



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

- 1.รหัสวิชา 2342635  
2.ชื่อย่อภาษาอังกฤษ SEL TOP POLYMER SC  
3.ชื่อวิชา  
ชื่อภาษาไทย : เรื่องคัดเฉพาะทางวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์  
ชื่อภาษาอังกฤษ : SELECTED TOPICS IN POLYMER SCIENCE  
4.หน่วยกิต 3.0 ( 3.0 – 0.0 – 9.0 )  
5.ส่วนงาน  
5.1.คณะ/หน่วยงานเทียบเท่า คณะวิทยาศาสตร์  
5.2.ภาควิชา สาขาวิชาปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์  
5.3.สาขาวิชา  
6.วิธีการวัดผล Letter Grade (A B+ B C+ C D+ D F)  
7.ประเภทรายวิชา Semester Course  
8.ภาคการศึกษาที่เปิดสอน ทวิภาค ภาคต้น  
9.ปีการศึกษาที่เปิดสอน 2564  
10. การจัดการสอน

ตอนเรียน	ผู้สอน	ช่วงเวลาประเมิน
0	25300039 ดร. บัญชา ชุณหสวัสดิกุล	08-11-2564 ถึง 24-12-2564
	10004193 ผศ. ดร. กนกทิพย์ บุญเกิด	08-11-2564 ถึง 24-12-2564

11.เงื่อนไขรายวิชา

12.หลักสูตรที่ใช้รายวิชานี้

- 25410011100669 : ปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ (rev.2000)  
25410011100669 : ปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ (ก2) (rev.2000)  
25410011100669 : ปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ (2558) (rev.2000)

13.ระดับการศึกษา มหาบัณฑิต ชั้นปีที่ 1 ดุษฎีบัณฑิต ชั้นปีที่ 1

14.สถานที่เรียน

15.เนื้อหาวิชา

เรื่องคัดเฉพาะทางวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ที่สำคัญและน่าสนใจ  
Important and interesting selected topics in polymer science.

16.ประมวลการเรียนรายวิชา

16.1.รูปแบบการจัดการเรียนรู้

- ✓ แบบออนไลน์ (Online)

16.2.วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

#	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม
1	อธิบายหลักการและทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ที่ทันสมัย ผลการเรียนรู้ : • 1.2.รู้ลึก วิธีการสอน/พัฒนา : • การบรรยาย • การอภิปราย วิธีการประเมิน : • การสอบข้อเขียน • การประเมินรายงาน/โครงการ

## ตารางแสดงวัตถุประสงค์เชิง

### พฤติกรรม

รายละเอียด 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1.1 1.2 2.1 2.2 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 5.1 5.2

1

### 16.3.แผนการสอนรายสัปดาห์

สัปดาห์ที่	เนื้อหาที่สอน	การมอบหมายงาน
1-3	ผู้สอน : • บัญชา	
4-7	Chemical modification of unsaturated polymers Introduction of vulcanization technology ผู้สอน : • บัญชา	
8-10	Natural rubber and its cultivation ผู้สอน : • กนกทิพย์	
12-15	Basic overview of rubber technology ผู้สอน : • กนกทิพย์	

### 16.4. สื่อการสอน (Media)

- ✓ สื่อนำเสนอในรูปแบบ Powerpoint media
- ✓ สื่อนำเสนอในรูปแบบ Powerpoint media
- ✓ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์

### 16.5.การติดต่อสื่อสารกับนิสิตผ่านระบบเครือข่าย

#### 16.5.1.รูปแบบการสื่อสารและวิธีการ

ใช้งาน:

- ✓ อีเมล/Email
- ✓ อีเมล/Email
- ✓ Line application

#### 16.5.2.ระบบจัดการการเรียนรู้ (LMS)

ที่ใช้

- ✓ Google Classroom

### 16.6.จำนวนชั่วโมงที่ให้คำปรึกษาแก่นิสิต

2.0 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

### 16.7.การประเมินผล

กิจกรรมการประเมิน	ร้อยละ
สอบกลางภาค	50.00
สอบปลายภาค	50.00

### เกณฑ์การวัดผล

### 17.รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

#### 17.1.หนังสือบังคับ

1. James E. Mark, Burak Erman and C. Michael Roland. The Science and Technology of Rubber. Academic Press. ISBN. 978-0-12-394584-6.

#### 17.2.หนังสืออ่านเพิ่มเติม

#### 17.3.บทความวิจัย/บทความวิชาการ (ถ้ามี)

#### 17.4.สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

### 18.การประเมินการสอน

#### 18.1.การประเมินการสอน ผ่านระบบ CUCAS - SCE

#### 18.2.การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา

ปรับปรุงกรณีศึกษาให้ทันสมัย

### 19.หมายเหตุ