

ประมวลรายวิชา(Course Syllabus)

1.รหัสวิชา	ง31222
2.จำนวนหน่วยการเรียนรู้	1
3.ชื่อวิชา	การขยายพันธุ์พืช แทนวิชา การจัดสวน 2
ระดับชั้น	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
5.กลุ่มสาระการเรียนรู้	การงานอาชีพและเทคโนโลยี
6.ปีการศึกษา	2559
7.ชื่อผู้สอน	นางสาวนิรมล สุนประหัตถ์
8.เงื่อนไขรายวิชา	-
9.สถานภาพของวิชา	วิชาเพิ่มเติม
10.จำนวนคาบ:สัปดาห์	2 คาบ:สัปดาห์
11.คำอธิบายรายวิชา	

การขยายพันธุ์พืช

2 ชั่วโมง/สัปดาห์/ภาค 1.0 หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความหมาย ความสำคัญในการขยายพันธุ์พืช เครื่องมือและอุปกรณ์ในการขยายพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชโดยไม่ใช้เพศ การปลูกพืชในภาชนะ การอนุบาลพันธุ์ไม้ และการจัดจำหน่าย

สำรวจปัจจัยการผลิตและภาวะการตลาด วางแผนเลือกผลิตพันธุ์ไม้ เลือกวัสดุและอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับวิธีการขยายพันธุ์ ฝึกทักษะขยายพันธุ์โดยไม่ใช้เพศ เช่น การปักชำ การตอน การติดตา การต่อกิ่ง การทาบกิ่ง การแบ่งและการแยก เลือกผลิตพันธุ์ไม้โดยวิธีการขยายพันธุ์อย่างน้อย 3 วิธี ดูแลบำรุงรักษา คำนวณค่าใช้จ่าย กำหนดราคาขาย จัดจำหน่าย จดบันทึกการปฏิบัติงาน ทำบัญชีรายรับ รายจ่าย และประเมินผล

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีการปักชำ การตอน การติดตา การต่อกิ่ง การทาบกิ่ง การแบ่งและการแยกและจำหน่ายได้

12. ผลการเรียนรู้

1. บอกความหมาย ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืชได้
2. บอกเครื่องมือและอุปกรณ์ในการขยายพันธุ์พืช
3. บอกหลักการขยายพันธุ์พืชแบบไม่ใช้เพศได้
4. บอกความหมาย ความสำคัญของการปักชำและปฏิบัติการปักชำได้
5. บอกความหมาย ความสำคัญของการติดตาและปฏิบัติการติดตาได้
6. บอกความหมาย ความสำคัญของการตอนกิ่ง และปฏิบัติการตอนกิ่งได้
7. บอกความหมาย ความสำคัญของการทาบกิ่ง และปฏิบัติการทาบกิ่งได้
8. บอกความหมาย ความสำคัญของการต่อกิ่งและปฏิบัติการต่อกิ่งได้
9. บอกความหมาย ความสำคัญของการแบ่งและการแยกและปฏิบัติการแบ่งแยกได้
10. บอกวิธีการและปฏิบัติการปลูกพืชในภาชนะได้
11. บอกวิธีการอนุบาลพันธุ์ไม้ได้
12. คำนวณค่าใช้จ่าย กำหนดราคาขายและจัดจำหน่ายได้

13. กระบวนการจัดการเรียนรู้

1. นักเรียนศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการจัดสวนจากสื่อและเอกสารประกอบการเรียนแล้วสรุปประเด็นที่ได้ศึกษา
2. นักเรียนดูตัวอย่างการจัดสวนจากสื่อต่าง ๆ และการการสาธิตจากครูผู้สอน
3. นักเรียนฝึกปฏิบัติการจัดสวนและประเมินผลงาน

14. หน่วยการเรียนรู้และสาระสำคัญต่อสัปดาห์

สัปดาห์ที่ (วัน/เดือน/ ปี)	หน่วยการ เรียน	หัวข้อ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (โดยสังเขป)	จำนวน คาบ
1-2	การ ขยายพันธุ์ พืช	-ความหมาย -หลักการขยายพันธุ์ พืช	-แจ้งผลการเรียนรู้ -นักเรียนศึกษาเอกสารประกอบการ เรียน -นักเรียนสรุป ครูชี้แนะเพิ่มเติม -นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน	4

สัปดาห์ที่ (วัน/เดือน/ ปี)	หน่วยการ เรียน	หัวข้อ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (โดยสังเขป)	จำนวน คาบ
4-15	การ ขยายพันธุ์ พืชแบบไม่ ใช้เพศ	-การขยายพันธุ์พืช แบบไม่ใช้เพศ(การ ปักชำ การตอนกิ่ง การติดตา การต่อกิ่ง การทาบกิ่ง การ แบ่งแยก)	-แจ้งผลการเรียนรู้ -นักเรียนศึกษาเอกสารประกอบการ เรียน -นักเรียนศึกษาขั้นตอนจากสื่อและ จากของจริง -นักเรียนสรุป ครูชี้แนะเพิ่มเติม -นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน	24
10	สอบกลางภาค			2
16-17	การปลูกพืช ในภาชนะ	-การปลูกพืชใน ภาชนะ	-แจ้งผลการเรียนรู้ -นักเรียนศึกษาเอกสาร ประกอบการ เรียน -นักเรียนส่งผลงาน ครูชี้แนะเพิ่มเติม	4
18	การอนุบาล พันธุ์ไม้	-วิธีการดูแล รักษาการอนุบาล พันธุ์ไม้	-แจ้งผลการเรียนรู้ -นักเรียนศึกษาเอกสาร ประกอบการ เรียน -นักเรียนศึกษาขั้นตอนการปลูกพืช -นักเรียนเตรียมวัสดุอุปกรณ์และฝึก ปฏิบัติ -นักเรียนส่งผลงาน ครูชี้แนะเพิ่มเติม	2
19	การจัด จำหน่าย	-คำนวณค่าใช้จ่าย กำหนดราคาขายและ จัดจำหน่าย	-แจ้งผลการเรียนรู้ -นักเรียนศึกษาเอกสารประกอบการ เรียนสรุปผลการศึกษาครูชี้แนะ เพิ่มเติม -นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน	2
20	สอบปลายภาค			2

15. การวัดและประเมินผล (100 คะแนน)

- 1.การปฏิบัติกิจกรรม 40 คะแนน
- 2.การทดสอบ ประจำหน่วย 20 คะแนน
- 3.สอบกลางภาค 20 คะแนน
- 4.สอบปลายภาค 20 คะแนน

16. แหล่งการเรียนรู้

- 1.เอกสารประกอบการเรียน
- 2.อินเทอร์เน็ต อื่น ๆ

ลงชื่อ

(นางสาวนิรมล สุนประหัตถ์)

ผู้จัดทำ

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระ

.....

 .

ลงชื่อ

(นางจรรักษ์ เทศนา)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

.....

 .

ลงชื่อ

(นางวชิราภรณ์ รัตนวงค์ไชย)

ความเห็นของผู้อำนวยการโรงเรียน

.....

.....

.

ลงชื่อ

(นายจิณณาวัฒน์ โคimbra)