

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

เรียนได้ที่พญาไท และที่บ้าน

| ระดับ | กลุ่ม | รหัส คอร์ส | คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน | ชั่วโมง จริง | ชั่วโมง เรียน (+20%) | ค่าเรียน (บาท) | ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ม.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...นี่เป็นเรื่องง่าย



ฟิสิกส์ ม.ปลาย

ม.4



กลศาสตร์ 1
เรียน 27 ครั้ง
(ครั้งละ 2 ชั่วโมง 30 นาที)



กลศาสตร์ 2
เรียน 23 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



ซิมเปิลฮาร์โมนิก
และกลุ่มคลื่น
เรียน 27 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

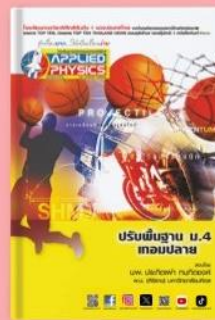


เรียน 5 ครั้ง
(ครั้งละ 4 ชั่วโมง)

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

เรียนได้ที่พญาไท และที่บ้าน

| ระดับ | กลุ่ม | รหัสคอร์ส | คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน | ชั่วโมงจริง | ชั่วโมงเรียน (+20%) | ค่าเรียน (บาท) | ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ม.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 11,800 ↓ 8,500 ลด 28% | 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 | AP 34 PACK กลศาสตร์2 5,400 ↓ 4,500 | | | |
| | | AP 08 | โมเมนตัม | 17 | 20 | 1,700 | | | | |
| | | AP 09 | โพรงเจกไทล์ | 10.5 | 13 | 1,000 | | | | |
| | | AP 10 | การเคลื่อนที่แนววงกลม | 12.5 | 15 | 1,200 | | | | |
| | บทเสริมพิเศษ | | AP 11 | การเคลื่อนที่แบบหมุน | 12.5 | 15 | 1,200 | 1,200 | | มีสอบเฉพาะบางโรงเรียน |
| | ฟิสิกส์ ม.5 | ซิมเปิลฮาร์โมนิกและกลุ่มคลื่น | AP 12 | ซิมเปิลฮาร์โมนิก | 10 | 12 | 1,000 | AP 36 PACK ซิมเปิลฮาร์โมนิกและกลุ่มคลื่น 6,600 ↓ 5,500 | | AP 39 PACK EXTRA ม.5 20,000 ↓ 13,900 ลด 30% |
| 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 | 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 | AP 35 PACK กลุ่มอะตอม นิวเคลียร์ อนุภาค 3,500 → 2,500 | | | |
| บทเสริมพิเศษ | | AP 20 | ไฟฟ้ากระแสสลับ (อย่างละเอียด) | 12.5 | 15 | 1,200 | 1,200 | มีสอบเฉพาะบางโรงเรียน | | |

ฟิสิกส์คอร์สเสริมแบบเร่งรัด

AP Anytime

เรียนได้ที่พญาไท และที่บ้าน

| ระดับ | คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน | รหัสคอร์ส | ชั่วโมงจริง | ชั่วโมงเรียน (+20%) | ค่าเรียน (บาท) | ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ม.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 พิธี TCAS ปรับพื้นฐานก่อน ENT + พิธี 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)

ฟิสิกส์ ม.ปลาย



คอร์สฟิสิกส์ ENTRANCE (TCAS) ปรับปรุงใหม่ล่าสุดปี 66-67
เรียน 45 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)

คอร์สเข้ามหาวิทยาลัย

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

2
คอร์สตะลุยโจทย์ ฟิสิกส์ ม.ปลาย

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

3
TPAT 3
คอร์สความถนัดด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์

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

ฟิสิกส์ระดับเข้ามหาวิทยาลัย

AP Anytime

เรียนได้ที่พญาไท และที่บ้าน

| ระดับ | คอร์ส/เนื้อหาที่เรียน | รหัสคอร์ส | ชั่วโมงจริง | ชั่วโมงเรียน (+20%) | ค่าเรียน (บาท) | ราคา PROMOTION (ตั้งแต่ 1 ม.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 → 12,000 ลด 13% |
| | ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ สำหรับสอบ A-LEVEL วิชาฟิสิกส์ | AP 26 | 48 | 58 | 3,900 | AP 43 PACK SUPER ฟิสิกส์ TCAS คอร์ส ปรับพื้นฐานก่อน ENT + ฟิสิกส์ TCAS + ตะลุยโจทย์ฟิสิกส์ 3,900 + 9,900 + 3,900 = 17,700 → 15,000 ลด 15% |
| | TPAT3 (สำหรับสอบความถนัดด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์) | AP 27 | 30 | 36 | 3,900 | |