

รายวิชาเพิ่มเติม ระดับชั้น ม.3
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	เนื้อหาโดยสรุป	หมายเหตุ
1	ว23213	โครงการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	การศึกษาและทำโครงการวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งนำเสนอผลงาน และประยุกต์โครงการวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อมนำไปใช้จริง	
2	ว23287	การออกแบบเว็บไซต์ กลุ่มที่ 1	ศึกษา วิเคราะห์ ฝึกปฏิบัติ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างเว็บเพจ และความรู้เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	
3	ว23287	การออกแบบเว็บไซต์ กลุ่มที่ 2		
4	ศ21230	นาฏศิลป์ไทย 3	ศึกษาทักษะความรู้ สื่อความคิดและจินตนาการ สามารถแสดงนาฏศิลป์ในโอกาสต่างๆ ประดิษฐ์ท่ารำได้อย่างสร้างสรรค์	
5	ง23226	ดอกไม้ประดิษฐ์	ศึกษาวิเคราะห์ ความหมายความสำคัญ ประโยชน์และหลักการวิธีการ ขั้นตอน ในการประดิษฐ์ดอกไม้ จากวัสดุต่างๆ	
6	ง23285	บัญชีเบื้องต้น	ศึกษาความหมาย จุดประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์และความสำคัญของข้อมูลการบัญชี ข้อสมมติตามแม่บทการบัญชี ความหมายของ สินทรัพย์ หนี้สิน และ ส่วนของเจ้าของ สมการบัญชีและงบดุล การวิเคราะห์รายการค้า การจดบันทึกรายการค้า	
7	ง23232	อาหารไทย	ศึกษาความหมาย ความสำคัญ ประเภท และประโยชน์ของอาหารไทยประเภทต่างๆ และ การเลือกใช้ อุปกรณ์เครื่องใช้ สำหรับทำอาหารไทย	
8	ง23287	นวดแผนไทย	ศึกษา ประวัติ และความเป็นมาของการนวดแผนไทย ประเภทของการนวดแผนไทย บอกประโยชน์ของการนวดแผนไทย อธิบายความรู้ที่จำเป็นสำหรับการนวดแผนไทย ข้อห้าม และข้อควรระวังในการนวดแผนไทย ข้อปฏิบัติหลังการนวดสำหรับผู้นวดและผู้ถูกนวด	
9	ง23265	งานเชื่อมไฟฟ้า	ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคและความปลอดภัยของงานเชื่อมไฟฟ้า หลักการสำคัญในการเชื่อมไฟฟ้า การออกแบบผลิตภัณฑ์ในงานเชื่อมโลหะ วิธีการคำนวณราคาต้นทุนของงานเชื่อมไฟฟ้า	
10	จ23203	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	ศึกษาการใช้คำสั่ง คำขอร้องภาษาท่าทางและประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวันและหลักการใช้สัทอักษรได้ถูกต้องสามารถอ่านออกเสียงสัทอักษรกลุ่มคำ และประโยคสั้นๆได้ถูกต้องชัดเจนตามหลักการออกเสียงโดยสื่อสารและอธิบายได้จากบทสนทนาสั้นๆใช้ภาษาง่ายๆเพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและเพื่อแสดงความต้องการของตนและสิ่งต่างๆรอบตัวใช้ถ้อยคำง่ายในการปฏิสัมพันธ์ อ่านและเขียนอักษรจีน	
11	ม23203	ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร	ศึกษา คำศัพท์ การเขียนประโยคเกี่ยวกับตนเองและครอบครัว การสื่อสาร การพูดโต้ตอบการพูดคำร้องขอ มารยาทในการพูดและแสดงท่าทาง บทเพลงประกอบ การขับร้อง การดอวยพรโดยใช้กระบวนการเขียน และพูด สนทนา ทักทาย การแสดงการตอบรับ และปฏิเสธ	

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ว23214 รายวิชาโครงการวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อม กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต ภาคเรียนที่ 1

อธิบายและบอกความหมายของสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมทั้งองค์ประกอบทางกายภาพและชีวภาพ สำรวจ อภิปราย อธิบายและวิเคราะห์ปัญหาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบในระดับชุมชน ประเทศ และโลก สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแนวทางในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่ห้วงข้อการ

ทำโครงการวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งทำโครงการวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำเสนอผลงาน และประยุกต์โครงการวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปใช้จริง

โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กระบวนการสืบเสาะหาความรู้การสืบค้นข้อมูล การสังเกต การวิเคราะห์ การทดลอง การอภิปราย การอธิบาย และสรุปเพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ มีความสามารถในการตัดสินใจ สื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ เพื่อให้เกิดสมรรถนะทั้ง 5 ด้าน ด้าน ความสามารถในการสื่อสาร การเลือกรับหรือไม่รับข้อมูลข่าวสารด้วยหลักเหตุผลและความถูกต้อง ความสามารถในการคิด รู้จักคิด วิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ คิดอย่างสร้างสรรค์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ และคิดเป็นระบบ เพื่อนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้หรือสารสนเทศ เพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับตนเองและสังคมได้อย่างเหมาะสม ความสามารถในการแก้ปัญหา เข้าใจความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ในสังคมแสวงหาความรู้ ประยุกต์ความรู้มาใช้ในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องเหมาะสมบนพื้นฐานของหลักเหตุผลคุณธรรมและข้อมูลสารสนเทศ ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต ใช้กระบวนการต่าง ๆ ในการดำเนินชีวิตประจำวัน เรียนรู้ด้วยตนเองต่อเนื่อง ทำงานและอยู่ร่วมกันในสังคมด้วยการสร้างเสริมความสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคคล จัดการปัญหาและความขัดแย้งต่าง ๆ อย่างเหมาะสม ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี รู้จักเลือกและใช้เทคโนโลยีด้านต่าง ๆ ทักษะกระบวนการทางเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาตนเองและสังคมในด้านการเรียนรู้ การสื่อสาร การทำงาน การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้องเหมาะสมและมีคุณธรรม เพื่อให้นักเรียนมีคุณลักษณะและนำความรู้ไปใช้ในชีวิตของตนเอง มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรม ค่านิยม 12 ประการ ภายใต้พระบรมราโชบายมีงานทำ มีอาชีพ ชื่อนี้มีคำขยายว่า ต้องให้เด็กทำงาน ฐาน ทำงานจนสำเร็จ อบรม ให้เรียนรู้การทำงานให้สามารถเลี้ยงตัวและเลี้ยงครอบครัวได้เป็นพลเมืองดีชื่อนี้มีคำขยายว่าการเป็นพลเมืองดีเป็นหน้าที่ของทุกคน สถานศึกษาและสถานประกอบการต้องส่งเสริมให้ทุกคนมีโอกาสทำหน้าที่พลเมืองดี

ผลการเรียนรู้ 5 ข้อ

1. อธิบาย และบอกความหมายของสิ่งแวดล้อม
2. บอกองค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม ทั้งองค์ประกอบทางกายภาพและชีวภาพ
3. สำรวจ อภิปราย อธิบาย และวิเคราะห์ปัญหาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบในระดับชุมชน ประเทศ และโลก
4. สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแนวทางในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่ห้วงข้อการทำโครงการวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อม
5. ทำโครงการวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งนำเสนอผลงาน และประยุกต์โครงการวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อมนำไปใช้จริง

คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ว 23287

รายวิชา การออกแบบเว็บไซต์

ประเภทวิชา (เพิ่มเติม)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จำนวน 40 ชั่วโมง

จำนวน 1 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศึกษา วิเคราะห์ ฝึกปฏิบัติ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ตระหนักและเห็นคุณค่าในเรื่องต่อไปนี้ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างเว็บเพจ ความรู้เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น, กระบวนการพัฒนาเว็บเพจ หลักการออกแบบเว็บเพจ, โปรแกรมที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ, เริ่มต้นสร้างเว็บเพจ, การใช้ข้อความในเว็บเพจ, การใช้ภาพกราฟิกในเว็บเพจ, การใช้ตารางในเว็บเพจ, การเชื่อมโยงเว็บเพจ, การจัดแบ่งเว็บเพจด้วยเฟรมเซต, การสร้างเลย์เออ์, การสร้างฟอร์ม, การใช้มัลติมีเดียบนเว็บเพจ, และการอัปโหลดเว็บไซต์เข้าสู่อินเทอร์เน็ต

โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ กระบวนการคิด กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการกลุ่ม กระบวนการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความตระหนักและเห็นคุณค่า มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการปฏิบัติงาน สามารถสร้างเว็บเพจเผยแพร่ข้อมูลสู่อินเทอร์เน็ต หรือประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

มีความรับผิดชอบ และมีคุณธรรมจริยธรรมในการใช้งานเทคโนโลยี การวัดและประเมินผลใช้วิธีที่หลากหลาย และประเมินตามสภาพจริง

ผลการเรียนรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์
2. มีทักษะและความเข้าใจในการจัดการกับข้อความ และรูปภาพ
3. มีทักษะในการสร้างสรรค์เว็บเพจด้วยตารางและสามารถเชื่อมโยงเว็บไซต์ทั้งภายในและภายนอก
4. มีความรู้ความเข้าใจและทักษะการใช้งานเกี่ยวกับระบบจัดการเนื้อหา
5. สามารถแทรกเนื้อหา จัดการเนื้อหา ทั้งข้อความ รูปภาพ วิดีโอ แบบออฟไลน์ได้
6. สามารถแทรกเนื้อหา จัดการเนื้อหา ทั้งข้อความ รูปภาพ วิดีโอ แบบออนไลน์ได้

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ศ 23230
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วิชา นาฏศิลป์ไทย
ภาคเรียนที่ 1 เวลา 40 ชั่วโมง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ
จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษาทักษะความรู้ สื่อความคิดและจินตนาการ สามารถแสดงนาฏศิลป์ในโอกาสต่างๆ ประดิษฐ์ท่ารำได้อย่างสร้างสรรค์ โดยใช้วิธีการอธิบาย เปรียบเทียบ วิเคราะห์ นำเสนอ เห็นคุณค่าความสำคัญของการแสดงนาฏศิลป์ไทย ชื่นชอบงานที่นำเสนอและสามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้

โดยกระบวนการการทำงานเป็นกลุ่ม กระบวนการสร้างความคิดรวบยอด กระบวนการฝึกปฏิบัติ และการสังเกต กระบวนการแก้ปัญหา เห็นคุณค่า ความสำคัญของการแสดงนาฏศิลป์ไทย เพื่อให้เกิดสมรรถนะ ความสามารถในการคิด ความสามารถในการ สื่อสาร การฝึกปฏิบัติ และเพื่อให้นักเรียนมีคุณลักษณะ ใฝ่รู้ใฝ่เรียน มุ่งมั่นในการทำงาน มีวินัย ขยัน และรักความเป็นไทย มุ่งสร้างพื้นฐานให้แก่ผู้เรียนมีทัศนคติที่ถูกต้องต่อบ้านเมือง มีพื้นฐานชีวิตที่มั่นคง มีคุณธรรม มีงานทำ มีอาชีพและเป็นพลเมืองดีของชาติ ภายใต้พระบรมราโชบายด้านการศึกษาของรัชกาลที่ 10

ผลการเรียนรู้

1. สื่อความคิดและจินตนาการทางนาฏศิลป์ไทยได้
2. วิเคราะห์วิจารณ์การแสดงนาฏศิลป์ไทยได้
3. สามารถแสดงนาฏศิลป์ในโอกาสต่างๆได้
4. ประดิษฐ์ท่ารำได้อย่างสร้างสรรค์
5. เห็นคุณค่าชื่นชอบงานที่นำเสนอไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

รวมผลการเรียนรู้ทั้งหมด 5 ผลการเรียนรู้

คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ง23226

รายวิชาดอกไม้ประดิษฐ์

ประเภทวิชาเพิ่มเติม

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เวลา 40 ชั่วโมง

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ

ภาคเรียนที่ 1, 2

ศึกษาวิเคราะห์ ความหมายความสำคัญ ประโยชน์และหลักการ วิธีการ ขั้นตอน การเลือกใช้ การเก็บรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการประดิษฐ์ดอกไม้ ประเภทของดอกไม้ประดิษฐ์ โดยศึกษาจากแหล่งเรียนรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น

โดยใช้กระบวนการปฏิบัติการฝึกทักษะ ทักษะแสวงหาความรู้ ปฏิบัติการประดิษฐ์ดอกไม้จากวัสดุต่างๆ และกระบวนการเทคโนโลยีในการออกแบบดอกไม้ประดิษฐ์ เพื่อให้เกิดนิสัยการทำงาน มีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างประหยัดคุ้มค่า และเพื่อให้นักเรียนมีคุณลักษณะ รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ อยู่อย่างพอเพียง มุ่งมั่นในการทำงาน รักความเป็นไทย และมีจิตสาธารณะ ภายใต้พระบรมราโชบายด้านการศึกษาของรัชกาลที่ ๑๐ ข้อที่ 3 มุ่งงานทำ มีอาชีพ

ผลการเรียนรู้

1. มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับงานประดิษฐ์ ลักษณะของงานประดิษฐ์ทั้งประเภทและรูปแบบ งานประดิษฐ์
2. สามารถเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการทำดอกไม้ประดิษฐ์
3. สามารถออกแบบงานประดิษฐ์ ประยุกต์ใช้วัสดุในการสร้างสรรค์ของใช้ ของตกแต่ง
4. สามารถประดิษฐ์ดอกไม้จากวัสดุต่างๆ ได้

รวมทั้งหมด 4 ผลการเรียนรู้

คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ง23232

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 – 2

รายวิชาอาหารไทย

จำนวน 40 ชั่วโมง

ประเภทวิชา (เพิ่มเติม)

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ ประเภท และประโยชน์ของอาหารไทยประเภทต่างๆ การดูแลรักษาครัว การเลือกใช้ อุปกรณ์เครื่องใช้ สำหรับทำอาหารไทย การเก็บรักษาเครื่องปรุง เครื่องใช้ในการทำอาหารไทย

มีทักษะการประกอบอาหารไทยทุกประเภท พร้อมเก็บรักษาและบรรจุภาชนะที่เหมาะสม คำนวณค่าใช้จ่าย กำหนดราคาขายโดยใช้กระบวนการทำงาน กระบวนการกลุ่ม การแสวงหาความรู้ กระบวนการแก้ปัญหา การจัดการ และการอภิปรายเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ มีความคิดสร้างสรรค์สามารถนำเสนอสิ่งที่เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจ แก้ปัญหาการทำงานอย่างมีเหตุผลมีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม อยู่อย่างพอเพียง ภายใต้พระบรมราโชบายด้านการศึกษาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10

ผลการเรียนรู้

1. อธิบายความหมาย ความสำคัญ ประเภท และประโยชน์ของอาหารไทยได้
2. อธิบายหลักการประกอบอาหารไทยได้
3. เลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องใช้ในการทำอาหารไทยและวิธีการเก็บรักษาได้
4. อธิบายเทคนิคและวิธีการประกอบอาหารไทยตามหลักโภชนาการได้
5. ปฏิบัติการทำอาหารไทยด้วยวิธีการที่กำหนดได้ถูกต้องตามหลักโภชนาการได้
6. สามารถอธิบายวิธีการบรรจุหีบห่อและเก็บรักษาอาหารที่ประกอบแล้วถูกต้องตามหลักโภชนาการได้
7. ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย จดบันทึก การปฏิบัติงาน
8. ประเมินผลและแก้ไขการผลงานได้

รวม 8 ผลการเรียนรู้

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ง31263

รายวิชางานเชื่อมไฟฟ้า

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1-2

เวลา 40 ชั่วโมง

จำนวน 1 หน่วยกิต

ศึกษาความปลอดภัยเกี่ยวกับงานเชื่อมไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ในงานเชื่อมไฟฟ้า ลวดเชื่อม เทคนิคการเชื่อมไฟฟ้า หลักการสำคัญในการเชื่อมไฟฟ้า วิธีการคำนวณราคาต้นทุนของงานเชื่อมไฟฟ้า และออกแบบผลิตภัณฑ์ในงานเชื่อมโลหะ

ฝึกทักษะการปฏิบัติงานตามแบบที่กำหนด มีทักษะกระบวนการตามขั้นตอนการทำงานกลุ่ม การวิเคราะห์วางแผนและปรับปรุงชิ้นงานเพื่อนำมาพัฒนางานให้ดีขึ้น นำทรัพยากรที่มีมาใช้อย่างคุ้มค่า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานเชื่อมโลหะ มีวินัยในการทำงาน รักการทำงาน มีเจตคติที่ดีใน การประกอบอาชีพช่างเชื่อมที่มีต่อสังคมอย่างมีคุณภาพ

ผลการเรียนรู้

1. เลือกใช้เครื่องมือในงานเชื่อมโลหะอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย
2. สามารถใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันภัย และวัสดุอุปกรณ์ในการเชื่อมไฟฟ้า
3. สามารถเชื่อมไฟฟ้าโดยใช้ท่าเชื่อมแบบต่างๆ และการต่อชิ้นงานแบบต่างๆ
4. สามารถตัดเหล็กโดยใช้เครื่องมือทั่วไปและตัดเหล็กด้วยไฟเบอร์ตัดเหล็ก
5. สามารถออกแบบการทำงานและการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน
6. สามารถวางแผนการทำงานและมีทักษะในกระบวนการผลิตชิ้นงาน
7. มีทักษะในการเจียรนัย การขัด การทาสี การพ่นสีและการตกแต่งด้วยตะไบ
8. สามารถประเมินผลการทำงาน ประเมินราคาและค่าใช้จ่ายและการจำหน่ายชิ้นงาน
9. สามารถทำงานอย่างสม่ำเสมอ ขยัน อดทน ประหยัดและการพัฒนาฝีมือ

รวมผลการเรียนรู้ทั้งหมด 9 ผลการเรียนรู้

คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ง23232

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1 – 2

รายวิชาอาหารไทย

จำนวน 40 ชั่วโมง

ประเภทวิชา (เพิ่มเติม)

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ ประเภท และประโยชน์ของอาหารไทยประเภทต่างๆ การดูแลรักษาครัว การเลือกใช้ อุปกรณ์เครื่องใช้ สำหรับทำอาหารไทย การเก็บรักษาเครื่องปรุง เครื่องใช้ในการทำอาหารไทย

มีทักษะการประกอบอาหารไทยทุกประเภท พร้อมเก็บรักษาและบรรจุภาชนะที่เหมาะสม คำนวณค่าใช้จ่าย กำหนดราคาขายโดยใช้กระบวนการทำงาน กระบวนการกลุ่ม การแสวงหาความรู้ กระบวนการแก้ปัญหา การจัดการ และการอภิปรายเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ มีความคิดสร้างสรรค์สามารถนำเสนอสิ่งที่เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจ แก้ปัญหาการทำงานอย่างมีเหตุผลมีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม อยู่อย่างพอเพียง ภายใต้พระบรมราโชบายด้านการศึกษาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10

ผลการเรียนรู้

1. อธิบายความหมาย ความสำคัญ ประเภท และประโยชน์ของอาหารไทยได้
2. อธิบายหลักการประกอบอาหารไทยได้
3. เลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องใช้ในการทำอาหารไทยและวิธีการเก็บรักษาได้
4. อธิบายเทคนิคและวิธีการประกอบอาหารไทยตามหลักโภชนาการได้
5. ปฏิบัติการทำอาหารไทยด้วยวิธีการที่กำหนดได้ถูกต้องตามหลักโภชนาการได้
6. สามารถอธิบายวิธีการบรรจุหีบห่อและเก็บรักษาอาหารที่ประกอบแล้วถูกต้องตามหลักโภชนาการได้
7. ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย จดบันทึก การปฏิบัติงาน
8. ประเมินผลและแก้ไขการผลงานได้

รวม 8 ผลการเรียนรู้

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา จ23203

รายวิชา ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1-2

เวลา 40 ชั่วโมง

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษาเข้าใจคำสั่ง คำขอร้อง ภาษาท่าทางและประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวันและหลักการใช้สัทอักษร ได้ถูกต้อง สามารถอ่านออกเสียงสัทอักษรกลุ่มคำ และประโยคสั้นๆได้ถูกต้องชัดเจนตามหลักการออกเสียง โดยสื่อสารและอธิบายได้จากบทสนทนาสั้นๆ ใช้ภาษาง่ายๆเพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและเพื่อแสดงความต้องการของตน และสิ่งต่างๆรอบตัวใช้ถ้อยคำง่ายๆในการปฏิสัมพันธ์ อ่านและเขียนอักษรจีน

โดยใช้กระบวนการฝึกปฏิบัติการพูดสนทนา สื่อสารเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล และแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับเรื่องราวที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์จริง/สถานการณ์จำลอง รวมถึงการอ่านและเขียนตามหลักการใช้สัทอักษรจีน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดทักษะทางภาษา สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน และเพื่อให้ผู้เรียนเป็นผู้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ และมุ่งมั่นในการทำงาน ตั้งใจและรับผิดชอบในการปฏิบัติ ยึดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ด้วยความเพียรพยายามและอดทนเพื่อให้งานสำเร็จตามเป้าหมาย ภายใต้พระบรมราโชบายด้านการศึกษาของ ร.10

ผลการเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถอ่านและเขียนได้ตามหลักการใช้สัทอักษรจีน
2. นักเรียนสามารถพูดและเขียนข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและกิจวัตรประจำวันได้
3. นักเรียนสามารถสนทนาโต้ตอบในสถานการณ์ที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้
4. นักเรียนสามารถตอบคำถามง่ายๆจากการฟังและอ่านบทสนทนา
5. นักเรียนสามารถปฏิบัติตามคำขอร้อง คำแนะนำ คำอธิบายที่ฟังและอ่านได้
6. นักเรียนสามารถพูดและเขียนสรุปใจความสำคัญเรื่องที่อยู่ในความสนใจได้

รวมผลการเรียนรู้ทั้งหมด 6 ผลการเรียนรู้

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ม 23203

รายวิชาภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1-2

เวลา 40 ชั่วโมง

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษาเกี่ยวกับคำศัพท์ การเขียนประโยคเกี่ยวกับตนเอง และครอบครัว การสื่อสาร การพูดโต้ตอบ การพูดคำร้องขอ มารยาทในการพูด และแสดงท่าทาง บทเพลงประกอบ การขับร้อง การ์ดอวยพร

โดยใช้กระบวนการเขียน และพูด สนทนา ทักทาย การแสดง การตอบรับ และปฏิเสธ การขับร้อง เพลงมลายูและท่าทางประกอบ การศึกษาค้นคว้า การแสดงความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ มีความคิดสร้างสรรค์ กล้าแสดงออก รักความเป็นไทย มีจิตสาธารณะ และสามารถนำไปใช้ใน ชีวิตประจำวัน และเพื่อให้นักเรียนเป็นผู้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ และมุ่งมั่นในการทำงาน ตั้งใจและรับผิดชอบในการปฏิบัติ ยึดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ด้วยความเพียรพยายามและอดทนเพื่อให้งาน สำเร็จ ตามเป้าหมาย ภายใต้พระบรมราโชบายด้านการศึกษาของ ร.10

ผลการเรียนรู้

1. ระบุและเขียนสื่อที่ไม่ใช่ความเรียงรูปแบบต่างๆ ให้สัมพันธ์กับประโยค และข้อความที่อ่านหรือฟัง
2. พูดโต้ตอบด้วยคำสั้นๆ ง่ายๆ ในการสื่อสารระหว่างบุคคลตามแบบที่ฟัง
3. แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับ กิจกรรมประสบการณ์ทั่วไปในท้องถิ่น สังคมและโลก พร้อมทั้งให้เหตุผล และยกตัวอย่างประกอบ
4. พูดและแสดงท่าทางประกอบตามมารยาททางสังคม วัฒนธรรมของเจ้าของภาษา
5. เข้าร่วมและจัดกิจกรรมทางภาษา และวัฒนธรรมตามความสนใจ
6. เปรียบเทียบความเหมือน และความแตกต่างระหว่างการออกเสียงประโยคชนิดต่างๆ และการ ลำดับคำ
7. ค้นคว้า บันทึก สรุป แสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้จากแหล่งการเรียนรู้ ต่างๆ ด้วยการพูด และการเขียน
8. ใช้ภาษาในการสื่อสาร และเพื่อประชาสัมพันธ์ ในสถานการณ์จริง/สถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้นใน ห้องเรียน สถานศึกษาชุมชนและสังคม
9. ใช้ภาษามลายูในการสืบค้นค้นคว้ารวบรวมจากสื่อและสรุปความรู้ข้อมูลต่างๆในการประกอบอาชีพ และศึกษาต่อ

รวมผลการเรียนรู้ทั้งหมด 9 ผลการเรียนรู้