

เอกสารประกอบการเรียน

เรื่อง งานช่างพื้นฐาน รายวิชา งานช่าง รหัสวิชา ง22102

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เล่มที่ 1

เรื่อง ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์งานช่างพื้นฐาน



นายสุรศักดิ์ หงษ์คำ

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนคลองเมืองพิทยาคม อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา

สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

เอกสารประกอบการเรียน

เรื่อง งานช่างพื้นฐาน รายวิชา งานช่าง รหัสวิชา ง22102

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เล่มที่ 1

เรื่อง ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์งานช่างพื้นฐาน



นายสุรศักดิ์ หงษ์คำ

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนคลองเมืองพิทยาคม อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา

สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

คำนำ

เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง งานช่างพื้นฐาน รายวิชางานช่าง รหัสวิชา ง22102 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จัดทำขึ้น เพื่อใช้เป็นสื่อประกอบการจัดการเรียนรู้ และพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ประสบผลสำเร็จมากยิ่งขึ้น ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารประกอบการเรียน เล่มนี้ เมื่อนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แล้ว จะทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงขึ้น นักเรียนสามารถศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ช่วยแบ่งเบาภาระของครูผู้สอนได้มากขึ้น และใช้ได้ดีมีประสิทธิภาพ สามารถอำนวยความสะดวกต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้บรรลุตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานได้เป็นอย่างดี

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณ นายยุทธศิลป์ จินดามาศย์ ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนคลองเมืองพิทยาคม นางกัญญา สุดสายเนตร ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสุรนารี นายวินัย ภายสันใจ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนช่องเม็กวิทยาคม นางสาวดารารพร หาญกล้า ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสุรธรรมพิทักษ์ และนางอภาพร พระพาตะนันท์ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหนองกี่พิทยาคม ที่ให้คำปรึกษา คำชี้แนะ จนเอกสารประกอบการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำเร็จลงได้ด้วยดี

สุรศักดิ์ หงษ์คำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำแนะนำการใช้เอกสาร.....	1
จุดประสงค์การเรียนรู้.....	2
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	3
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน.....	6
ใบความรู้ที่ 1.....	7
ใบงานที่ 1.....	8
ใบความรู้ที่ 2.....	9
ใบงานที่ 2.....	10
ใบความรู้ที่ 3.....	11
ใบงานที่ 3.....	13
ใบความรู้ที่ 4.....	14
ใบงานที่ 4.....	15
สรุปเนื้อหา.....	16
แบบทดสอบหลังเรียน.....	18
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน.....	21
เฉลยใบงานที่ 1.....	22
เฉลยใบงานที่ 2.....	23
เฉลยใบงานที่ 3.....	24
เฉลยใบงานที่ 4.....	25
บรรณานุกรม.....	26
แบบบันทึกคะแนน.....	27