

## คำอธิบายรายวิชา

02-412-113 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน 3 (3-0-6)  
(Basic Organic Chemistry)  
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02- 411-101 หลักเคมี  
รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -  
ความรู้เบื้องต้นของเคมีอินทรีย์ สารประกอบอะลิฟาติก และอะลิไซคลิกไฮโดรคาร์บอน  
สารประกอบอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน และสารประกอบเฮไลด์ สารประกอบแอลกอฮอล์  
ฟีนอลและอีเทอร์ สารประกอบแอลดีไฮด์ และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์  
คาร์โบไฮเดรต โปรตีน และไขมัน

Introduction to organic chemistry; aliphatic and alicyclic hydrocarbon compounds; aromatic hydrocarbon compounds and halides compounds; alcohols, phenols and ethers compounds; aldehydes and ketones compounds ; carboxylic acids and carboxylic acid derivatives compounds; carbohydrates, proteins and lipids