

โครงสร้างรายวิชาชีววิทยา 3 รหัสวิชา ว32242

| ลำดับ ที่ | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ | มาตรฐาน /ผลการ เรียนรู้ | สาระสำคัญ | เวลา (ชั่วโมง) (60) | หน้า หน้า คะแนน |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------|
| 1 | การสืบพันธุ์ของพืช ดอก | 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. การเพิ่มความเข้มข้นของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 5. ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการสังเคราะห์ด้วย แสง | (14) 1 6 1 2 4 | 15 |

| ลำดับ ที่ | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ | มาตรฐาน /ผลการเรียนรู้ | สาระสำคัญ | เวลา (ชั่วโมง) (60) | น้ำหนัก คะแนน |
|-----------------|--|---------------------------|--|---------------------------------|------------------|
| | การควบคุมการ เจริญเติบโตและการ ตอบสนองของพืช | ว 1.2/ 17-19 | การควบคุมการเจริญเติบโตและการ ตอบสนองของพืช 1. ฮอร์โมนพืช 2. ปัจจัยที่มีผลต่อการงอกของเมล็ด 3. การตอบสนองของพืชในลักษณะการ เคลื่อนไหว 4. การตอบสนองต่อภาวะเครียด | (9) 3 2 3 1 | 8 |
| วัดผลปลายภาค | | | | 3 | 30 |
| รวมตลอดภาคเรียน | | | | 60 | 100 |

กำหนดสัดส่วน KPA

รหัสวิชา ว32243 ชีววิทยาเพิ่มเติม
เวลา 60 ชั่วโมง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
จำนวน 1.5 หน่วยกิต

อัตราส่วนระหว่างภาค / ปลายภาค70:30.....

| รหัส ตัวชี้วัด/ ผลการ เรียนรู้ ข้อที่ | คะแนนก่อนสอบ กลางภาค | | | | คะแนนสอบกลาง ภาค | | | | คะแนนหลังสอบ กลางภาค | | | | รวม คะแนน ระหว่าง ภาค เรียน | คะแนนปลายภาค เรียน | | | | รวม คะแนน ตลอด ภาค เรียน |
|---|-------------------------|---|---|-----|---------------------|---|---|-----|-------------------------|---|---|-----|---|-----------------------|---|---|-----|--------------------------------------|
| | K | P | A | รวม | K | P | A | รวม | K | P | A | รวม | | K | P | A | รวม | |
| 1-3 | 5 | 3 | 2 | 10 | 10 | | | 10 | | | | | 20 | | | | | 20 |
| 4-7 | 5 | 3 | 2 | 10 | 10 | | | 10 | | | | | 20 | | | | | 20 |
| 8-13 | | | | | | | | | 10 | 3 | 2 | 15 | 15 | 15 | | | 15 | 30 |
| 14-17 | | | | | | | | | 5 | 2 | 1 | 8 | 8 | 8 | | | 8 | 16 |
| 18-21 | | | | | | | | | 5 | 1 | 1 | 7 | 7 | 7 | | | 7 | 14 |
| รวม | 10 | 6 | 4 | 20 | 20 | 0 | 0 | 20 | 20 | 6 | 4 | 30 | 70 | 30 | 0 | 0 | 30 | 100 |

อัตราส่วนระหว่างภาค / ปลายภาค70:30.....

คะแนนระหว่างภาค70.....คะแนน

คะแนนสอบกลางภาค.....20.....คะแนน

คะแนนสอบปลายภาค.....30.....คะแนน

รวมคะแนนทั้งหมด.....100.....คะแนน

เกณฑ์การผ่านการประเมิน

มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50

| ช่วงคะแนน (ร้อยละ) | เกรด |
|--------------------|------|
| 80 ขึ้นไป | 4 |
| 75-79 | 3.5 |
| 70-74 | 3 |
| 65-69 | 2.5 |
| 60-64 | 2 |
| 55-59 | 1.5 |
| 50-54 | 1 |
| ต่ำกว่า 50 | 0 |

ผลการเรียน ร. กรณีผู้เรียนไม่ได้วัดผลกลางภาคเรียนหรือปลายภาคเรียน
ผลการเรียน มส. กรณีผู้เรียนมีเวลาเรียนไม่ถึงร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด