

# สื่อการเรียนการสอนออนไลน์ e-Learning มทร.พระนคร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 17 รายวิชา

## 1. วิชา คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

ผู้สอน ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง

### คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน(ผศ.เพ็ญภา)

The screenshot shows the course interface for 'คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน(ผศ.เพ็ญภา)'. The breadcrumb trail is: หน้าหลัก > Dashboard > Events > My Courses > This course. The course path is: รายวิชาทั้งหมด > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ > GE2600103. The 'Announcements' section lists several updates:

- 27November - 3December: การพบการสอนรายวิชาคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน ๒/๒๖๒๓, ๑ มาตราตั้ง ดวง ธิ, power point ๑ มาตราตั้ง ดวง ธิ, และแบบฝึกหัดหน่วยที่ ๑
- 4December - 10December: power point ๒ วิชาส่วน สีสัน และร้อยละ, ๒ วิชาส่วน สีสัน และร้อยละ, และแบบฝึกหัดหน่วยที่ ๒
- 11December - 17December: หน่วยที่ ๓ พันที่ ปริมาตร, และแบบฝึกหัดหน่วยที่ ๓
- 18December - 24December: หน่วยที่ ๔ ดอกเบี้ยและเงินออม

## 2. วิชา แคลคูลัส ๒ สำหรับวิศวกร

ผู้สอน ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง

### ST2031102แคลคูลัส ๒ สำหรับวิศวกร (ผศ.เพ็ญภา)

The screenshot shows the course interface for 'ST2031102แคลคูลัส ๒ สำหรับวิศวกร (ผศ.เพ็ญภา)'. The breadcrumb trail is: หน้าหลัก > Dashboard > Events > My Courses > This course. The course path is: รายวิชาทั้งหมด > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ > ST2031102. The 'Announcements' section lists several updates:

- กำหนดการสอนแคลคูลัส ๒ สำหรับวิศวกร ๒/๒๕๖๓(วันจันทร์)
- กำหนดการสอนแคลคูลัส ๒ สำหรับวิศวกร ๒/๒๕๖๓(วันพฤหัสบดี)
- บทบรรยายทอปปี้ ๑ (๔ สูตรหลัก)
- บทบรรยายทอปปี้ ๒ (ฟังก์ชันและอินทิเกรต)
- บทบรรยายทอปปี้ ๓ (ฟังก์ชันเอ็กโพเนนเชียล)
- บทบรรยายทอปปี้ ๔
- บทบรรยายทอปปี้ ๕

The '26November - 2December' section lists:

- วิดีโอ-การลงมือปฏิบัติ 1-2.1
- วิดีโอ-ตัวคิดเชิงตัว - อาจารย์ณิ
- หน่วยที่ ๑ ระบบคิดเชิงตัว และสมการเชิงตัวแปรเส้น
- U1-1-คิดเชิงตัว
- U1-2-สมการเชิงตัวแปรเส้น

The '3December - 9December' section lists:

- วิดีโอ-บทที่ 2 ชั้นในระบบคิดเชิงตัว - TUTOR POPPY
- บทที่ 2 ชั้น ในระบบคิดเชิงตัว - TUTOR POPPY
- U1-3-เส้นสัมผัสสมการเชิงตัวแปรเส้น

## 3. วิชา การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย

ผู้สอน ดร.ณัฐติญา ไชติยากุล

## การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย (Data Communicati...

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ > DCN (ST2022119)

คำอธิบายรายวิชา : ST2022119 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย  
การเริ่มการสอนผ่าน Digital Learning Platform  
เอกสารประกอบการเรียนการสอน

24June - 30June

Online Learning (F2F) > Meeting\_Week\_1

สัปดาห์ที่ 1 ฐานความรู้การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Introduction to Data Communication and Computer Network)

- วัตถุประสงค์การเรียนรู้เป็นมาตรฐาน Google Meet
- ห้อง 1 Meeting : [Thu / 8:00 - 11:00] >> เชื่อมออนไลน์ ปกติ [ <https://meet.google.com/sdo-ytff-mwt> ]
- ห้อง 2 Meeting : [Fri / 8:00 - 11:00] >> เชื่อมออนไลน์ ปกติ [ <https://meet.google.com/qmi-rzqx-muk> ]
- ห้อง 3 Meeting : [Fri / 11:00 - 14:00] >> เชื่อมออนไลน์ ปกติ [ <https://meet.google.com/rfm-bpje-uzb> ]
- ป.ล. ผู้สอนสามารถติดต่อศึกษานานาชาติผ่านไลน์หรืออีเมล

Documentation and Slides Week\_1  
Assignment\_Week\_1  
Quiz\_Week\_1

1July - 7July

Online Learning (F2F) > Meeting\_Week\_2

สัปดาห์ที่ 2 แนวจำลองของเครือข่าย (Network Model)

- วัตถุประสงค์การเรียนรู้เป็นมาตรฐาน Google Meet
- ห้อง 1 Meeting : [Thu / 8:30 - 11:30] >> เชื่อมออนไลน์ ปกติ [ <https://meet.google.com/idd-pctv-tqo> ]
- ห้อง 2 Meeting : [Fri / 8:00 - 11:00] >> เชื่อมออนไลน์ ปกติ [ <https://meet.google.com/gjq-bjnj-uun> ]
- ห้อง 3 Meeting : [Fri / 11:00 - 14:00] >> เชื่อมออนไลน์ ปกติ [ <https://meet.google.com/kv-mnem-xuo> ]
- ป.ล. ผู้สอนสามารถติดต่อศึกษานานาชาติผ่านไลน์หรืออีเมล

4. วิชา การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ : OOSD


ผู้สอน อ.ภักดิ์สร สิงหธรรม

## การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ : OOSD (อ.ภักดิ์สร สิงห...

Home Dashboard Events My Courses This course

Courses > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ > OOSD

ST2022117 - Object-Oriented Software Development



ยินดีต้อนรับสู่บทเรียน  
วิชา การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ  
ปีการศึกษา 1/ 2564  
อาจารย์ภักดิ์สร สิงหธรรม

How to contact the teacher?

- E-mail: [wanida.si@rmutp.ac.th](mailto:wanida.si@rmutp.ac.th)
- Telephone : 084-099-9919 (9.00-17.00)
- Group line : OOSD-2564
- Youtube Channel : [https://www.youtube.com/channel/UCYHbs3BTQjPR9iDxD7\\_N9mQ/playlists](https://www.youtube.com/channel/UCYHbs3BTQjPR9iDxD7_N9mQ/playlists)

Final Exam (2/2563)

- วันพฤหัสบดีที่ 11 มีนาคม 2564 เวลา 10.00-11.30 น.
- คะแนนเต็ม 50 คะแนน (เก็บจริง 20 คะแนน)
- ข้อสอบมี 3 ตอน รวมทั้งสิ้น 50 ข้อ

- ✓ ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว (มี 30 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน : เวลา 40 นาที)
- ✓ ตอนที่ 2 จากประโยคต่อไปนี้ จงตอบคำถาม ถูก/ผิด (True / False) (10 ข้อ 10 คะแนน 20 นาที)

5. วิชา Exam-OOSD

## ผู้สอน อ.ภักดิ์สร สิงห์ธรรม

### Exam-OOSD (อ.ภักดิ์สร สิงห์ธรรม)

Home Dashboard Events My Courses This course

Courses > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ > Exam-OOSD

#### การสอบ Final (2/2563)

- วันพฤหัสบดีที่ 11 มีนาคม 2564 เวลา 10.00-11.30 น.
- คะแนนเต็ม 50 คะแนน (เก็บจริง 20 คะแนน)
- ข้อสอบมี 3 ตอน รวมทั้งสิ้น 50 ข้อ

- ✓ ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว (มี 30 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน : เวลา 40 นาที)
- ✓ ตอนที่ 2 จากประโยคต่อไปนี้ จงตอบคำถาม ถูก/ผิด (True / False) (10 ข้อ 10 คะแนน 20 นาที)
- ✓ ตอนที่ 3 จงเติมคำในช่องว่างเพื่อให้ได้สมบูรณ์ (10 ข้อ 10 คะแนน 30 นาที)

#### การสอบ Final (1/2563)

- การสอบเป็นแบบออนไลน์ / คะแนนเต็ม 20 คะแนน
- วันศุกร์ที่ 6 พฤศจิกายน 2563 เวลา 13.00-14.40 น.

- ✓ A. ข้อสอบแบบเติมคำในช่องว่าง 10 ข้อ (10 คะแนน) : String class (15 นาที)
- ✓ B. ข้อสอบแบบเลือกคำตอบสั้นๆ เกี่ยวกับเรื่องทั่วไป 10 ข้อ (15 นาที) : Abstract and Interface
- ✓ C. จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด (30 ข้อ) 40 คะแนน (60 นาที)

#### การสอบ Midterm (1/2563)

- การสอบเป็นแบบออนไลน์ / คะแนนเต็ม 20 คะแนน

- วันพฤหัสบดีที่ 17 กันยายน 2563
  - ห้อง 1 สอบ เวลา 10.00-11.30 น.
  - ห้อง 2 สอบ เวลา 14.30-16.00 น.
- วันศุกร์ที่ 18 กันยายน 2563
  - ห้อง 3 สอบ เวลา 10.15-11.45 น.

## 6. วิชา การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ

### ผู้สอน อ.ภักดิ์สร สิงห์ธรรม

### การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (อ.ภักดิ์สร สิงห์ธรรม)

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ > OOP2563

#### ST2082115 - Object-Oriented Programming



ยินดีต้อนรับสู่บทเรียน  
วิชา การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ  
ปีการศึกษา 1/ 2563  
อาจารย์ภักดิ์สร สิงห์ธรรม

#### Final Exam

!!! ดูคลิป แนวข้อสอบปลายภาค [คลิกที่ลิงค์นี้](#)

!!! ความไหลลื่นไฟล์ แนวข้อสอบปลายภาค [คลิกที่ลิงค์นี้](#)

#### Midterm Exam

ประกาศผลสอบกลางภาค เดือนที่ 1/2563

#### How to contact the teacher?

- Teacher room: The second table on the left
- email: [wassida.s@ru.ac.th](mailto:wassida.s@ru.ac.th)
- Telephone: 084-099-9919 (9.00-17.00)
- Group line: OOP-63

## 7. วิชา เรขภาพคอมพิวเตอร์ : Computer Graphics

ผู้สอน อ.นิภาพร ปัญญา

## เรขภาพคอมพิวเตอร์ : Computer Graphics (อ.นิภ...

Home Dashboard Events My Courses This course

Courses > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ > Computer Graphics

### General



- Code OpenGL for Practice Lecture 7
- LECTURER Computer Graphics
- LECTURE 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิกส์
- LECTURE 2 พื้นฐานโพลีจีออน และระบบสี
- LECTURE 2 พื้นฐานโพลีจีออน และระบบสี
- LECTURE 3 คณิตศาสตร์กับคอมพิวเตอร์กราฟิกส์
- LECTURE 4 Output Primitive ภาพกราฟิก
- LECTURE 4.2 Output Primitive Polygon Graphics
- LECTURE 5 Introduction to OpenGL
- LECTURE 4 มาดูฐานของพิกัดกราฟิกส์ และ ฮิลกอรีทึม

8. วิชา วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม

ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

## วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม : ดร.ชัชว...

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ > SciforIndOcpDevT

ปริมาณทางฟิสิกส์และเวกเตอร์ แรง สมดุลของวัตถุ การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ การเคลื่อนที่แบบวงกลม การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย งาน พลังงานและกำลัง คลื่นและสมบัติคลื่น คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

### Announcements

ประกาศคะแนนสอบทั้งหมด 60 คะแนน

59 พฤศจิกายน

ประกาศคะแนนงานทั้งหมด 30 คะแนน

59 พฤศจิกายน

### 6November - 12November

- หนังสือเรียน ฟิสิกส์ 1 สสวท.
- หนังสือเรียน ฟิสิกส์ 2 สสวท.
- หนังสือเรียน ฟิสิกส์ 3 สสวท.
- หนังสือเรียน ฟิสิกส์ 4 สสวท.
- หนังสือเรียน ฟิสิกส์ 5 สสวท.
- หนังสือเรียนฟิสิกส์ระดับ ปวช. ทั่วประเทศ
- หนังสือเรียนฟิสิกส์ระดับ ปวช. ภาคเหนือ ทั่วประเทศ
- การวัดปริมาณทางฟิสิกส์ในหน่วย เอสไอ SI
- คณิตศาสตร์เบื้องต้น
- คำคงที่ทางฟิสิกส์
- ตัวอักษรโรมัน
- ค่าพหุคูณของค่าอุปสรรค
- หนังสือเรียนฟิสิกส์สอง สสวท.

9. วิชา ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร (Physics II for Engineers)




ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

## ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร (Physics I For Engineers...

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course


รายวิชาทั้งหมด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ Phys I for Eng. Your progress

:D ยินดีต้อนรับ :-p  
(Welcome)



สุรายีรา  
(to)  
ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร  
(Physics I for Engineers)

*"Imagination is more important than knowledge"*



Albert Einstein

**คำอธิบายรายวิชา**  
ศึกษาเกี่ยวกับเวกเตอร์ แรงแม่เหล็กและคลื่นที่ โนมเมนและพลังงาน ระบบอนุภาค การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง การเคลื่อนที่แบบบอลิสติก สมบัติเชิงกลของสารและกลศาสตร์ของไหล ความร้อนและอุณหพลศาสตร์เบื้องต้น ปฏิกิริยาเคมีและคลื่นเสียง

## 12. วิชา ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร

ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

## ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร (Physics Labora...


หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ Lab Phys 2 for Eng.

ยินดีต้อนรับสุรายีรา  
เห็นด้วย ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร

- ปรับแนวทางฝึกหัดตามระบบหน่วยการวัดระหว่างชาติ SI
- ความรู้คุณหรือค่าอุปสรรค
- ค่าคงที่ทางฟิสิกส์
- สถิติศาสตร์
- การเปลี่ยนแปลงหน่วยเอสไอกับหน่วยอื่น

การบันทึกผลการทดลองและการคำนวณทางฟิสิกส์



วิชาฟิสิกส์ - บทเรียน การบันทึกผล...  
Watch on YouTube

10January - 16January

## 13. วิชา ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร

ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

## ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร (Physics Labora...

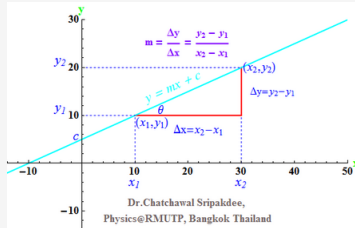
หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ Phys. Lab. I Eng.

### ยื่นคำร้องรับสายวิชา ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร

เพื่อเป็นการเริ่มต้นการเรียนรู้ด้วยตัวเอง นักศึกษาควรเตรียมตัวก่อนเข้าเรียนโดยการศึกษาเนื้อหาวิชาที่เรียน การทำการทดลองและเรื่องในหนังสือปฏิบัติการฯ ให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ และจะคอยอธิบายการทดลองกับห้องเรียนต่อไป  
อันึ่งคือช่วยให้นักศึกษาเข้าใจการทดลองก่อนเข้าเรียนจริงเวลา ๕ ชั่วโมงจะได้ไม่เกิดอาการงงงงโดยใช่เหตุ เพื่อเป็นแนวทางให้นักศึกษาไปใช้ทำโครงงานต่อไป

#### ประกาศผล คะแนนสอบปลายภาค 1/2560



- เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล
- ปริมาณทางฟิสิกส์ขั้นหน้กการศึกษาระดับปริญญาตรี
- ศัพท์มูลหรือคำอุปสรรค
- สัญกรณ์
- ค่าคงที่ทางฟิสิกส์

## 14. วิชา ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ (Information System Security)

ผู้สอน ดร.ธนาวุฒิ นิลมณี

## ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ (Information Sys...

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและระบบสารสนเทศ ISS (ST2082121)

- คำอธิบายรายวิชา :ST2082121 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ (Information System Security) (3)
- การเรียนการสอนผ่าน Digital Learning Platform

21June - 27June

- Online Learning > Meeting\_Week\_1
- สัปดาห์ที่ 1
  - แนวพระราชโองการและแนวทางการเรียนการสอน
  - หลักการเบื้องต้นของ ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ
  - นักศึกษาสามารถเข้าเรียนผ่านโปรแกรม Google Meet [ <https://meet.google.com/dgn-qrrn-crz> ]
  - ห้อง 1 Meeting : [21-06-2021 : 8:00] >> เรียนออนไลน์ ปกติ
  - ป.ล. ผู้สอนสามารถติดต่อนักศึกษาผ่านกลุ่มไลน์หรืออีเมล
- Documentation and Slides Week\_1
- Assignment\_Week\_1
- Quiz\_Week\_1

28June - 4July

- Online Learning > Meeting\_Week\_2
- สัปดาห์ที่ 2 : ประเภทของภัยคุกคาม (types of attacks)
- นักศึกษาสามารถเข้าเรียนผ่านโปรแกรม Google Meet [ <https://meet.google.com/gng-xzof-hsk> ]
- ห้อง 1 Meeting : [28-06-2021 : 8:30] >> เรียนออนไลน์ ปกติ
- ป.ล. ผู้สอนสามารถติดต่อนักศึกษาผ่านกลุ่มไลน์หรืออีเมล
- Documentation and Slides Week\_2
- Assignment\_Week\_2

## 15. วิชา Data Structures and Algorithms โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

ผู้สอน อ.นิภาพร ปัญญา

## Data Structures and Algorithms โครงสร้าง...

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ > DSA

กรรณานิช

4February - 10February

ข้อสอบกลางภาคเรียนที่ 2/2563

- ✓ ตอนที่ 1 : แบบปรนัย จำนวน 60 ข้อ เวลา 60 นาที (60 คะแนน)
- ✓ ตอนที่ 2 : แบบเลือกถูกผิด จำนวน 10 ข้อ เวลา 20 นาที (20 คะแนน)
- ✓ ตอนที่ 3 : แบบจับคู่ code ที่หายไป 1 ข้อ 5 บรรทัด เวลา 5 นาที (10 คะแนน)

11February - 17February

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2/2563

- ✓ ข้อสอบ แบบปรนัย แบบถูกผิด แบบจับคู่ จำนวน 70 ข้อ เวลา 60 นาที (20 คะแนน)

18February - 24February

## 16. วิชา ฟิสิกส์ 1 ปวช.

ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

## ฟิสิกส์ 1 ปวช. (ดร.ชัชวาล ศรีภักดี)

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด > คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี > สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ > Phys.1

Announcements

ฟิสิกส์ 1 ปวช. (20000\*9301)

ศึกษาเกี่ยวกับ การเคลื่อนที่เชิงเส้น กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน สภาพสมดุล สมดุลต่อการเลื่อนตำแหน่ง สมดุลต่อการหมุน สมดุลสัมบูรณ์ โมเมนต์ การดล แรงดล และการอนุรักษ์โมเมนตัม

- เอกสารประกอบการสอน เล่ม 1
- เอกสารประกอบการสอน เล่ม 2
- หนังสือเรียนฟิสิกส์ฉบับภาษาอังกฤษ
- ฉัษกรกฎที่ควรทราบ
- คำอุปสรรค
- คำสั่งที่ทางฟิสิกส์
- คณิตศาสตร์เบื้องต้น
- Mechanics Statics Hibeler
- Mechanics Statics Meriam and Kraige



## 17. วิชา Physics 1 for Engineers: Training VDO



ผู้สอน ดร.ชัชวาล ศรีภักดิ์

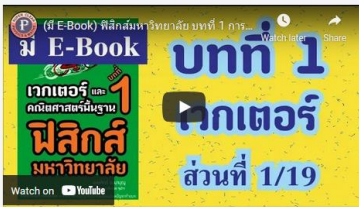
## Physics 1 for Engineers: Training VDO (Dr...

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ Phys1forEngVDOTraining

### Announcements

16March - 22March



- วิดีโอส่วนที่ 2/19
- วิดีโอส่วนที่ 3/19
- วิดีโอส่วนที่ 4/19
- วิดีโอส่วนที่ 5/19
- วิดีโอส่วนที่ 6/19
- วิดีโอส่วนที่ 7/19
- วิดีโอส่วนที่ 8/19
- วิดีโอส่วนที่ 9/19