

คำอธิบายรายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
ช่วงชั้นที่ 4
คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา ง 41101 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 1 จำนวน 1.0 หน่วยกิต 40 ชั่วโมง/ภาค

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

เป็นรายวิชาที่มุ่งปลูกฝังจิตสำนึกให้ผู้เรียน ศึกษา ค้นคว้า ในความรับผิดชอบต่อตนเอง ครอบครัว สังคม และสังคม รู้จักใช้ทรัพยากรธรรมชาติและเทคโนโลยีกู้มค่า ถูกวิธี ประหยัด มีความมุ่งมั่นและรับผิดชอบในการทำงาน ให้รอบคอบ ประณีต สะอาด เป็นระเบียบและมีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน โดยให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าให้เกิดความรู้ ทำการสำรวจ วิเคราะห์ สังเคราะห์ วางแผนการดำเนินงาน และแสดงออกด้วยการปฏิบัติงานตามกระบวนการ

เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ในหลักการ วิธีการ ขั้นตอนการทำงาน การจัดการ จนเกิดทักษะในการ เลือ ก ใช้ ซ่อมแซม ตัดแปลง เก็บ บำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องใช้ แก้ปัญหา พัฒนา ปรับปรุงผลงาน เห็นความสำคัญ และประโยชน์ของการทำงานที่ได้จากสาระต่อไปนี้

การดำรงชีวิตและครอบครัว งานบ้าน การดูแลรักษาและตกแต่งห้องครัว ห้องรับแขก ตัดเย็บชุดลำลองที่ใช้วัสดุในท้องถิ่น การบริโภคอาหารตามหลักโภชนาการสำหรับวัยต่างๆ การประกอบอาหารสำหรับเด็กอ่อน **งานเกษตร** การผลิตพืชด้วยการขยายพันธุ์พืชที่มีอยู่ในโรงเรียนและท้องถิ่น **งานช่าง** การติดตั้งอุปกรณ์และซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน

การวัดและประเมินผล ใช้วิธีที่หลากหลายตามสภาพความเป็นจริงให้สอดคล้องกับเนื้อหา และทักษะที่ต้องการทั้งในระหว่างเรียนและหลังเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนขณะจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยวัดผลประเมินผล ด้านความรู้ คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม ด้านคุณลักษณะ ความมีวินัย ใฝ่รู้ ใฝ่งาน ขานรับวิถีไทย ใส่ใจสุขภาพ ระดับของคุณภาพการอ่านคิดวิเคราะห์ และเขียนสื่อความ เครื่องมือวัดผล ประเมินผลที่ตรงตามสภาพจริงของด้านต่างๆ ที่ต้องการวัดผลประเมินผล

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา ง 41102 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 2 จำนวน 1.0 หน่วยกิต 40 ชั่วโมง/ภาค

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

เป็นรายวิชาที่มุ่งปลูกฝังจิตสำนึกให้ผู้เรียน ศึกษา ค้นคว้า ในความรับผิดชอบต่อตนเอง ครอบครัว สิ่งแวดล้อมและสังคม รู้จักใช้ทรัพยากรธรรมชาติและเทคโนโลยีให้คุ้มค่า ภูมิวิธี ประหยัด มีความมุ่งมั่น และรับผิดชอบในการทำงาน ให้รอบคอบ ประณีต สะอาด เป็นระเบียบและมีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน โดยให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าให้เกิดความรู้ ทำการสำรวจ วิเคราะห์ สังเคราะห์ วางแผนการดำเนินงาน และแสดงออกด้วยการปฏิบัติงานตามกระบวนการ

เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ในหลักการ วิธีการ ขั้นตอนการทำงาน การจัดการ จนเกิดทักษะ ในการ เลือก ใช้ ซ่อมแซม ดัดแปลง เก็บ บำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องใช้ แก้ปัญหา พัฒนา ปรับปรุงผลงาน เห็นความสำคัญ และประโยชน์ของการทำงานที่ได้จากสาระต่อไปนี้

งานประดิษฐ์ ประดิษฐ์ของใช้ ของประดับตกแต่งในบ้านจากวัสดุธรรมชาติที่มีอยู่ในโรงเรียนและท้องถิ่นได้ **งานธุรกิจ** การจัดเก็บหนังสือในห้องสมุด

การออกแบบและเทคโนโลยี ความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ ระดับและสาขาของเทคโนโลยี/กระบวนการเทคโนโลยี/การสร้างวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ และผลิตภัณฑ์ โดยใช้กระบวนการเทคโนโลยี

เทคโนโลยีและสารสนเทศ ประมวลข้อมูลเป็นสารสนเทศ/เครือข่ายอินเทอร์เน็ต/การใช้งานซอฟต์แวร์สำเร็จรูป

การวัดและประเมินผล ใช้วิธีที่หลากหลายตามสภาพความเป็นจริงให้สอดคล้องกับเนื้อหาและทักษะที่ต้องการทั้งในระหว่างเรียนและหลังเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนขณะจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยวัดผล ประเมินผล ด้านความรู้ คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม ด้านคุณลักษณะ ความมีวินัย ใฝ่รู้ ใฝ่งาน ขานรับวิถีไทย ใส่ใจสุขภาพ ระดับของคุณภาพการอ่านคิดวิเคราะห์ และเขียนสื่อความ เครื่องมือวัดผลประเมินผลที่ตรงตามสภาพจริงของด้านต่างๆ ที่ต้องการวัดผลประเมินผล

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา ง 42101 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 3 จำนวน 1.0 หน่วยกิต 40 ชั่วโมง/ภาค

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1

เป็นรายวิชาที่มุ่งปลูกฝังจิตสำนึกให้ผู้เรียน ศึกษา ค้นคว้า ในความรับผิดชอบต่อตนเอง ครอบครัว สิ่งแวดล้อม และสังคม รู้จักใช้ทรัพยากรธรรมชาติและเทคโนโลยีสื่อสารให้คุ้มค่า ถูกวิธี ประหยัด มีความมุ่งมั่นและรับผิดชอบในการทำงาน ให้รอบคอบ ประณีต สะอาด เป็นระเบียบและมีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน โดยให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าให้เกิดความรู้ ทำการสำรวจ วิเคราะห์ สังเคราะห์ วางแผนการดำเนินงาน และแสดงออกด้วยการปฏิบัติงานตามกระบวนการ

เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ในหลักการ วิธีการ ขั้นตอนการทำงาน การจัดการ จนเกิดทักษะในการ เลือกรับใช้ ซ่อมแซม ดัดแปลง เก็บ บำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องใช้ แก้ปัญหา พัฒนา ปรับปรุงผลงาน เห็นความสำคัญ และประโยชน์ของการทำงานที่ได้จากสาระต่อไปนี้

การดำรงชีวิตและครอบครัว งานบ้าน ลักษณะของบ้านน่าน้อย เครื่องใช้สำหรับการทำความสะอาดบ้านและบริเวณบ้าน การตกแต่งบ้านให้น่าอยู่ ความปลอดภัยในบ้าน การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม การเลือกใช้ ตกแต่งและตัดเย็บเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย อาหารและโภชนาการ การวิเคราะห์พลังงานในอาหาร มารยาทในการรับประทานอาหาร การประกอบอาหารเทศกาลจำหน่าย เทคโนโลยีในการถนอมอาหาร **งานเกษตร** การผลิตพืชด้วยการขยายพันธุ์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพที่มีอยู่ในโรงเรียน และท้องถิ่น การเลี้ยงสัตว์เพื่อจำหน่าย

การวัดและประเมินผล ใช้วิธีที่หลากหลายตามสภาพความเป็นจริงให้สอดคล้องกับเนื้อหาและทักษะที่ต้องการทั้งในระหว่างเรียนและหลังเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนขณะจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยวัดผลประเมินผล ด้านความรู้ คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม ด้านคุณลักษณะ ความมีวินัย ใฝ่รู้ ใฝ่งาน ขานรับวิถีไทย ใส่ใจสุขภาพ ระดับของคุณภาพการอ่านคิดวิเคราะห์ และเขียนสื่อความ เครื่องมือวัดผลประเมินผลที่ตรงตามสภาพจริงของด้านต่างๆ ที่ต้องการวัดผลประเมินผล

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา ง 42102 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 4 จำนวน 1.0 หน่วยกิต 40 ชั่วโมง/ภาค

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2

เป็นรายวิชาที่มุ่งปลูกฝังจิตสำนึกให้ผู้เรียน ศึกษา ค้นคว้า ในความรับผิดชอบต่อตนเอง ครอบครัว สังคม และสังคม รู้จักใช้ทรัพยากรธรรมชาติและเทคโนโลยีสื่อสารให้คุ้มค่า ถูกวิธี ประหยัด มีความมุ่งมั่นและรับผิดชอบในการทำงาน ให้รอบคอบ ประณีต สะอาด เป็นระเบียบและมีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน โดยให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าให้เกิดความรู้ ทำการสำรวจ วิเคราะห์ สังเคราะห์ วางแผนการดำเนินงาน และแสดงออกด้วยการปฏิบัติงานตามกระบวนการ

เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ในหลักการ วิธีการ ขั้นตอนการทำงาน การจัดการ จนเกิดทักษะในการ เลือกรับใช้ ซ่อมแซม ดัดแปลง เก็บ บำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องใช้ แก้ปัญหา พัฒนา ปรับปรุงผลงาน เห็นความสำคัญ และประโยชน์ของการทำงานที่ได้จากสาระต่อไปนี้

งานช่าง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องใช้สุกภัณฑ์ในบ้าน ท่อพีวีซี การติดตั้งก๊อกน้ำ การซ่อมแซมเครื่องสุกภัณฑ์ **งานประดิษฐ์** งานประดิษฐ์ที่แสดงความเป็นเอกลักษณ์ไทยและภูมิปัญญาท้องถิ่น การร้อยมาลัย การประดิษฐ์บายศรี **งานธุรกิจ** นโยบายกองทุนหมู่บ้านและชุมชน สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร

การออกแบบและเทคโนโลยี การสร้างผลิตภัณฑ์ตามความต้องการของตลาดโดยใช้กระบวนการเทคโนโลยี/การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์หรือวิธีการที่ได้จากเทคโนโลยีที่ใช้ในประเทศและนานาชาติ

เทคโนโลยีและสารสนเทศ การจัดการข้อมูลเบื้องต้น โครงสร้างข้อมูลการจัดการฐานข้อมูล

การวัดและประเมินผล ใช้วิธีที่หลากหลายตามสภาพความเป็นจริงให้สอดคล้องกับเนื้อหาและทักษะที่ต้องการทั้งในระหว่างเรียนและหลังเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนขณะจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยวัดผล ประเมินผล ด้านความรู้ คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม ด้านคุณลักษณะ ความมีวินัย ใฝ่รู้ ใฝ่งาน ขานรับวิถีไทย ใส่ใจสุขภาพ ระดับของคุณภาพการอ่านคิดวิเคราะห์ และเขียนสื่อความ เครื่องมือวัดผลประเมินผลที่ตรงตามสภาพจริงของด้านต่างๆ ที่ต้องการวัดผลประเมินผล

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา ง 43101 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 5 จำนวน 1.0 หน่วยกิต 40 ชั่วโมง/ภาค
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1

เป็นรายวิชาที่มุ่งปลูกฝังจิตสำนึกให้ผู้เรียน ศึกษา ค้นคว้า ในความรับผิดชอบต่อตนเอง ครอบครัว สิ่งแวดล้อม และสังคม รู้จักใช้ทรัพยากรธรรมชาติและ เทคโนโลยี ให้คุ้มค่า ถูกวิธี ประหยัด มีความมุ่งมั่น และรับผิดชอบในการทำงาน ให้รอบคอบ ประณีต สะอาด เป็นระเบียบ และมีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน โดยให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าให้เกิดความรู้ ทำการสำรวจ วิเคราะห์ สังเคราะห์ วางแผนการดำเนินงาน และแสดงออกด้วยการปฏิบัติงานตามกระบวนการ

เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ในหลักการ วิธีการ ขั้นตอนการทำงาน การจัดการ จนเกิดทักษะในการ เลือ ก ใช้ ซ่อมแซม ตัดแปลง เก็บ บำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องใช้ แก้ปัญหา พัฒนา ปรับปรุงผลงาน เห็นความสำคัญ และประโยชน์ของการทำงานที่ได้จากสาระต่อไปนี้

การดำรงชีวิตและครอบครัว งานบ้าน ความสัมพันธ์ของสมาชิกในบ้าน การตกแต่งบ้านและบริเวณบ้าน ผ้าและเครื่องแต่งกาย การเลือกใช้เครื่องแต่งกายที่เหมาะสมกับประเพณีและวัฒนธรรม การดูแลรักษาผ้าไทยประเภทต่างๆ การตัดเย็บเสื้อผ้า การเลือกบริโภคอาหารและเครื่องดื่ม การบริการอาหารและมารยาทในการรับประทานอาหารตามหลักสากล การทำขนมมงคลเพื่อจำหน่าย การเก็บและการถนอมอาหาร **งานเกษตร** การ Recycle วัสดุทางการเกษตรที่เหลือใช้ การผลิตพืชเศรษฐกิจเชิงระบบ การผลิตสัตว์เชิงระบบ

การวัดและประเมินผล ใช้วิธีที่หลากหลายตามสภาพความเป็นจริง ให้สอดคล้องกับเนื้อหาและทักษะที่ต้องการทั้งในระหว่างเรียนและหลังเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนขณะจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยวัดผล ประเมินผล ด้านความรู้ คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม ด้านคุณลักษณะ ความมีวินัย ใฝ่รู้ ใฝ่งาน ขานรับวิถีไทย ใส่ใจสุขภาพ ระดับของคุณภาพการอ่านคิดวิเคราะห์ และเขียนสื่อความ เครื่องมือวัดผลประเมินผลที่ตรงตามสภาพจริงของด้านต่างๆ ที่ต้องการวัดผลประเมินผล

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชา ง 43102 การงานอาชีพและเทคโนโลยี 6 จำนวน 1.0 หน่วยกิต 40 ชั่วโมง/ภาค
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2

เป็นรายวิชาที่มุ่งปลูกฝังจิตสำนึกให้ผู้เรียน ศึกษา ค้นคว้า ในความรับผิดชอบต่อตนเอง ครอบครัว สิ่งแวดล้อม และสังคม รู้จักใช้ทรัพยากรธรรมชาติและ เทคโนโลยี ให้คุ้มค่า ถูกวิธี ประหยัด มีความมุ่งมั่นและรับผิดชอบในการทำงาน ให้รอบคอบ ประณีต สะอาด เป็นระเบียบ และมีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน โดยให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าให้เกิดความรู้ ทำการสำรวจ วิเคราะห์ สังเคราะห์ วางแผนการดำเนินงาน และแสดงออกด้วยการปฏิบัติงานตามกระบวนการ

เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ในหลักการ วิธีการ ขั้นตอนการทำงาน การจัดการ จนเกิดทักษะ ในการ เลือกลง ใช้ ซ่อมแซม ดัดแปลง เก็บ บำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องใช้ แก้ปัญหา พัฒนา ปรับปรุงผลงาน เห็นความสำคัญ และประโยชน์ของการทำงานที่ได้จากสาระต่อไปนี้

งานช่าง งานทาสีประเภทต่างๆ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน การผลิตอุปกรณ์ เครื่องใช้ในบ้าน งานประดิษฐ์ การประดิษฐ์บรรจุภัณฑ์ที่เน้นเอกลักษณ์ไทยเพื่อการส่งออก งานธุรกิจ ธุรกิจในชีวิตประจำวัน องค์กรธุรกิจ SME การจัดการเกี่ยวกับธุรกิจอาชีพด้วยระบบ ICT

การออกแบบและเทคโนโลยี การสร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือวิธีการในการประกอบอาชีพ โดยใช้กระบวนการเทคโนโลยี/ การเลือกและใช้เทคโนโลยีในประเทศ/การนำเสนอแนวทางในการนำวิชาการ ออกแบบและเทคโนโลยีมาใช้ในงานอาชีพ

เทคโนโลยีและสารสนเทศ คอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย/ การติดต่อสื่อสารเครือข่ายคอมพิวเตอร์/ การจัดทำ คู่มือ/หลักการพื้นฐานของคอมพิวเตอร์/รูปแบบการทำงาน/ ภาษาคอมพิวเตอร์/ การพัฒนาโปรแกรมและ ภาษาโปรแกรม/ การบำรุงรักษาโปรแกรมและข้อมูล/ โครงสร้างข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล

เทคโนโลยีเพื่อการทำงานและอาชีพ ใช้เทคโนโลยีที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น และสากล ในสาระที่ 1-4

การวัดและประเมินผล ใช้วิธีที่หลากหลายตามสภาพความเป็นจริงให้สอดคล้องกับเนื้อหาและ ทักษะที่ต้องการทั้งในระหว่างเรียนและหลังเรียนรู เพื่อพัฒนาผู้เรียนขณะจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยวัดผล ประเมินผล ด้านความรู้ คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม ด้านคุณลักษณะ ความมีวินัย ใฝ่รู้ สู้งาน ขานรับวิถี ไทย ใส่ใจสุขภาพ ระดับของคุณภาพการอ่านคิดวิเคราะห์ และเขียนสื่อความ เครื่องมือวัดผลประเมินผลที่ ตรงตามสภาพจริงของด้านต่างๆ ที่ต้องการวัดผลประเมินผล