

# เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและการจัดการอย่างยั่งยืน Environmental Technology and Sustainable Management

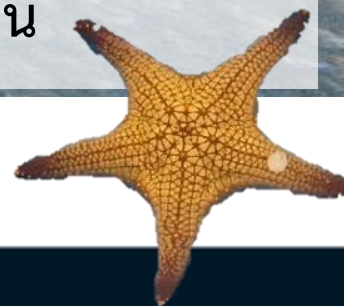




- ❑ หลักสูตรทำการปรับปรุงให้มีความทันสมัย ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและตอบสนองนโยบายรัฐบาล
- ❑ BCG Economy Model เป็นวาระแห่งชาติที่จะใช้พัฒนาประเทศ สอดรับกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)

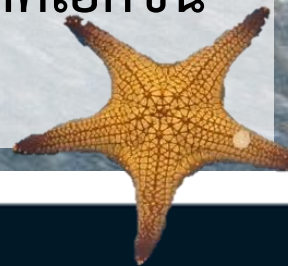
BCG Economy Model คือ รูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ ที่ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาเสริมสร้างจุดแข็งของประเทศไทย

- BIOECONOMY หรือ เศรษฐกิจชีวภาพ มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างคุ้มค่า
- CIRCULAR ECONOMY หรือ เศรษฐกิจหมุนเวียน มุ่งนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด
- GREEN ECONOMY หรือ เศรษฐกิจสีเขียว แก้ไขปัญหามลพิษ เพื่อลดผลกระทบต่อโลกอย่างยั่งยืน





- ❑ บัณฑิตมีความรู้ทั้งด้านเทคโนโลยีและด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ❑ บัณฑิตมีความรู้ทั้งด้านเคมีและสิ่งแวดล้อม
- ❑ ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ เน้นฝึกปฏิบัติจริง
- ❑ เนื้อหาในหลักสูตรครอบคลุมตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
- ❑ ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถสอบเพื่อขึ้นทะเบียนเป็น
  - ❑ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ
  - ❑ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ
  - ❑ ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม
- ❑ หลักสูตรเปิดทำการสอนรวมแล้วกว่า 26 ปี นักศึกษาจบไปมากกว่า 1500 คน ทำงานอยู่ในภาคเอกชนและรัฐบาล



จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	134 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	98 หน่วยกิต
วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	
วิชาเฉพาะด้านบังคับ	
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางสิ่งแวดล้อม	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	
กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม	
กลุ่มวิชาวิจัยและจริยธรรม	
วิชาเลือกเฉพาะสาขา	
หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
หมวดวิชาประสบการณ์ภาคสนาม	- หน่วยกิต

## รายวิชาบังคับ

การเขียนและอ่านแบบทางวิศวกรรม  
 นิเวศวิทยาสำหรับชีวิตที่ยั่งยืน  
 มลพิษสิ่งแวดล้อมและการจัดการ  
 มลพิษทางน้ำและการวิเคราะห์  
 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย  
 มลพิษทางอากาศและการวิเคราะห์  
 เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางอากาศ  
 การจัดการพลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน  
 การจัดการทรัพยากรและเศรษฐกิจหมุนเวียน  
 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ  
 พื้นฐานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์  
 การควบคุมของเสียอันตราย  
 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ❑ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมในองค์กรต่างๆ เช่น บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ❑ ผู้ปฏิบัติการสอน/ฝึกอบรมในวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม
- ❑ ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันมลพิษสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ❑ นักวิจัย/ผู้ช่วยวิจัย ในสถาบันวิจัยหรืออุดมศึกษา หรือศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ในสาขาเคมีสิ่งแวดล้อมและสาขาที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ
- ❑ นักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการเคมี
- ❑ ประกอบอาชีพอิสระ เช่น บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

## ศึกษาต่อ

4+ 1

- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา สิ่งแวดล้อม และ การจัดการงานก่อสร้าง)
- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม.)
- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

facebook: KMITL Green Project