

ตัวอย่าง

กำหนดการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้

รายวิชา ว21101 วิทยาศาสตร์ 1

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จำนวน 1.5 หน่วยกิต

เวลา 60 คาบ

ภาคเรียน 1

ปีการศึกษา 2556

ครูผู้สอน นายวิชัย ราชธานี

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการเรียนรู้	จำนวน คาบ	ตัวชี้วัด	หมายเหตุ
1. หน่วยของสิ่งมีชีวิต	1. กล้องจุลทรรศน์ 2. ปฏิบัติการการใช้กล้องจุลทรรศน์ 3. โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ 4. เซลล์พืชและเซลล์สัตว์ 5. ปฏิบัติการศึกษาดูเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ด้วยกล้องจุลทรรศน์ 6. การแพร่และการออสโมซิส 7. ปฏิบัติการศึกษารื่องการแพร่ 8. ปฏิบัติการศึกษารื่องการออสโมซิส	1 2 2 1 2 2 2 2	30 30 1 2 30,3, 21-29 4 4, 21-29 4, 21-29	ตัวชี้วัดที่ 30 เป็นตัวชี้วัดที่กลุ่ม ร.ร. จก. กำหนดเพิ่มเติม จากหลักสูตรแกนกลาง
2. กระบวนการดำรงชีวิตของพืช	1. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช 2. ปัจจัยบางประการที่จำเป็นต่อการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช 3. ปฏิบัติการศึกษาดูปัจจัยบางประการที่จำเป็นต่อการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช 4. ความสำคัญของกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม 5. กลุ่มเซลล์ที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงน้ำของพืช 6. ปฏิบัติการศึกษาดูการลำเลียงน้ำในพืช 7. โครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับระบบลำเลียงน้ำและอาหารของพืช 8. ปฏิบัติการศึกษาดูโครงสร้างของดอกไม้ 9. การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืช 10. การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืช	1 2 2 1 1 2 2 2 2 2	5 5 5,6, 21-29 7 8 8, 21-29 9 10, 21-29 11 11	บรูณาการกับนโยบายข้อ 4 เรื่องสิ่งแวดล้อม บรูณาการกับนโยบายข้อที่ 1 เรื่องเพศศึกษา บรูณาการกับนโยบายข้อที่ 2 เรื่องอาชีพศึกษา

หน่วยการเรียนรู้	แผนการจัดการเรียนรู้	จำนวน คาบ	ตัวชี้วัด	หมายเหตุ
	11. ปฏิบัติการศึกษาศึกษาการตอบสนองต่อ สิ่งเร้าของพืช 12. เทคโนโลยีชีวภาพ	2 2	12, 21-29 13	บูรณาการกับนโยบาย ข้อที่ 5 เรื่องหลัก ธรรมภิบาล
3. สารและสมบัติของสาร	1. สารและการจำแนกสาร 2. สมบัติของสาร 3. การเปลี่ยนสถานะของสาร 4. พลังงานกับการเปลี่ยนแปลงสถานะและ การละลายของสาร 5. ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง สถานะและการละลายของสาร 6. สมบัติความเป็นกรด-เบสของสาร 7. ปฏิบัติการเรื่องสมบัติของกรด 8. ปฏิบัติการเรื่องสมบัติของเบส 9. การตรวจสอบค่า pH ของสารละลาย 10. กรด-เบส ในชีวิตประจำวัน 11. ความเข้มข้นของสารละลาย 12. การเตรียมสารละลาย 13. ปฏิบัติการการเตรียมสารละลาย ใน ความเข้มข้นต่าง ๆ 14. ปฏิบัติการศึกษาศึกษาการเปลี่ยนแปลง สมบัติ มวลและพลังงานของสารเมื่อ สารเปลี่ยนสถานะและเกิดการละลาย 15. ปฏิบัติการศึกษาศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการ เปลี่ยนสถานะและการละลายของสาร	2 1 2 2 1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2	14 15 15 15 15 16 16, 21-29 16, 21-29 17 17 18 18 18, 21-29 19, 21-29 20, 21-29	บูรณาการกับ นโยบายข้อที่ 3 เรื่อง เศรษฐกิจพอเพียง