

สื่อการเรียนการสอนออนไลน์ (e-Learning) ที่ผลิตได้เสร็จสมบูรณ์ ปีการศึกษา 2561  
(1 มิถุนายน 2561 – 31 พฤษภาคม 2562)

คณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์จำนวนทั้งสิ้น 22 รายวิชา

1. วิชา : การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร (Quality Assurance in Food Industry)  
ผู้สอน : อ.ปรัชญา แพนมงคล

<p><b>1 บทที่ 1 ขอบเขตของการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1 ความหมายของการควบคุมคุณภาพ (QC)</li><li>1.2 ความหมายของการประกันคุณภาพ (QA)</li><li>1.3 ความสำคัญของการประกันคุณภาพ</li><li>1.4 ประเภทของการประกันคุณภาพ</li><li>1.5 องค์ประกอบของการประกันคุณภาพ</li><li>1.6 ขั้นตอนในการควบคุมการประกันคุณภาพ</li><li>1.7 บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพ</li><li>1.8 เทคนิคการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร</li></ul> <p> introduction of Quality assurance food industry</p>
<p><b>2 บทที่ 2 มาตรฐานระบบคุณภาพในประเทศและสากลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1 ความสำคัญของมาตรฐานระบบประกันคุณภาพ</li><li>2.2 ประเภทของมาตรฐาน</li><li>2.3 การจัดทำ 5ส<ul style="list-style-type: none"><li>2.3.1 หลักการ 5ส</li><li>2.3.2 เอกสารที่ใช้ประกอบการทำ 5ส</li><li>2.3.3 ประโยชน์ของการจัดทำ 5ส</li></ul></li><li>2.4 การปฏิบัติงานตามมาตรฐานสาขาภิบาล (sanitation standard operating procedure)</li></ul>

2. วิชา : การสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมบริการอาหาร  
ผู้สอน : อ.ปรัชญา แพมมงคล

หน่วยที่ 1 การสุขาภิบาลและความปลอดภัยอาหารต่อผู้บริโภค

**TOPIC 1**  
การสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัย  
ในอุตสาหกรรมบริการอาหาร



แนะนำลักษณะวิชา การจัดการเรียนการสอน การวัด และการประเมินผล

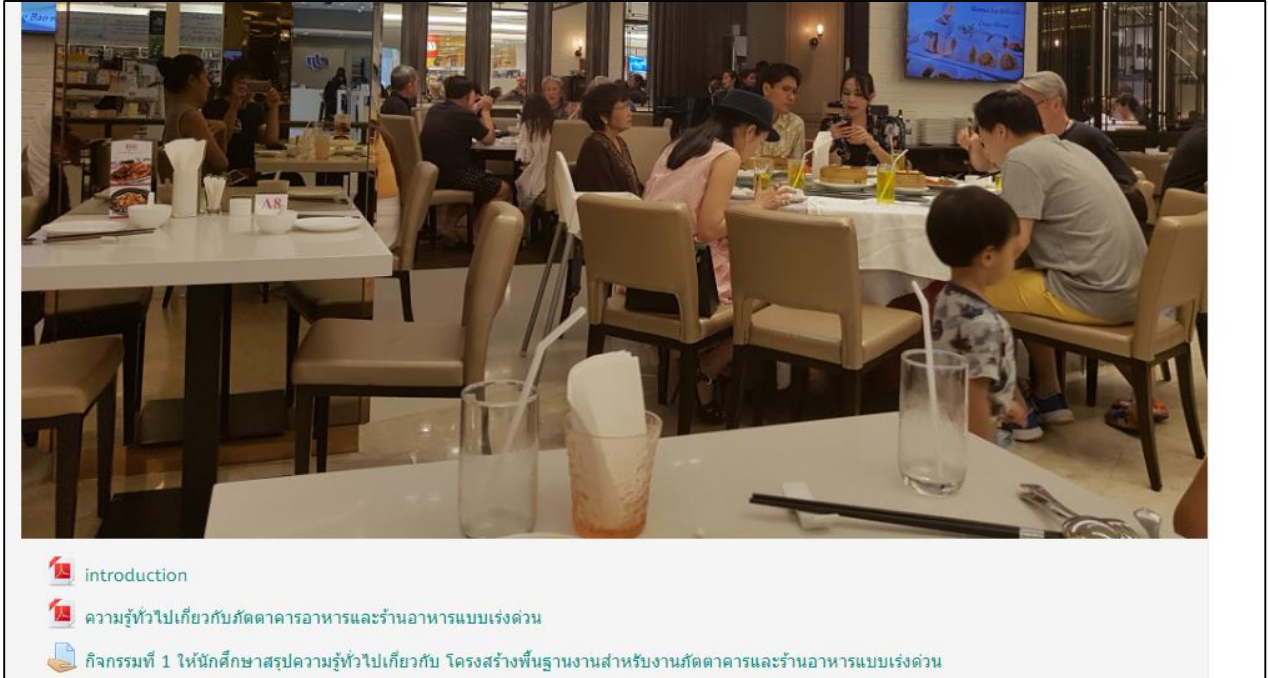
- 1.1 การสุขาภิบาลอาหาร
  - 1.1.1 ความหมายของสุขาภิบาลอาหาร
  - 1.1.2 หลักการสุขาภิบาลอาหาร
  - 1.1.3 ข้อดีและข้อเสีย การปฏิบัติตามมาตรฐานสุขาภิบาลอาหาร
- 1.2 ความปลอดภัยอาหาร
  - 1.2.1 ความสำคัญของความปลอดภัยอาหาร
  - 1.2.2 หลักการที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาหาร
- 1.3 สรุปเนื้อหา

 แบบทดสอบก่อนเรียน

 ความรู้ทั่วไปสุขาภิบาลอาหาร

การสุขาภิบาลอาหาร

3. วิชา : อาหารสำหรับภัตตาคารและร้านและร้านอาหารแบบเร่งด่วน  
ผู้สอน : อ.ปรัชญา แพมมงคล



4. วิชา : ระบบสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรมบริการอาหาร  
ผู้สอน : อ.ปรัชญา แพมมงคล

Computer for FSI

(Lecturer : Narusorn Mangkornsila)



ขับเคลื่อนธุรกิจร้านอาหาร ด้วยระบบสารสนเทศ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

**คำนิยาม :**

**นศ.ของอาจารย์ ต้องเป็นคนไฟรั้ว สู้งาน**

**เชี่ยวชาญเทคโนโลยี มีจิตอาสา**

**:: ดีพอ คือ พอดี ::**

**(Garbage In and Garbage Out)**

5. วิชา : หลักการประกอบอาหารและโภชนาการ (Principle Culinary and Nutritions)  
ผู้สอน : อ.ปรัชญา แพมมงคล



**หลักการประกอบอาหารและโภชนาการ**  
**Principle Culinary and Nutritions**

อาจารย์ผู้สอน : อ.ปรัชญา แพมมงคล  
สาขาวิชาอุตสาหกรรมบริการอาหาร  
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ให้นักศึกษารอกข้อมูลและรูปภาพของตัวเองในระบบด้วยนะ

**หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการประกอบอาหารและโภชนาการ**

บอกความหมายและความสำคัญของการประกอบอาหารและโภชนาการได้  
บอกองค์ประกอบของการประกอบอาหารได้

 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการประกอบอาหารและโภชนาการ  
 กิจกรรมครั้งที่ 1

6. วิชา : โภชนาการมนุษย์ (Human Nutrition)

ผู้สอน : อ.ปรัชญา แพมมงคล



The banner features a collage of various food items on the left, including bread, potatoes, and seafood. The central text reads "โภชนาการมนุษย์" in large orange Thai characters, with "Human Nutrition" in English below it. To the right, there is a silhouette of a human head in profile, with a circular logo containing the words "FRESH FOOD" and illustrations of vegetables. Below the main title, the instructor's name and affiliation are listed in Thai: "อาจารย์ผู้สอน : อ.ปรัชญา แพมมงคล", "สาขาวิชาอุตสาหกรรมบริการอาหาร", "คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์", and "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร".

Announcements

Intro.. The body organ system

the body organ system

The body rogan systam

7. วิชา : สุขาภิบาลอาหาร (Food Sanitation)

ผู้สอน : อ.ปรัชญา แพมมงคล



**สุขาภิบาลอาหาร**  
**Food Sanitation**

อาจารย์ผู้สอน : อ.ปรัชญา แพมมงคล  
สาขาวิชาอุตสาหกรรมบริการอาหาร  
คณะเทคโนโลยีการเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

 กระดานเสวนา

unit 1 Knowledge of Food sanitation

 Knowledge of Food sanitation

8. วิชา : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา  
ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา


Chapter 1 ความรู้เบื้องต้น การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

Chapter 1 ความรู้เบื้องต้น การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

1.1

เอกสารประกอบการสอน :

- Question : Chapter 1 ความรู้เบื้องต้น การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา
- Chapter 1 ความรู้เบื้องต้น การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา
- ตัวอย่าง VDO : การเตรียมสหกิจศึกษา (Infographic)



Chapter 2 : สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ กับ จริยธรรม อ.นฤศร มังกรศิลา



9. วิชา : การเป็นผู้ประกอบการคหกรรมศาสตร์  
ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นการประกอบธุรกิจ

หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นการประกอบธุรกิจ

- 1.1 ลักษณะทั่วไปทางธุรกิจ
- 1.2 สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ
- 1.3 รูปแบบองค์กรธุรกิจ



The diagram illustrates the progression of Thailand's economic development through four stages:

- Thailand 1.0 Agriculture:** Represented by a green field icon.
- Thailand 2.0 Light industry:** Represented by a factory icon.
- Thailand 3.0 Heavy Industry:** Represented by a crane icon. A warning triangle below it indicates a **Middle Income Trap** with **Inequality & Imbalance**.
- Thailand 4.0:** Aimed for **Prosperity, Security, Sustainability**, becoming an **Innovative/Value-based Industry** and a **High Income Country**.

THAILAND 4.0  
Prosperity, Security, Sustainability

Innovative/Value-based Industry  
High Income Country

Thailand 3.0  
Heavy Industry

Middle Income Trap  
Inequality & Imbalance

Thailand 2.0  
Light industry

Thailand 1.0  
Agriculture

เอกสารประกอบการสอน :

- Power Point : ภาพรวมธุรกิจ อ.นฤศร มังกรศิลา
- Question : ภาพรวมธุรกิจ อ.นฤศร มังกรศิลา
- ตัวอย่าง VDO : อายุน้อยร้อยล้าน ไอศกรีมผลไม้ไทย iBerry

## 10. วิชา : อุตสาหกรรมการบริการ









ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

### หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นอุตสาหกรรมการบริการ

#### หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นอุตสาหกรรมการบริการ

- 1.1 ลักษณะและความเป็นมาของอุตสาหกรรมการบริการ
- 1.2 การประกอบธุรกิจบริการและการค้าบริการระหว่างประเทศ
- 1.3 ประเภทและอาชีพของงานอุตสาหกรรมการบริการ

#### เอกสารประกอบการสอน :

-  บทที่ 1 ความเป็นมาและความสำคัญของอุตสาหกรรมการบริการอาหาร 236.6KB PDF document
  -  บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการบริการ Assignment 9.8MB PDF document
  -  บทที่ 1 ประเภทและอาชีพของงานอุตสาหกรรมการบริการ 1.5MB PDF document
  -  บทที่ 1 การประกอบธุรกิจบริการและการค้าบริการระหว่างประเทศ 1MB PDF document
  -  Question : บทที่ 1 ความเป็นมาและความสำคัญของอุตสาหกรรมการบริการอาหาร
  -  Question : บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการบริการ
  -  Question : บทที่ 1 ประเภทและอาชีพของงานอุตสาหกรรมการบริการ
  -  Question : บทที่ 1 การประกอบธุรกิจบริการและการค้าบริการระหว่างประเทศ
- Taste of Thai in New York - จากความพยายามเล็กสุรร้านอาหาร Spice และ SEA ที่ยิ่งใหญ่

11. วิชา : ระบบสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรมบริการอาหาร

ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

**Week1 : Chapter 1 เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมบริการ อ.นฤศร มังกรศิลา**

**หน่วยที่ 1 เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมบริการ**

- 1.1 บอกความหมายของข้อมูลและสารสนเทศ
- 1.2 บอกความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศต่ออุตสาหกรรมบริการอาหาร
- 1.3 บอกคุณสมบัติของสารสนเทศ
- 1.4 บอกความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ

**เอกสารประกอบการสอน :**



Question : Week1 : Chapter 1 เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมบริการ อ.นฤศร มังกรศิลา



Week1 : Chapter 1 เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมบริการ อ.นฤศร มังกรศิลา 15.2MB PDF document

**VDO : Modern Food Service Technology**

VDO : The Self-Service Future of Security



12. วิชา : วิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค  
ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

**บทที่ 1 ความหมายพฤติกรรมผู้บริโภค**

**บทที่ 1 ความหมายพฤติกรรมผู้บริโภค**

11

เอกสารประกอบการสอน :

 Question : บทที่ 1 ความหมายพฤติกรรมผู้บริโภค อ.นฤศร มังกรศิลา

 บทที่ 1 ความหมายพฤติกรรมผู้บริโภค

ตัวอย่าง VDO : พฤติกรรมผู้บริโภคออนไลน์



ตัวอย่าง VDO : Consumer Behavior (Teenager Restaurant)

### 13. วิชา : คอมพิวเตอร์เพื่ออุตสาหกรรมบริการอาหาร



ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

**Com FSI Chapter 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ IT ในอุตสาหกรรมบริการ**

**หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมบริการ**

- 1.1 ความหมายของข้อมูลและสารสนเทศ
- 1.2 คุณสมบัติของสารสนเทศที่ดี
- 1.3 ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 1.4. องค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 1.5 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 1.6 สาเหตุหลักของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในอุตสาหกรรมบริการ
- 1.7 ผู้เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมบริการ
- 1.8 ความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศต่ออุตสาหกรรมบริการ
- 1.9 ประโยชน์สำคัญของการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในอุตสาหกรรมบริการที่มีต่อประเทศชาติ
- 1.10 แนวโน้มการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมบริการ

**เอกสารประกอบการสอน :**

-  [COM FSI CHAPTER 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ IT ในอุตสาหกรรมบริการ 1.6MB PDF document](#)
-  [Question : COM FSI CHAPTER 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ IT ในอุตสาหกรรมบริการ](#)

**VDO : Modern Food Service Technology**

VDO : The Self-Service Future of Security





14. วิชา : การวิเคราะห์และวางแผนธุรกิจ

ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

**หน่วยที่ 1**

หน่วยที่ 1  
1.1

เอกสารประกอบการสอน :




-  บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการ
-  บทที่ 1 ความหมายของการวางแผน
-  บทที่ 1 จำนวนประเภทของบริการ
-  Question : การวิเคราะห์และวางแผนธุรกิจ อ.นฤศร มังกรศิลา

---

**หน่วยที่ 2**

หน่วยที่ 2  
2.1

เอกสารประกอบการสอน :

-  บทที่ 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนธุรกิจ
-  บทที่ 2 การวางแผนธุรกิจ เพื่อรองรับ AEC
-  บทที่ 2 การวิเคราะห์และวางแผนธุรกิจ

## 15. วิชา : การประชาสัมพันธ์ธุรกิจอาหาร

ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

### Week 1-2 : การโปรโมทธุรกิจร้านอาหาร



#### Week 1-2 : การโปรโมทธุรกิจร้านอาหาร

ให้นักศึกษาเข้ามาอภิปรายกลุ่ม พร้อมจัดทำ PowerPoint เพื่อนำเสนอ จำนวน 10 หน้า เรื่อง การโปรโมทธุรกิจร้านอาหาร  
ในเว็บบอร์ดออนไลน์ ใสรหัสผ่าน foodpr แล้วเข้าไปอภิปรายตามลิงค์ข้างล่างนี้  
[https://padlet.com/narusorn\\_m/ghnx2bk35jj6](https://padlet.com/narusorn_m/ghnx2bk35jj6)

### Week 3-4 : ปัญหาและอุปสรรคในการประชาสัมพันธ์ธุรกิจอาหาร



#### Week 3-4 : ปัญหาและอุปสรรคการประชาสัมพันธ์ธุรกิจร้านอาหาร

ให้นักศึกษาเข้ามาอภิปรายกลุ่ม พร้อมจัดทำ PowerPoint เพื่อนำเสนอ จำนวน 10 หน้า เรื่อง ปัญหาและอุปสรรคการประชาสัมพันธ์ธุรกิจร้านอาหาร  
ในเว็บบอร์ดออนไลน์ ใสรหัสผ่าน foodpr แล้วเข้าไปอภิปรายตามลิงค์ข้างล่างนี้  
[https://padlet.com/narusorn\\_m/fv2jtn3j9p23](https://padlet.com/narusorn_m/fv2jtn3j9p23)

### Week 5-6 : กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ธุรกิจร้านอาหาร



#### Week 5-6 : กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ธุรกิจร้านอาหาร

16. วิชา : การประกอบธุรกิจเบื้องต้น  
ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

### หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นการประกอบธุรกิจ

หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นการประกอบธุรกิจ


1.1 ลักษณะทั่วไปทางธุรกิจ

1.2 สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ

1.3 รูปแบบองค์กรธุรกิจ

เอกสารประกอบการสอน :

 Power Point : ภาพรวมธุรกิจ อ.นฤศร มังกรศิลา

 Question : ภาพรวมธุรกิจ อ.นฤศร มังกรศิลา

ตัวอย่าง VDO : อายุน้อยร้อยล้าน ไอศกรีมผลไม้ไทย iBerry





## 17. วิชา : การตลาดบริการ

ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

**หน่วยที่ 1 ลักษณะทั่วไปของตลาดบริการ**

หน่วยที่ 1 ลักษณะทั่วไปของตลาดบริการ

- 1.1 ความหมายและลักษณะตลาดบริการ
- 1.2 ความสำคัญของการตลาดบริการ
- 1.3 แนวคิดทางการตลาดบริการ
- 1.4 ส่วนประสมทางการตลาดบริการ







**เอกสารประกอบการสอน :**

-  VDO : ขั้นตอนการให้บริการ The Pizza Company การตลาดบริการ 7 P
-  U1 Nature and Scope of Marketing 2.2MB PDF document
-  Question : ศาถามท้ายบท (บทที่ 1)

VDO : Marketing as Service




18. วิชา : การจัดการองค์กรและทรัพยากรมนุษย์ด้านอุตสาหกรรมบริการอาหาร  
ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

<b>หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการสมัยใหม่ อ.นฤศร มังกรศิลา</b>
 Powerpoint : หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการสมัยใหม่ อ.นฤศร มังกรศิลา
 Question : หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการสมัยใหม่ อ.นฤศร มังกรศิลา
<b>หน่วยที่ 2 การจัดการทุนมนุษย์</b>
 Powerpoint : หน่วยที่ 2 การจัดการทุนมนุษย์
<b>หน่วยที่ 3 การจัดการคลังสินค้าสมัยใหม่</b>
 Powerpoint : หน่วยที่ 3 การจัดการคลังสินค้าสมัยใหม่
 Question : หน่วยที่ 3 การจัดการคลังสินค้าสมัยใหม่
<b>หน่วยที่ 4 ความรับผิดชอบต่อสังคมและจริยธรรมทางการจัดการ</b>
 Powerpoint : หน่วยที่ 4 ความรับผิดชอบต่อสังคมและจริยธรรมทางการจัดการ

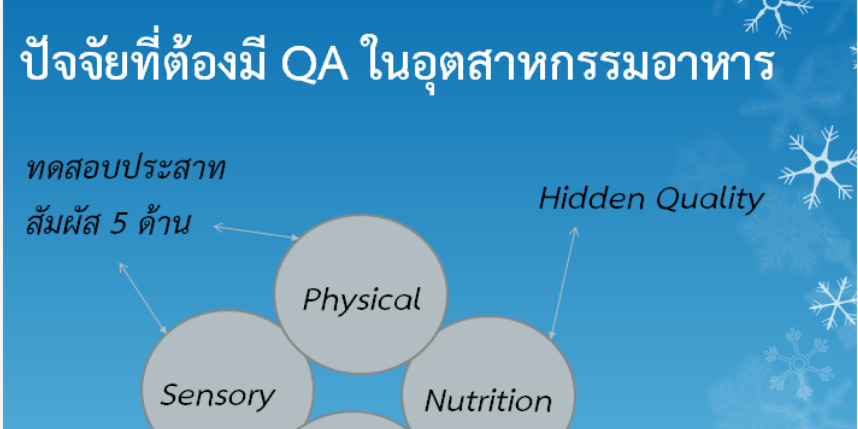
19. วิชา : การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร  
ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

หน่วยที่ 1 : ขอบเขตการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร

หน่วยที่ 1  
เอกสารประกอบการสอน :

 Question : ขอบเขตการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร อ.นฤศร มังกรศิลา

 Power Point : ขอบเขตการประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร



ปัจจัยที่ต้องมี QA ในอุตสาหกรรมอาหาร

ทดสอบประสาทสัมผัส 5 ด้าน

Physical

Sensory








Nutrition

Hidden Quality

20. วิชา : สัมมนาทางอุตสาหกรรมบริการ

ผู้สอน : อ.นฤศร มังกรศิลา

### สัปดาห์ที่ 1 : ทบทวนความรู้พื้นฐานด้านอุตสาหกรรมบริการเบื้องต้น อ.นฤศร มังกรศิลา

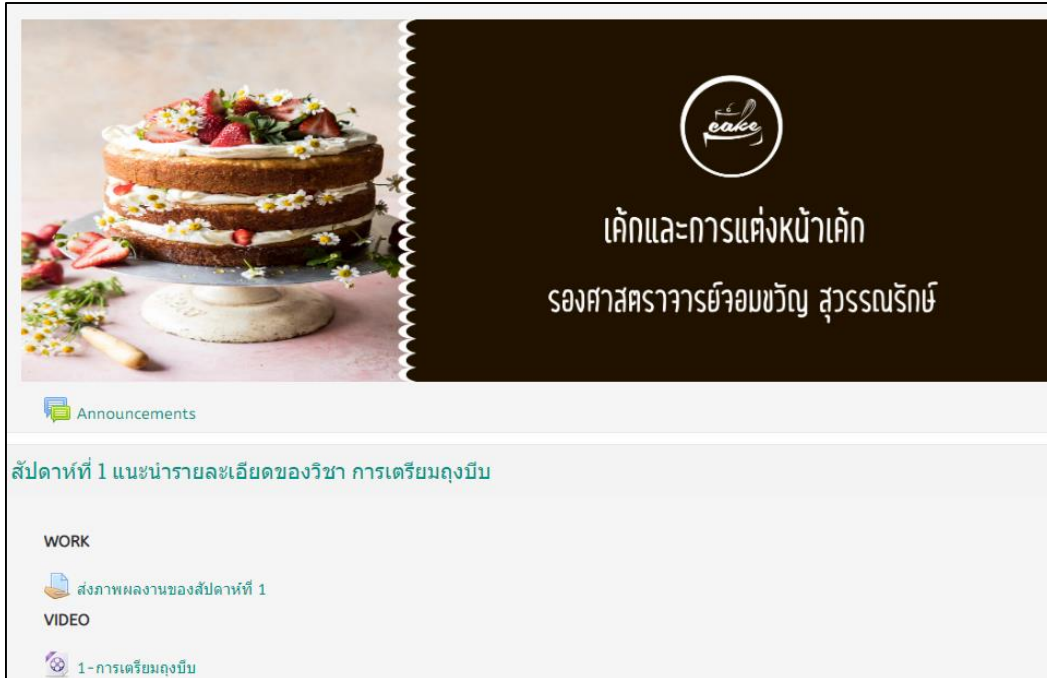
-  PowerPoint ทบทวนความรู้พื้นฐานด้านอุตสาหกรรมบริการเบื้องต้น อ.นฤศร มังกรศิลา - การพัฒนาระบบอุตสาหกรรมบริการ
-  PowerPoint ทบทวนความรู้พื้นฐานด้านอุตสาหกรรมบริการเบื้องต้น อ.นฤศร มังกรศิลา - โอกาสการขยายตัวด้านอุตสาหกรรมบริการ
-  PowerPoint ทบทวนความรู้พื้นฐานด้านอุตสาหกรรมบริการเบื้องต้น อ.นฤศร มังกรศิลา - อุตสาหกรรมบริการและผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม
-  PowerPoint ทบทวนความรู้พื้นฐานด้านอุตสาหกรรมบริการเบื้องต้น อ.นฤศร มังกรศิลา - เทคโนโลยีกับการพัฒนาบริการ
-  PowerPoint ทบทวนความรู้พื้นฐานด้านอุตสาหกรรมบริการเบื้องต้น อ.นฤศร มังกรศิลา
-  PowerPoint ทบทวนความรู้พื้นฐานด้านอุตสาหกรรมบริการเบื้องต้น อ.นฤศร มังกรศิลา - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการ
-  Question Chapter 1 : ทบทวนความรู้พื้นฐานด้านอุตสาหกรรมบริการเบื้องต้น อ.นฤศร มังกรศิลา

### สัปดาห์ที่ 2 : ความหมาย เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ประวัติ ประโยชน์ของการสัมมนา อ.นฤศร มังกรศิลา

-  PowerPoint สัมมนาทางอุตสาหกรรมบริการอาหาร อ.นฤศร มังกรศิลา - ความหมาย เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ประวัติ ประโยชน์

21. วิชา : เค้กและการแต่งหน้าเค้ก

ผู้สอน : อ.จอมขวัญ สุวรรณรักษ์



The image shows a Facebook announcement for a course. On the left is a photograph of a multi-layered cake decorated with strawberries and white cream. On the right is a dark brown graphic with a white circular logo containing the word 'cake' in a cursive font. Below the logo, the text reads 'เค้กและการแต่งหน้าเค้ก' and 'รองศาสตราจารย์จอมขวัญ สุวรรณรักษ์'. Underneath the graphic is a light grey bar with the text 'Announcements'. Below that is another light grey bar with the text 'สัปดาห์ที่ 1 แนะนำรายละเอียดของวิชา การเตรียมถาดมินิ'. This is followed by a 'WORK' section with a folder icon and the text 'ส่งภาพผลงานของสัปดาห์ที่ 1'. Below that is a 'VIDEO' section with a video camera icon and the text '1-การเตรียมถาดมินิ'.

เค้กและการแต่งหน้าเค้ก

รองศาสตราจารย์จอมขวัญ สุวรรณรักษ์

Announcements

สัปดาห์ที่ 1 แนะนำรายละเอียดของวิชา การเตรียมถาดมินิ

WORK

ส่งภาพผลงานของสัปดาห์ที่ 1

VIDEO


1-การเตรียมถาดมินิ

22. วิชา : การแกะสลักผัก ผลไม้ และงานใบตอง

ผู้สอน : อ.จอมขวัญ สุวรรณรักษ์

# การแกะสลักผัก ผลไม้และงานใบตอง

รองศาสตราจารย์จอมขวัญ สุวรรณรักษ์  
สาขาวิชาอุตสาหกรรมบริการอาหาร  
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



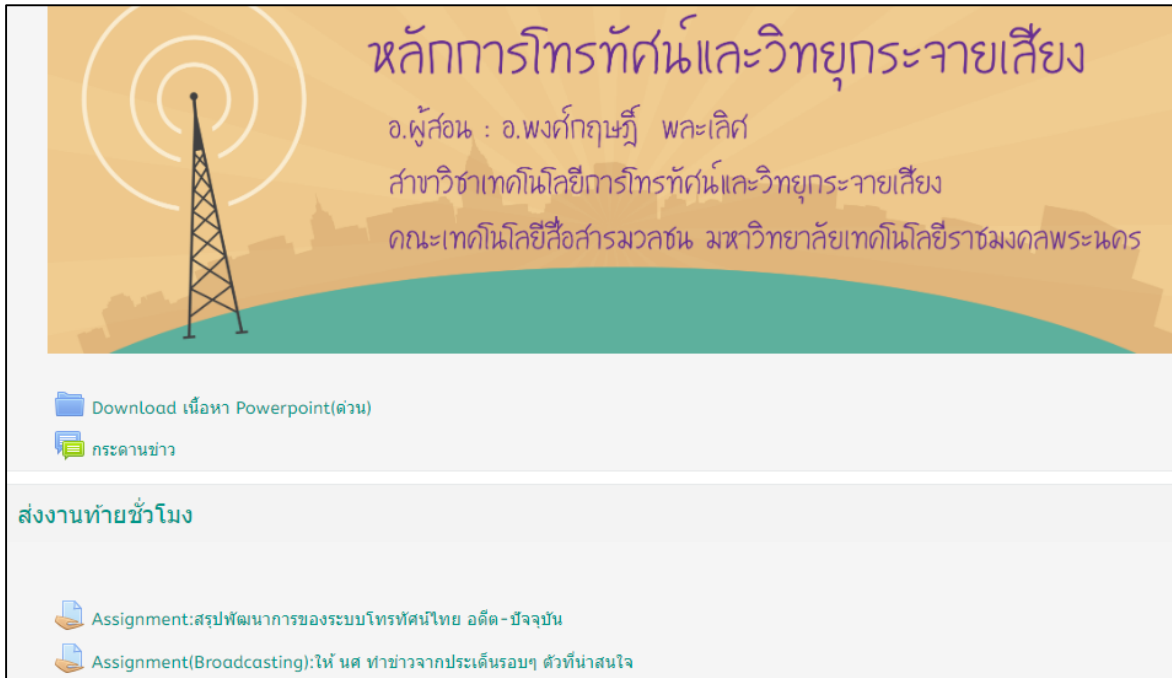
## สัปดาห์ที่ 1

- ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่ม
- การประเมินผล
- แบบประเมินผลภาคปฏิบัติ
- ใบปฏิบัติงาน

## คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนจำนวนทั้งสิ้น 2 รายวิชา

1. วิชา : หลักการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง

ผู้สอน : อ.พงศ์กฤษฎ์ พลเลิศ



หลักการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง

อ.ผู้สอน : อ.พงศ์กฤษฎ์ พลเลิศ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง

คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

Download เนื้อหา Powerpoint(ดาวน์โหลด)

กระดานข่าว

ส่งงานท้ายชั่วโมง

Assignment:สรุปพัฒนาการของระบบโทรทัศน์ไทย อดีต-ปัจจุบัน

Assignment(Broadcasting):ให้ นศ ทำข่าวจากประเด็นรอบๆ ตัวที่น่าสนใจ

2. วิชา : เทคโนโลยีการถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร

ผู้สอน : อ.พงศภัฏญ์ พลละเลิศ



**เทคโนโลยีการถ่ายภาพเพื่อการสื่อสาร**

อ.ผู้สอน : อ.พงศภัฏญ์ พลละเลิศ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง  
คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

**Photo:Media&Presentation**

- Assignment:Final Project
- Content (ฉบับปรับปรุง)
- เนื้อหาฉบับปรับปรุงแบบ



## คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำนวนทั้งสิ้น 23 รายวิชา

1. วิชา : การใช้โปรแกรมสำหรับสำนักงานสมัยใหม่ Application of Software for Modern Office  
ผู้สอน : อ.นิภาพร ปัญญา

### 19November - 25November

 LECTURE 1

 ใบงานที่ 2 การพิมพ์หนังสือราชการ

การพิมพ์หนังสือราชการ โดยมีตราครุฑ 3 เซนติเมตร

 หนังสือราชการ

 ตราครุฑ

### 26November - 2December

ใบงานที่ 3 การสร้างตาราง

 ใบงานที่ 3 การสร้างตาราง

ใบงานที่ 4 การทำแผ่นพับ

ให้นักศึกษาสร้างแผ่นพับ 3 ตอน เนื้อหาที่นักศึกษาสนใจ

2. วิชา : เรขภาพคอมพิวเตอร์ : Computer Graphics

ผู้สอน : อ.นิภาพร ปัญญา

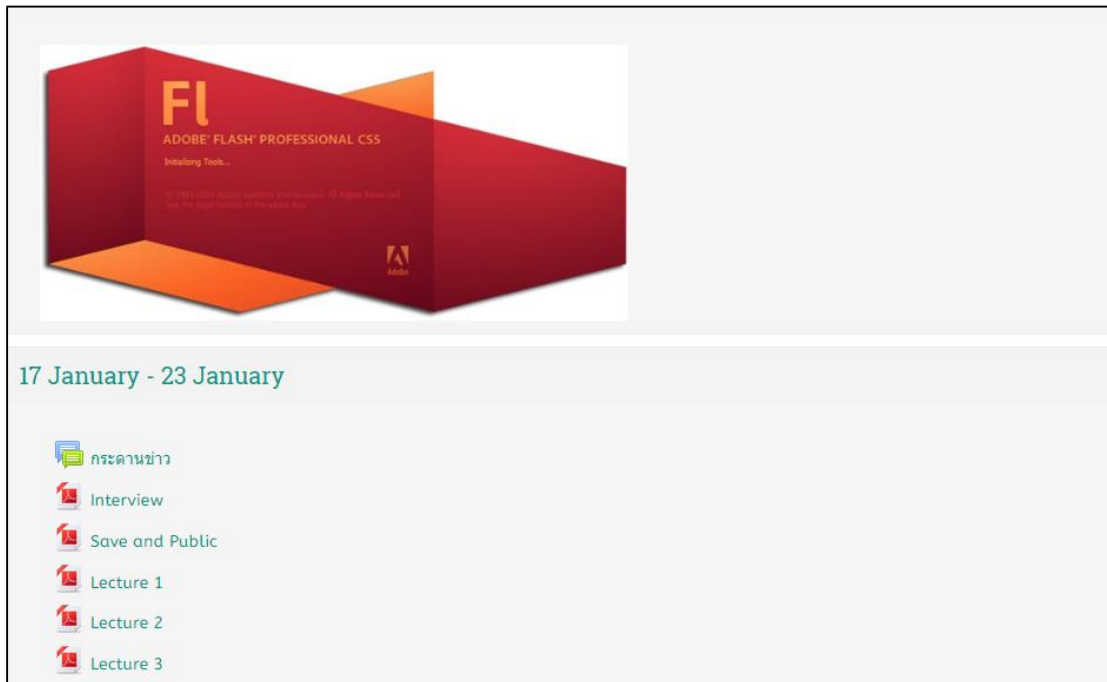


The banner features a large stylized 'C' and 'G' in purple and yellow, with 'omputer' and 'raphics' in purple. A computer monitor displaying a 3D scene is in the background. The phone number '02-213-415' is in orange. Below the banner is a list of course materials:

- Code OpenGL for Practice Lecture 7
- LECTURER Computer Graphics
- LECTURE 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิกส์
- LECTURE 2 พื้นฐานไฟล์ดิจิทัลและระบบสี
- LECTURE 3 คณิตศาสตร์กับคอมพิวเตอร์กราฟิกส์
- LECTURE 4 มาตรฐานซอฟต์แวร์ทางกราฟิกส์ และ อัลกอริทึม
- LECTURE 5 การสร้างภาพกราฟิกส์พื้นฐาน

3. วิชา : การสร้างสื่อผสม : Multimedia Authoring

ผู้สอน : อ.นิภาพร ปัญญา



FI  
ADOBE FLASH PROFESSIONAL CS5  
Installing Tools...

© 2010 Adobe Systems Incorporated. All Rights Reserved.  
See the Adobe website at [www.adobe.com](http://www.adobe.com)


17 January - 23 January

- กระดานข่าว
- Interview
- Save and Public
- Lecture 1
- Lecture 2
- Lecture 3

4. วิชา : ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS)

ผู้สอน : อ.ภักดิ์สร สิงหธรรม









**มาทดสอบความรู้ก่อนเรียนกัน**

 ปัญหาและอุปสรรคจากการเรียนการสอนผ่านระบบ LMS วิชาระบบการจัดการฐานข้อมูล

---

**Shares Resource**

**Download Center**

-  Download>>Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Service Pack 2
-  SQL server community project&product samples
-  Answer Sheet for Execise (Pain)
-  Answer Sheet for Execise (Table)
-  File Orders\_Dbms Backup
-  Northwind Database 2005
-  Northwind Database 2007
-  Order.bak New

5. วิชา : Object-Oriented Software Development

ผู้สอน : อ.ภกัศสร สิงหธรรม



### How to contact teacher?

 Teacher room : The second table on the left.

 email : wanida.si@rmutp.ac.th

 Telephone : 063-989-6145 ( 9.00-17.00 )

 Youtube : [https://www.youtube.com/channel/UCYHbs3BTQjPR9iDxD7\\_N9mQ/playlists](https://www.youtube.com/channel/UCYHbs3BTQjPR9iDxD7_N9mQ/playlists)

---











**Resource Download Start to **Java™ Platform, Standard Edition 8****

 [Download JDK 8u151 with NetBeans 8.2](#)





 [Download NetBeans 8.0](#)

6. วิชา : Computer Programming 2

ผู้สอน : อ.ภกัศสร ลิงธรรม

-  ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว (มี 40 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน เวลา 60 นาที)
-  ตอนที่ 2 จับคู่คำศัพท์กับความหมาย/คำอธิบาย ที่ถูกต้องที่สุด (10 ข้อ 10 คะแนน 30 นาที)
-  ตอนที่ 3 เลือกทำโจทย์เพียงข้อเดียว (1 ข้อ 10 คะแนน 60 นาที)
-  ตอนที่ 1 ปรนัย 33 ข้อ 33 คะแนน (New) 60 นาที
-  ตอนที่ 1 ปรนัย 50 ข้อ 50 คะแนน (New) 90 นาที
-  ตอนที่ 2 จับคู่คำศัพท์กับคำบรรยายที่สอดคล้องกัน (10 ข้อ 10 คะแนน) 30 นาที
-  ตอนที่ 3 จงพิจารณาคำสั่งต่อไปนี้และเลือกตอบ ถูก หรือ ผิด 10 ข้อ (10 คะแนน)
-  ตอนที่ 3 จงวาดรูปผลลัพธ์ที่ได้จากโค้ดต่อไปนี้ มี 2 ข้อ (10 คะแนน) :30 นาที

**HOT!** เชิญร่วมแสดงความคิดเห็นและตั้งกระทู้ค่ะ












-  ศาลา ก่อนเริ่มเรียน ?
-  News forum
-  เสนอหัวข้อรายงาน
-  เสนอหัวข้อรายงาน

## 7. วิชา : ฟิสิกส์ 2 ปวช

ผู้สอน : ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

### เนือหารายวิชา ฟิสิกส์ 2

ไฟฟ้าสถิต กฎของคูลอมบ์ สนามไฟฟ้า ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและตัวเก็บประจุ ไฟฟ้ากระแสตรง กฎของโอห์ม วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย พลังงานไฟฟ้า ไฟฟ้าแม่เหล็ก สนามแม่เหล็กและแรงลอเรนซ์ การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า กฎของฟาราเดย์ กฎของเลนส์ หม้อแปลงไฟฟ้า

-  หนังสือเรียน ฟิสิกส์ 4 สสวท.
-  หนังสือเรียนฟิสิกส์เตรียมวิศวกรรม
-  หนังสือฟิสิกส์เตรียมวิศวกรรมอีกเล่ม
-  หน่วยการวัดปริมาณทางฟิสิกส์ตามระบบเอสไอ SI
-  ตัวอักษรกรีกโรมัน
-  ค่าของค่าอุปสรรค
-  ค่าคงที่ทางฟิสิกส์
-  คณิตศาสตร์พื้นฐาน
-  หนังสือเรียนฟิสิกส์ได้มาตรฐาน ของ สสวท แบบพลิกหน้าได้
-  ฟิสิกส์ animation สนุกนะลองคลิกดู
-  Announcements

8. วิชา : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร (Physics II for Engineers)

ผู้สอน : ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

Welcome to "Physics II for Engineers"

"Imagination is more important than knowledge"

"จินตนาการ"
















"สำคัญยิ่ง ในการแสวงหาความรู้และข้อเท็จจริง"

- คุณธรรม สำหรับการดำเนินชีวิตเบื้องต้น
- ประสพผลสำเร็จในการเรียนด้วยวงจรPDCA
- หนทางสู่ความสำเร็จในการเรียนแบบPBL
- รายละเอียดรายวิชา
- หน่วยการวัดตามระบบเอสไอ SI
- กลยุทธ์ในการแก้โจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์เบื้องต้น
- คณิตศาสตร์พื้นฐาน
- Basic Mathematics
- Basic Engineering Mathematics
- Advanced Engineering Mathematics
- ระบบจำนวนจริง
- การแก้สมการหนึ่งตัวแปรอย่างง่ายในฟิสิกส์
- การแก้สมการอนุพันธ์อันดับสอง เบื้องต้น



9. วิชา : ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร (Physics I for Engineers)

ผู้สอน : ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

	รายละเอียดรายวิชา
	กลยุทธ์การแก้โจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์เบื้องต้น
	ปริมาณทางฟิสิกส์ตามหน่วย SI
	คณิตศาสตร์พื้นฐาน
	Basic Mathematics for Physics
	ระบบจำนวนจริง
	การแก้สมการหนึ่งตัวแปรอย่างง่ายในฟิสิกส์
	การแก้สมการเชิงอนุพันธ์อันดับ 2
	ค่าคงที่ทางฟิสิกส์
	ตัวพหุคูณหรือค่าอุปสรรค
	การแปลงหน่วย
	อักษรกรีกโรมัน
	ศรัทธา
	สุดยอดนักฟิสิกส์ระดับโลกรางวัลโนเบล
	อ่านบทความจากสมาคมฟิสิกส์ไทย

10. วิชา : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร (Physics Laboratory II for Engineers)

ผู้สอน : ดร.ชัชวาล ศรีภักดี

▶ ปริมาณทางฟิสิกส์ตามระบบหน่วยการวัดระหว่างชาติ SI

▶ ตัวคูณหรือศาอปสรรค

▶ ค่าคงที่ทางฟิสิกส์

▶ ตัวอักษรกรีก

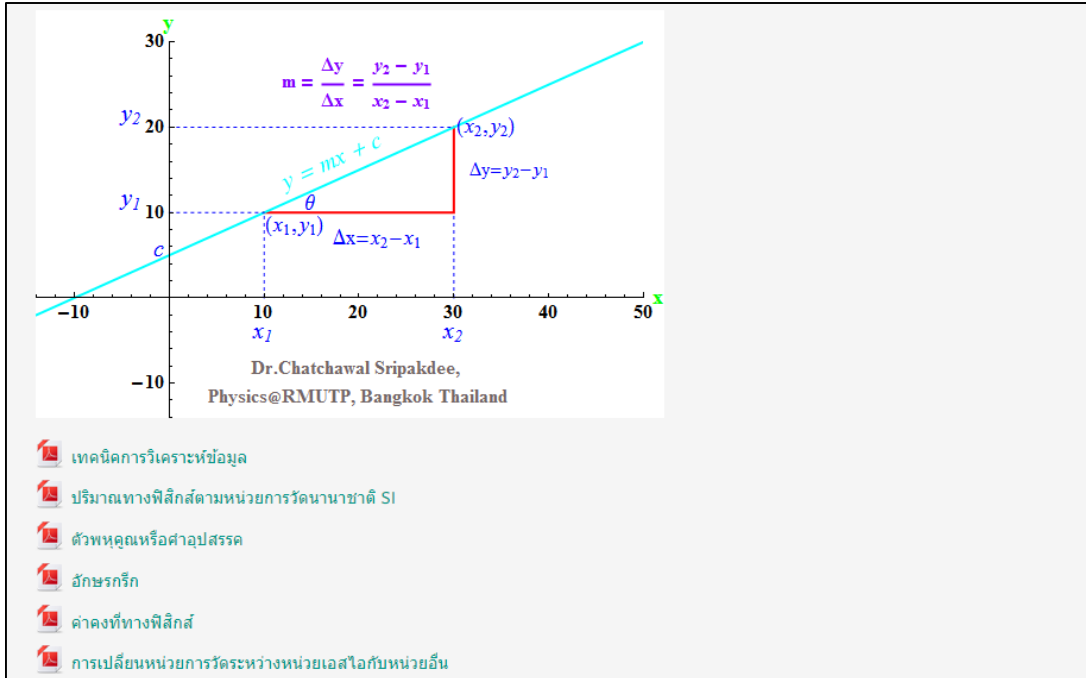
▶ การเปลี่ยนสลับหน่วยเอสไอกับหน่วยอื่น

การบันทึกผลการทดลองและผลการคำนวณทางฟิสิกส์



11. วิชา : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร (Physics Laboratory I for Engineers)

ผู้สอน : ดร.ชัชวาล ศรีภักดี



12. วิชา : คณิตศาสตร์พาณิชยกรรม


ผู้สอน : ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง

9November - 15November

 กำหนดการสอน ๒/๒๕๖๐ คณิตศาสตร์พาณิชยกรรม

 คะแนน ปวก./๑

16November - 22November

 ตัวอย่างข้อสอบหน่วยที่ ๑ ปาหนึ่งจ

23November - 29November

 คะแนนสอบหน่วยที่ ๑ ปาหนึ่งจ

30November - 6December

 ตัวอย่างแบบทดสอบหน่วยที่ ๒ หุ่น

13. วิชา : เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น  
ผู้สอน : ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง



เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น

Announcements

หัวข้อ 1

เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น

- กำหนดการสอน เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น
- เรขาคณิตวิเคราะห์


14. วิชา : แคลคูลัส 2


ผู้สอน : ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง


-  กำหนดสอนแคลคูลัส ๒ (๒/๒๕๖๑)
-  หน่วยที่ ๑ ฟังก์ชันหลายตัวแปร
-  การแยกตัวประกอบ โดยพีโด้
-  เทคนิคการคูณเลขยกกำลังสอง
-  ดาวนโหลดโปรแกรม Geogebra
-  สื่อ geogebra
-  สื่อ Geogebra
-  \*\*หน่วยที่ ๑ ฟังก์ชันหลายตัวแปร (เฉลย)\*\*

15. วิชา : คณิตศาสตร์พื้นฐาน


ผู้สอน : ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง


 กำหนดการสอนวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน


 หน่วยที่ 1 ตรรกศาสตร์

 ตรรกศาสตร์ ตัวเชื่อม โดย ครูเพ็ญ


 วีดีโอตรรกศาสตร์

 วีดีโอ การเชื่อมประพจน์ การหาค่าความจริงของประพจน์

 วีดีโอ สัจนิรันดร์๑


 วีดีโอ สัจนิรันดร์๒


2July - 8July


 วีดีโอ วลีบ่งปริมาณ 2


16. วิชา : แคลคูลัส 1


ผู้สอน : ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง


 กำหนดการสอนวิชาแคลคูลัส ๑ ๒๕๖๑/๒


 ปรับพื้นฐาน วิชาแคลคูลัส 1

 หน่วยที่ ๑ ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ลิมิต และความต่อเนื่อง ๑

 หน่วยที่ ๑ ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ลิมิต และความต่อเนื่อง ๒


 การหาโดเมน และเรนจ์ ๑


 วีดีโอ-การหาโดเมน และเรนจ์ ๒


 วีดีโอ-การหาโดเมน และเรนจ์ ๓


---


19 November - 25 November

 หน่วยที่ ๑ ฟังก์ชัน ลิมิต และความต่อเนื่อง ๑(เฉลย)

 หน่วยที่ ๑ ฟังก์ชัน ลิมิต และความต่อเนื่อง ๒(เฉลย)

 วีดีโอ-ฟังก์ชันประกอบ๑

 วีดีโอ-ฟังก์ชันประกอบ๒


 วีดีโอ-ฟังก์ชันประกอบ๓



17. วิชา : สถิติเบื้องต้น

ผู้สอน : ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง


 กำหนดการสอนวิชาสถิติเบื้องต้น ๑/๒๕๖๐


 หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ

 แบบทดสอบหน่วยที่ 1


### 1 August - 7 August


 หน่วยที่ 2 ความน่าจะเป็นเบื้องต้น


 คะแนนสอบหน่วยที่ ๑ ๕๙ ปทท./๑

 คะแนนสอบหน่วยที่ ๑ ๕๙ ปทท./๒

### 8 August - 14 August

 ตัวอย่างแบบทดสอบหน่วยที่ ๒ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น

 คะแนนสอบหน่วยที่ ๒ ๕๙ปทท./๑

 คะแนนสอบหน่วยที่ ๒ ๕๙ปทท./๒

18. วิชา : คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ

ผู้สอน : ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง

### 10 January - 16 January



กำหนดการสอน คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ๒/๒๕๕๙



ตัวอย่างแบบทดสอบหน่วยที่ ๑ สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

### 17 January - 23 January



ตัวอย่างแบบทดสอบหน่วยที่ ๒ ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร



เฉลยตัวอย่างแบบทดสอบหน่วยที่ ๑ สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

### 24 January - 30 January









ตัวอย่างแบบทดสอบหน่วยที่ ๓ สมการกำลังสองตัวแปรเดียว



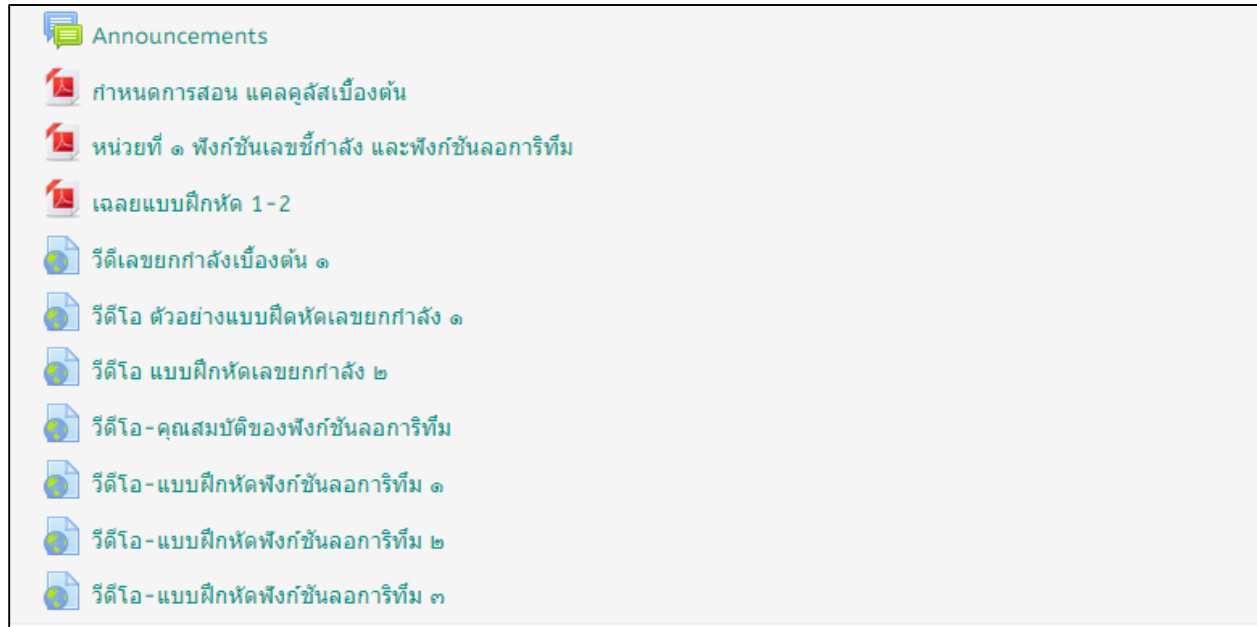
เฉลยตัวอย่างแบบทดสอบหน่วยที่ ๒ ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

19. วิชา : คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม ๑  
ผู้สอน : ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง

<p>29 October - 4 November</p> <p> กำหนดการสอน คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม ๑ ๒๕๖๑/๒</p>
<p>5 November - 11 November</p> <p> ตัวอย่างแบบทดสอบ ๑ มุมและขนาดของมุม</p> <p> ท่องสูตรคูณ</p> <p> ส่งงานทดสอบครั้งที่ ๑ ภายในวันจันทร์ที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ เวลา ๑๘.๐๐ น.</p> <p> เฉลยตัวอย่างแบบทดสอบครั้งที่ ๑</p>
<p>12 November - 18 November</p> <p> ตัวอย่างแบบทดสอบ ๒ อัตราส่วนตรีโกณมิติ</p>

20. วิชา : แคลคูลัสเบื้องต้น

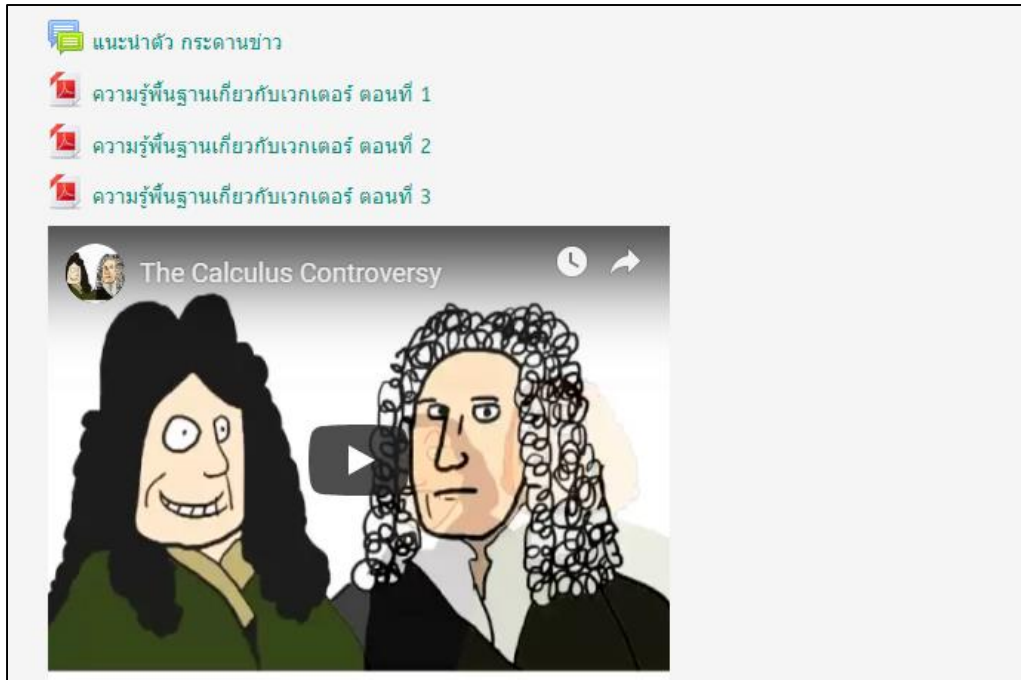
ผู้สอน : ผศ.เพ็ญภา สุวรรณบำรุง



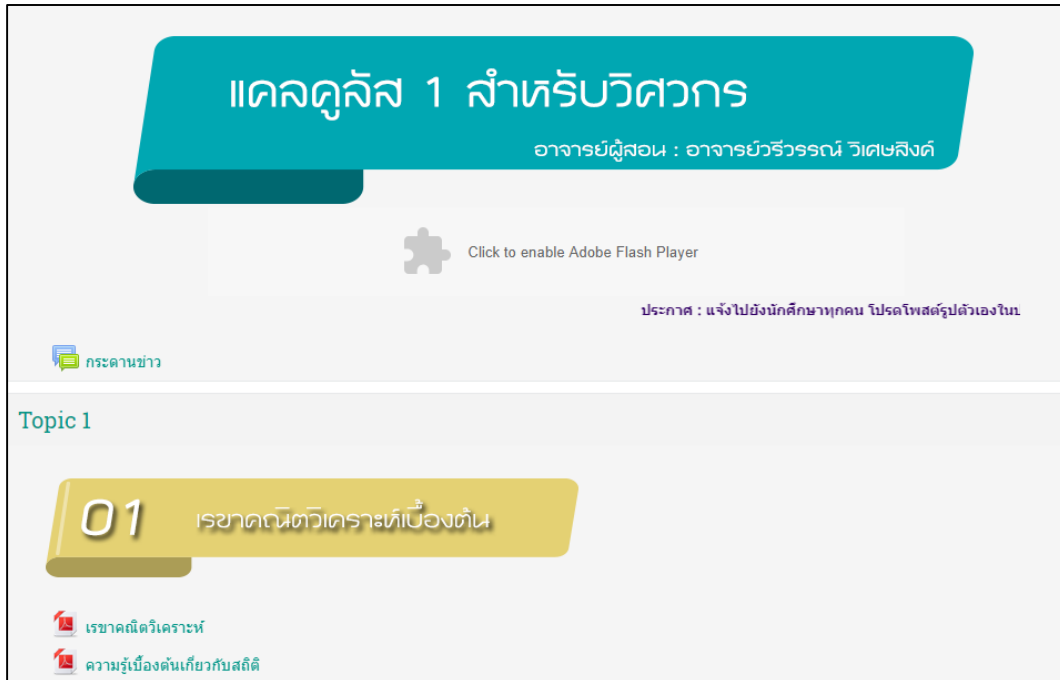
The screenshot displays a file explorer window with the following items:

- Announcements
- กำหนดการสอน แคลคูลัสเบื้องต้น
- หน่วยที่ ๑ ฟังก์ชันเลขชี้กำลัง และฟังก์ชันลอการิทึม
- เฉลยแบบฝึกหัด 1-2
- วีดีโอเลขยกกำลังเบื้องต้น ๑
- วีดีโอ ตัวอย่างแบบฝึกหัดเลขยกกำลัง ๑
- วีดีโอ แบบฝึกหัดเลขยกกำลัง ๒
- วีดีโอ-คุณสมบัติของฟังก์ชันลอการิทึม
- วีดีโอ-แบบฝึกหัดฟังก์ชันลอการิทึม ๑
- วีดีโอ-แบบฝึกหัดฟังก์ชันลอการิทึม ๒
- วีดีโอ-แบบฝึกหัดฟังก์ชันลอการิทึม ๓

21. วิชา : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร  
ผู้สอน : ผศ.กรรณิการ์ ม่วงชู



22. วิชา : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร  
ผู้สอน : ผศ.กรรณิการ์ ม่วงชู



**แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร**  
อาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ยวีร์วรรณ วิเศษสิงค์

Click to enable Adobe Flash Player

ประกาศ : แจ้งไปยังนักศึกษาทุกคน โปรดโพสสรุปตัวเองใน

กระดานข่าว


Topic 1

**01** เรขาคณิตวิเคราะห์เบื้องต้น

- เรขาคณิตวิเคราะห์
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ

23. วิชา : สัมมนาวิทยาการคอมพิวเตอร์: Seminar in Computer science  
ผู้สอน : อ.นิภาพร ปัญญา

กระดานข่าว



SEMINAR IN TECHNOLOGY COMPUTER

สัมมนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
Tel. 0 2913 2424 Fax. 0 2913 2424

หัวข้อที่นักศึกษาจะต้องทำการศึกษา

Topic 1

- เอกสารประกอบการบรรยายสัปดาห์ที่ 1
- เอกสารประกอบการบรรยายสัปดาห์ที่ 2
- เอกสารประกอบการบรรยายสัปดาห์ที่ 3
- เอกสารประกอบการบรรยายสัปดาห์ที่ 4
- การแต่งกายของนักศึกษา
- แบบประเมินสำหรับกรรมการ

## วิศวกรรมศาสตร์จำนวนทั้งสิ้น 3 รายวิชา

1. วิชา : การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์  
ผู้สอน : อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม



 **การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์**  
สาขาวิชาเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ **อาจารย์อนันต์ เต็มเปี่ยม**

 Announcements





1 July - 7 July



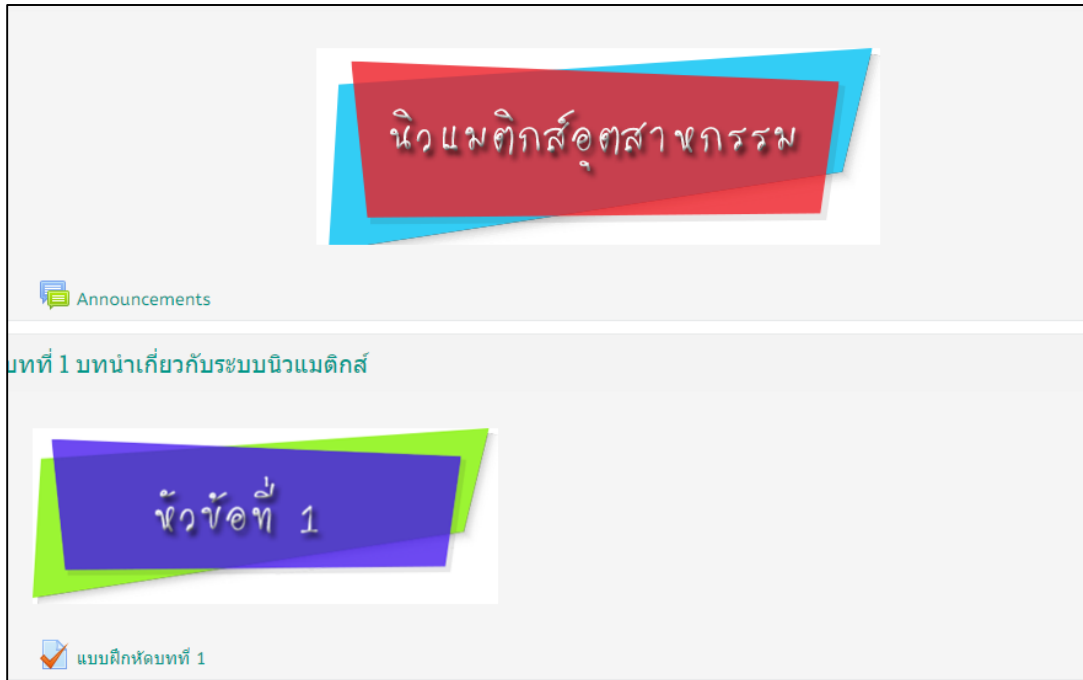
 แบบฝึกหัดบทที่ 1



2. วิชา : งานนิวมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น  
ผู้สอน : อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 : ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบนิวแมติกส์
 แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 : เครื่องอัดอากาศ
 แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 : ส่วนประกอบและสัญลักษณ์ในระบบนิวแมติกส์
 แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 : อุปกรณ์ในระบบนิวแมติกส์
 แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4

3. วิชา : นิเวศน์ศาสตร์อุตสาหกรรม  
ผู้สอน : อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม



นิเวศน์ศาสตร์อุตสาหกรรม


Announcements

บทที่ 1 บทนำเกี่ยวกับระบบนิเวศน์ศาสตร์

หัวข้อที่ 1

แบบฝึกหัดบทที่ 1




4. วิชา : ไซตรอลิกส์อุตสาหกรรม  
ผู้สอน : อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม




ไซตรอลิกส์อุตสาหกรรม

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์อนันต์ เต็มเปี่ยม

-  กระดานข่าว
-  แบบฝึกหัดพื้นฐานไซตรอลิก
-  สอบปลายภาค

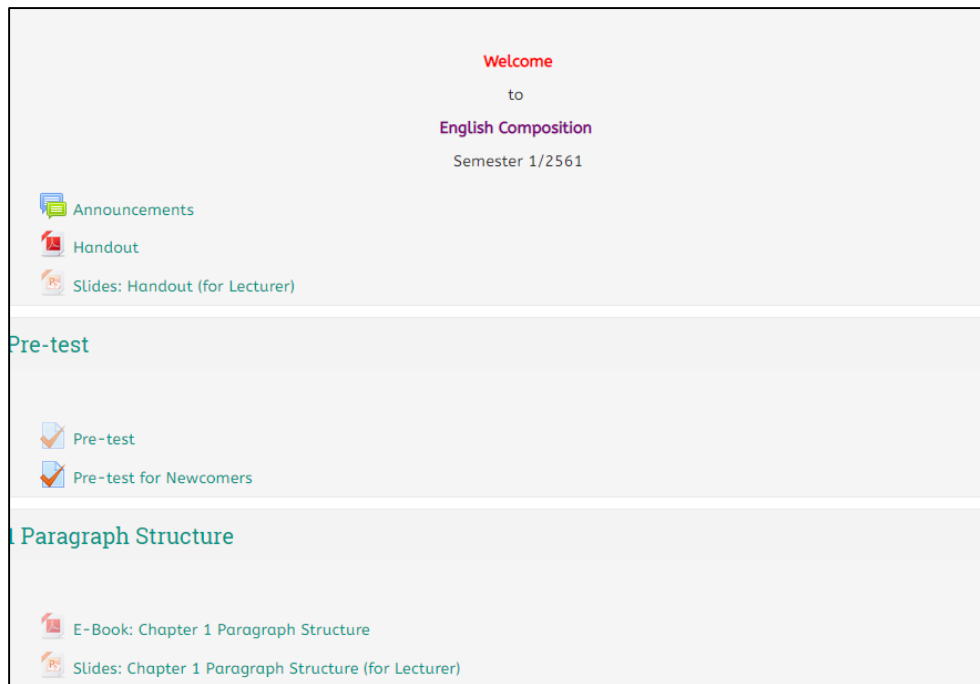
Topic 1

-  ศึกษาข้อมูล

## คณะศิลปศาสตร์จำนวนทั้งสิ้น 1 รายวิชา

1. วิชา : English Composition 1/61

ผู้สอน : ผศ.วัชระ โปธิสรณ์



Welcome  
to  
English Composition  
Semester 1/2561

- Announcements
- Handout
- Slides: Handout (for Lecturer)

Pre-test

- Pre-test
- Pre-test for Newcomers

Paragraph Structure

- E-Book: Chapter 1 Paragraph Structure
- Slides: Chapter 1 Paragraph Structure (for Lecturer)