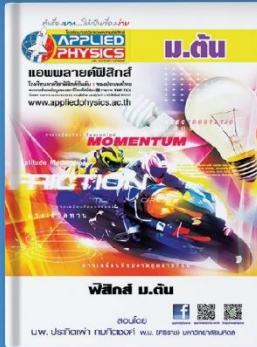


# คำแนะนำการเรียนฟิสิกส์ ม.ต้น

## ฟิสิกส์ ม.ต้น

หลักสูตร “วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์ ม.ต้น” ของแอปพลายด์ฟิสิกส์ พัฒนาขึ้นมาเพื่อให้นักเรียน ม.ต้น สามารถนำไปใช้สอบในโรงเรียน ตลอดจนการสอบแข่งขันเข้า ม.4 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา, โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และโรงเรียนกำเนิดวิทย์ ฯลฯ ด้วยความเชื่อว่านักเรียนมีเวลา 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 ต.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	<b>PACK</b> <b>“EXTRA ฟิสิกส์ ม.ต้น”</b> <del>6,800</del> → <b>5,900</b> <b>AP 32</b>	ควรเป็น นักเรียน ชั้น ม.2 หรือ ม.3 เท่านั้น
	ตะลุยโจทย์ ฟิสิกส์ ม.ต้น	AP 02	ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ ม.ต้น	22.5	27	1,900		

# คำแนะนำการสมัครเรียนฟิสิกส์ ม.ปลาย



## ฟิสิกส์ ม.ปลาย

**ม.4**



เพื่อให้ได้ผลสัมฤทธิ์สูงสุดจากการเรียน นักเรียนควรเรียนตามลำดับเนื้อหาตามแผนผังด้านล่าง เนื่องจากเนื้อหาแต่ละบทต้องใช้เป็นพื้นฐานของบทต่อไป และควรเรียนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เทอม เพราะหากที่โรงเรียนของนักเรียนสอนสลับบท นักเรียนจะมีความรู้ที่จะสอบในโรงเรียนได้ และไม่ควรรีเรียนกระโดดข้ามไปข้ามมา จะทำให้การจัดระบบความรู้ของนักเรียนไม่ถูกต้อง จะเกิดผลเสียต่อนักเรียนเป็นอย่างมาก

กลศาสตร์ 1 **เรียน 26 ครั้ง** (ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที) → กลศาสตร์ 2 **เรียน 22 ครั้ง** (ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)

**ม.5**



ซิมเปิลฮาร์โมนิก และกลุ่มคลื่น **เรียน 28 ครั้ง** (ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที) → 
 กลุ่มไฟฟ้า **เรียน 24 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 เทอมต้นก่อน จะทำให้เรียนในคอร์ส ม.4 เทอม 2 ได้เข้าใจมากขึ้น

### ● สำหรับนักเรียน **ม.4** เทอมปลาย ที่ไม่เคยเรียนที่แอปพลายด์ฟิสิกส์มาก่อน

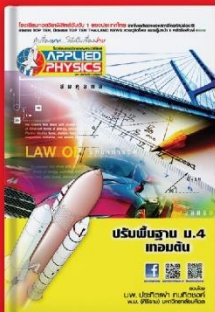


**เรียน 5 ครั้ง**  
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

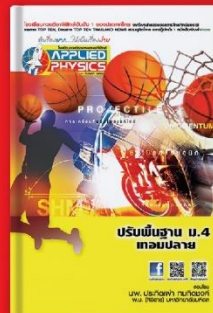
- **คอร์สปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น**  
(บทนำ การวัด, การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง, นิวตัน, สมดุลกล)
- เหมาะกับนักเรียนที่เรียนเรื่องนี้จากโรงเรียนมาแล้ว

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)



**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	รหัสคอร์ส	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	ชั่วโมงจริง	ชั่วโมงเรียน (+20%)	ค่าเรียน (บาท)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ต.ค. 64 เป็นต้นไป)	หมายเหตุ			
ฟิสิกส์ ม.4	กลศาสตร์ 1	AP 03	บทนำ, การวัด, การเปลี่ยนหน่วย	6.5	8	600	<b>PACK</b> กลศาสตร์ 1 <del>6,400</del> → 5,500 <b>AP 33</b>	<b>PACK</b> EXTRA ม.4 <del>10,000</del> → <b>8,500</b> <b>AP 35</b>	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>PACK</b> กลศาสตร์ 2 <del>5,400</del> → 4,500 <b>AP 34</b>				
		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			เฉพาะโรงเรียนที่ใช้หลักสูตรเดิมปี 2551	
	ฟิสิกส์ ม.5	ซิมเปิลฮาร์โมนิกส์และกลุ่มคลื่น	AP 12	ซิมเปิลฮาร์โมนิกส์	10	12	1,000			<b>PACK</b> ซิมเปิลฮาร์โมนิกส์และกลุ่มคลื่น <del>6,700</del> → 5,500 <b>AP 36</b>	<b>PACK</b> EXTRA ม.5 <del>16,500</del> → <b>13,900</b> <b>AP 39</b>
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	<b>PACK</b> กลุ่มไฟฟ้า <del>6,800</del> → 5,500 <b>AP 37</b>				
		AP 18	ไฟฟ้ากระแสตรง	22	26	2,200					
		AP 19	ไฟฟ้าแม่เหล็ก	16	20	1,600					
		AP 20	ไฟฟ้ากระแสสลับ และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	12.5	15	1,200					
กลุ่มของแข็งของเหลว, แก๊ส		AP 21	สมบัติเชิงกลของสาร	18	22	1,800	<b>PACK</b> กลุ่มของแข็ง, ของเหลว, แก๊ส <b>AP 38</b> <del>3,600</del> → 3,000				
		AP 22	ความร้อน, แก๊สและทฤษฎีจลน์	18	22	1,800					
กลุ่มฟิสิกส์อะตอมและนิวเคลียร์		AP 23	อะตอมและนิวเคลียร์	30	36	3,000	<b>PACK</b> กลุ่มฟิสิกส์อะตอมและนิวเคลียร์ <del>3,000</del> → 2,500				

# ฟิสิกส์คอร์สเสริมแบบเร่งรัด

AP Anytime

เรียนได้ที่พญาไทหรือวงเวียนใหญ่ และที่บ้าน

ระดับ	คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน	รหัสคอร์ส	ชั่วโมงจริง	ชั่วโมงเรียน (+20%)	ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ต.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
	ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมปลาย	AP 31	20	24	1,500
ม.6	ปรับพื้นฐานก่อน ENTRANCE	AP 24	72	87	3,900

**PACK** ปรับพื้นฐาน ม.4 เทอมต้น+ปลาย  
**AP 42** ~~3,000~~ → **2,600**

# คำแนะนำการเรียนฟิสิกส์ Entrance

หมายเหตุ...

สำหรับนักเรียนที่ไม่เคยเรียนในคอร์ส Basic หรือไม่เคยเรียนที่ แอปพลายด์ฟิสิกส์มาก่อน ควรเรียนในคอร์ส ปรับพื้นฐานก่อน Entrance ให้จบก่อนแล้วจึงต่อด้วยคอร์ส 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 ที่แอปพลายด์ฟิสิกส์มาก่อน และต้องการสมัครเรียนคอร์ส ENTRANCE

## ฟิสิกส์ ม.ปลาย



คอร์ส ENTRANCE  
**เรียน 47 ครั้ง**  
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง 30 นาที)



คอร์สตะลุยโจทย์ฟิสิกส์  
ม.ปลาย (คอร์สเช้าแพทย์)  
**เรียน 17 ครั้ง**  
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)  
(ต้องรอวีดีโอจากรอบสอนสด  
เดือน ต.ค. 64)



คอร์สความถนัดทาง  
วิศวกรรมศาสตร์ (คอร์สเช้าวิศวะ)  
**เรียน 25 ครั้ง**  
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)  
(ต้องรอวีดีโอจากรอบสอนสด  
เดือน ต.ค. 64)

คอร์ส  
ENTRANCE

**1**

**คอร์สเช้า  
มหาวิทยาลัย**

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

คอร์สตะลุยโจทย์  
ฟิสิกส์ 9 วิชาสามัญ  
และรับตรง

**2**

**คอร์สเช้าแพทย์**

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

คอร์สความถนัด  
ทางวิศวกรรมศาสตร์

**3**

**คอร์สเช้าวิศวะ**

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 ต.ค. 64 เป็นต้นไป)
ม.6 เข้า มหา วิทยาลัย	ENTRANCE (คอร์สเข้ามหาวิทยาลัย)	AP 25	212	254	9,900
	ตะลุยโจทย์ฝึกส์ 9 วิชาสามัญ และรับตรง(คอร์สเข้าแพทย์)	AP 26	66	80	4,500
	ความถนัดทางวิศวกรรม (คอร์สเข้าวิศวะ)	AP 27	100	120	6,900
<p style="text-align: center;"><b>PACK</b> "EXTRA ENTRANCE แพทย์"</p> <p><b>AP 40</b> (ENTRANCE + คอร์สเข้าแพทย์) 9,900 + 4,500 = <del>14,400</del> → <b>13,500</b></p>					
<p style="text-align: center;"><b>PACK</b> "EXTRA ENTRANCE วิศวะ"</p> <p><b>AP 41</b> (ENTRANCE + คอร์สเข้าวิศวะ) 9,900 + 6,900 = <del>16,800</del> → <b>14,900</b></p>					
<p style="text-align: center;"><b>PACK</b> "EXTRA ENTRANCE แพทย์และวิศวะ"</p> <p><b>AP 44</b> (ENTRANCE + คอร์สเข้าแพทย์ + คอร์สเข้าวิศวะ) 9,900 + 4,500 + 6,900 = <del>21,300</del> → <b>18,500</b></p>					