชั่วโมงเรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ม.ค. 68 เป็นต้นไป)	หมายเหตุ	
ฟิสิกส์ ม.4	กลศาสตร์ 1	AP 03	การวัดและการแปลความหมายข้อมูล	6.5	8	600	<b>AP 33 PACK</b> กลศาสตร์ 1 <del>6,400</del> ↓ 5,500	ควรเรียนให้จบภายใน ม.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	<b>AP 34 PACK</b> กลศาสตร์ 2 <del>6,400</del> ↓ 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	ซิมเปิลฮาร์มอนิก	10	12	1,000			
	บทเสริมพิเศษ		AP 12	การเคลื่อนที่แบบหมุน	12.5	15	1,200		มีสอบเฉพาะบางโรงเรียน
	ฟิสิกส์ ม.5	กลุ่มคลื่น	AP 13	คลื่น	14	17	1,400		<b>AP 36 PACK</b> กลุ่มคลื่น <del>5,600</del> ↓ 4,500
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	<b>AP 37 PACK</b> กลุ่มไฟฟ้า <del>6,300</del> ↓ 5,000		
		AP 18	ไฟฟ้ากระแสตรง	24	29	2,400			
		AP 19	ไฟฟ้าแม่เหล็ก ไฟฟ้ากระแสสลับ และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	20	24	2,000			
กลุ่มความร้อน แก๊ส ของแข็งและของไหล		AP 21	ความร้อนและแก๊ส	22	27	1,800	<b>AP 38 PACK</b> กลุ่มความร้อน แก๊ส ของแข็งของไหล <del>3,600</del> → 3,000		
	AP 22	ของแข็งและของไหล	19	23	1,800				
กลุ่มอะตอม นิวเคลียร์ และฟิสิกส์อนุภาค		AP 23	ฟิสิกส์อะตอม ฟิสิกส์นิวเคลียร์ และฟิสิกส์อนุภาค	35	42	3,500	3,500 → 3,000 ลด 29%		
บทเสริมพิเศษ		AP 20	ไฟฟ้ากระแสสลับ (อย่างละเอียด)	12.5	15	1,200	มีสอบเฉพาะบางโรงเรียน		

# ฟิสิกส์คอร์สเสริมแบบเร่งรัด

## AP Anytime

เรียนเทปได้ที่พญาไท และเทปออนไลน์ที่บ้าน

ระดับ	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	รหัสคอร์ส	ชั่วโมงจริง	ชั่วโมงเรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ม.ค. 68 เป็นต้นไป)
ม.4 เทอมปลาย	ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น	AP 30	20	24	1,500	<b>AP 42 PACK</b> ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น+ปลาย <del>3,000</del> → <b>2,600</b> ลด 13%
ม.5	ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น	AP 30	20	24	1,500	
	ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมปลาย	AP 31	20	24	1,500	<b>AP 41 PACK</b> ULTRA ฟิสิกส์ TCAS ปรับพื้นฐานก่อน ENT + ฟิสิกส์ TCAS 3,900 + 9,900 = <del>13,800</del> → <b>12,000</b> ลด 13%
ม.6	ปรับพื้นฐานก่อน ENTRANCE (PRE-ENT)	AP 24	72	87	3,900	

# คำแนะนำการเรียนฟิสิกส์ Entrance (TCAS)

หมายเหตุ...

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

สำหรับนักเรียน



**เรียน 18 ครั้ง**  
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

ม.6

ที่ไม่เคยเรียนที่แอปพลายด์ฟิสิกส์มาก่อน

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

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



## ฟิสิกส์ ม.ปลาย



<p><b>คอร์สฟิสิกส์ ENTRANCE (TCAS)</b>  <b>อัปเดตล่าสุด ปี 67</b>  <b>#dek69 สอนสด มี.ค. 68</b>  <b>เรียน 50 ครั้ง</b>          (ครั้งละ 4 ชั่วโมง 30 นาที)</p>	<p><b>คอร์สตะลุยโจทย์ ฟิสิกส์ ม.ปลาย</b>  <b>ปรับปรุงใหม่ล่าสุด</b>  <b>เรียน 12 ครั้ง</b>          (ครั้งละ 4 ชั่วโมง)</p>	<p><b>คอร์สความถนัดด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์ (TPAT3)</b>  <b>ปรับปรุงใหม่ล่าสุด</b>  <b>เรียน 16 ครั้ง</b>          (ครั้งละ 2 ชั่วโมง)</p>
<p><b>1</b> คอร์สฟิสิกส์ ENTRANCE (TCAS)</p>	<p><b>2</b> คอร์สตะลุยโจทย์ ฟิสิกส์ ม.ปลาย</p>	<p><b>3</b> TPAT 3 คอร์สความถนัดด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์</p>

### คอร์สเข้ามหาวิทยาลัย

สอนบทวนเนื้อหาทุกบทที่ใช้ในการสอบ A-LEVEL วิชาฟิสิกส์ พร้อมตัวอย่างข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัยกว่า 3,500 ข้อ ย้อนหลังกว่า 35 พ.ศ. นักเรียนที่ขึ้น ม.6 ทุกคนควรสมัครเรียนคอร์สนี้ และควรเรียนในช่วงปิดเทอม มีนาคม-เมษายน หรือเปิดเทอม พฤษภาคม

เป็นคอร์สสำหรับนักเรียนที่ผ่านคอร์สฟิสิกส์ ENTRANCE (TCAS) มาแล้ว และต้องการประสบการณ์ในการทำโจทย์มากขึ้น โดยอาจารย์จะสรุปเนื้อหา ม.4-5-6 ทั้งหมดในเวลาสั้นๆ และให้นักเรียนฝึกทำข้อสอบจับเวลาเหมือนการสอบจริง ด้วยข้อสอบคละข้อ คละบท พร้อมด้วยการเฉลยที่ถูกต้องแม่นยำ และรวดเร็ว ควรเรียนในช่วงปิดเทอมตุลาคม หรือเปิดเทอมพฤศจิกายน

เป็นคอร์สสำหรับนักเรียนที่ต้องการสอบเข้าเรียนต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ โดยสอบสรุปพร้อมแนวข้อสอบ TPAT 3 ครบ ทั้ง 5 ส่วนคือ

1. ด้านตัวเลข (Numerical Reasoning)
2. ด้านมิติสัมพันธ์ (Diagrammatic Reasoning)
3. ด้านเชิงกล (Mechanical Reasoning) และด้านฟิสิกส์ (Physics Aptitude Test)
4. ความคิดเชิงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์
5. ความสนใจข่าวสารความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์

# ฟิลิกส์ระดับเข้ามหาวิทยาลัย

AP Anytime

เรียนเทปได้ที่พญาไท  
และเทปออนไลน์ที่บ้าน

ระดับ	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	รหัสคอร์ส	ชั่วโมง จริง	ชั่วโมง เรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ม.ค. 68 เป็นต้นไป)
ม.6 เข้า มหา วิทยาลัย	ฟิลิกส์ ENTRANCE (TCAS) สำหรับสอบ A-LEVEL วิชาฟิลิกส์	AP 25	202	242	9,900	<b>AP 40 PACK EXTRA ฟิลิกส์ TCAS</b> คอร์ส ฟิลิกส์ TCAS + ตะลุยโจทย์ฟิลิกส์ $9,900 + 3,900 = 13,800 \rightarrow 12,000$ <b>ลด 13%</b>
	ตะลุยโจทย์ฟิลิกส์ สำหรับสอบ A-LEVEL วิชาฟิลิกส์	AP 26	48	58	3,900	<b>AP 43 PACK SUPER ฟิลิกส์ TCAS</b> คอร์ส ปรับพื้นฐานก่อน ENT + ฟิลิกส์ TCAS + ตะลุยโจทย์ฟิลิกส์ $3,900 + 9,900 + 3,900 = 17,700 \rightarrow 15,000$ <b>ลด 15%</b>
	TPAT3 (สำหรับสอบความถนัดด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์)	AP 27	30	36	3,900	