

โครงสร้างรายวิชาชีววิทยา 3 รหัสวิชา ว32242

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการ เรียนรู้	มาตรฐาน /ผลการ เรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง) (60)	น้ำหนัก คะแนน
1	การสืบพันธุ์ของ พืชดอก	ว 1.2/ 1-4	การสืบพันธุ์ของพืชดอก - โครงสร้างของดอกและชนิดของผล - วัฏจักรชีวิตแบบสลับของพืชดอก - การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอก - การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างต่าง ๆ ของผล และเมล็ด	(10) 3 1 4 2	15
2	โครงสร้างและการ เจริญเติบโตของพืช	ว 1.2/ 5-8	โครงสร้างและการเจริญเติบโตของพืช 1. เนื้อเยื่อพืช 2 ชั่วโมง 2. โครงสร้างและการเจริญเติบโตของราก 3. โครงสร้างและการเจริญเติบโตของลำต้น 4. โครงสร้างและการเจริญเติบโตของใบ	(17) 2 6 6 3	15
วัดผลกลางภาค				3	20
3	การลำเลียงของพืช	ว 1.2/ 9-12	การลำเลียงของพืช 1. การลำเลียงน้ำ 2. การแลกเปลี่ยนแก๊สและการคายน้ำ 3. การลำเลียงธาตุอาหาร 4. การลำเลียงอาหาร	(9) 2 3 2 2	7
4	การสังเคราะห์ด้วย แสง	ว 1.2/ 13 - 16	การสังเคราะห์ด้วยแสง 1. การศึกษาที่เกี่ยวกับการสังเคราะห์ด้วยแสง 2. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช 3. โฟโตเรสไพเรชัน 4. การเพิ่มความเข้มข้นของแก๊ส คาร์บอนไดออกไซด์ 5. ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการสังเคราะห์ด้วย แสง	(14) 1 6 1 2 4	8

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน /ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง) (60)	น้ำหนัก คะแนน
	การควบคุมการ เจริญเติบโตและการ ตอบสนองของพืช	ว 1.2/ 17-19	การควบคุมการเจริญเติบโตและการ ตอบสนองของพืช 1. ฮอรโมนพืช 2. ปัจจัยที่มีผลต่อการงอกของเมล็ด 3. การตอบสนองของพืชในลักษณะการ เคลื่อนไหว 4. การตอบสนองต่อภาวะเครียด	(9) 3 2 3 1	5
วัดผลปลายภาค				3	30
รวมตลอดภาคเรียน				60	100