

## ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานช่าง

งานช่างพื้นฐาน หมายถึง งานช่างเบื้องต้นที่ทุกคนสามารถทำได้ด้วยตัวเอง โดยไม่จำเป็นต้องอาศัยบริการ

ของผู้มีอาชีพเป็นช่าง เช่น การซ่อมแซม แก้ไขสิ่งของเครื่องใช้ในบ้านที่ชำรุด เสียหายเล็กน้อย ๆ

### ประเภทของงานช่างพื้นฐาน

งานช่างไม้

งานช่างไฟฟ้า

งานช่างโลหะ

งานช่างปูนและสุขภัณฑ์

งานอ่านแบบเบื้องต้น

งานสี

### ลักษณะของงานช่างพื้นฐาน

งานช่างพื้นฐานแต่ละงานมีลักษณะต่าง ๆ กันดังนี้

**งานช่างไม้** งานช่างไม้เป็นงานช่างที่ใช้ฝีมือและความคิดสร้างสรรค์ ต้องมีความอดทน ขยัน มีความรับผิดชอบสูง สามารถนำทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นไม้มาประดิษฐ์เป็นของเล่น ของใช้ ได้อย่างเหมาะสม ทั้ง

ที่จะต้องมีทักษะในการใช้เครื่องมือ และกระบวนการในการใช้ จึงจะสามารถทำงานไม้ได้อย่างสวยงาม เรียบร้อย มีประสิทธิภาพในการใช้เครื่องมือและวัสดุ ปัจจุบันไม้มีค่ามากหายาก เพราะป่าไม้ถูกทำลายไปเกือบหมด จนต้องใช้วัสดุอื่น ๆ มาทดแทนไม้ เช่น พลาสติก โลหะ งานช่างไม้ในงานช่างพื้นฐานเป็นงานช่างไม้เบื้องต้น สามารถปฏิบัติทั้งชายและหญิง เช่น การรู้จักเครื่องมือเครื่องใช้ วิธีการใช้วัสดุ การเก็บรักษา การซ่อมแซมบำรุงสิ่งของเครื่องใช้ในบ้าน เช่น เฟอร์นิเจอร์ ส่วนประกอบอาคารบ้านเรือน เป็นต้น

**งานไฟฟ้า** สภาพความเจริญในปัจจุบัน มีผลทำให้เกิดการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์ต้องเกี่ยวข้องกับช่างของเครื่องใช้ไฟฟ้ามากมาย ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ เพราะเครื่องใช้ไฟฟ้าให้ความสะดวก ให้ความสุขสบาย ทำให้มาตรฐานการดำเนินชีวิตของมนุษย์ดีขึ้น ทำให้โลกดูสวยงามน่าอยู่มากขึ้น อย่างไรก็ตาม สิ่งที่มีคุณค่า มีประโยชน์เหล่านี้ หากใช้ไม่เป็น ใช้ไม่ถูกต้องก็ย่อมให้โทษเช่นกัน การใช้จึงต้องคำนึงถึงความปลอดภัย ความประหยัด และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน งานไฟฟ้าเป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ ในการนำเอาพลังงานไฟฟ้ามาใช้ ในลักษณะของพลังงานแสงสว่าง พลังงานความร้อน พลังงานกล งานไฟฟ้าในงานช่างพื้นฐานสามารถปฏิบัติได้ทั้งชายและหญิง เพราะเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ซึ่งจะต้องรู้จักเครื่องมือ เครื่องใช้ วิธีใช้ และการเก็บบำรุงรักษา ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์สามารถจัดหาและนำมาใช้ได้อย่างประหยัดและปลอดภัย

**งานช่างโลหะ** ส่วนประกอบของอาคารบ้านเรือน อุปกรณ์เครื่องใช้ภายในบ้านหลายชนิดทำด้วยโลหะหรือมีโลหะเป็นส่วนประกอบ เช่น รางน้ำ ลูกกรง ประตู หม้อ กระทะ ถังน้ำ เครื่องเรือน เป็นต้น เครื่องใช้แต่ละอย่างใช้โลหะต่าง ๆ กัน เช่น ทองแดง ทองเหลือง เหล็ก อลูมิเนียม มีรูปแบบต่าง ๆ กันตามลักษณะของการใช้งาน เครื่องใช้โลหะทุกอย่าง เมื่อใช้นานวันย่อมมีการชำรุดเสียหาย ต้องบำรุงรักษา เพื่อยืดอายุการใช้งานต่อไปได้อีก งานช่างโลหะบางชนิด เช่น งานช่างโลหะแผ่นสามารถนำมาสร้างสรรค์เป็นเครื่องใช้เครื่องแต่งกายในบ้านได้อย่างสวยงาม งานโลหะเป็นงานที่ต้องอาศัยทักษะ แรงกาย ความอดทน ความประณีต เทคนิค และวิธีการจำเป็นที่ต้องศึกษา รู้จักเครื่องมือ วิธีใช้ การดูแลรักษา และสามารถจัดหาวัสดุนำมาใช้งานได้อย่างเหมาะสม

**งานปูนและสุขภัณฑ์** ปัจจุบันอาคารบ้านเรือน อาคารสำนักงาน และถนนหนทางล้วนสร้างด้วยปูน ไม้ โลหะ เป็นเพียงส่วนประกอบเท่านั้น ทั้งนี้เพราะการสร้างด้วยปูน มีความคงทนถาวรมากกว่าไม้ ราคาถูกกว่า หาง่ายกว่า และการดูแลรักษาน้อยกว่า งานปูนจึงมีความสำคัญ เป็นงานอาชีพและเป็นงานที่ผู้ครองเรือนควรต้องศึกษา เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานช่างปูนภายในบ้านเล็ก ๆ น้อย ๆ ได้ เช่น การซ่อม สร้าง บำรุงรักษา ส่วนต่าง ๆ ของบ้านที่ทำด้วยปูน ต้องรู้จักและเรียนรู้เกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องใช้ การจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ใช้ได้ อย่างเหมาะสม ส่วนงานสุขภัณฑ์ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในห้องน้ำห้องส้วม เช่น โถส้วม อ่างล้างหน้า ควรมีการบำรุงรักษาให้ดีอยู่เสมอ เครื่องสุขภัณฑ์ที่ดีต้องมีความทนทาน ไม้รั่วซึม นำหนักเบา ทำความสะอาดง่าย เครื่องสุขภัณฑ์เหล่านี้จำเป็นอย่างมากที่จะต้องดูแลรักษาอยู่เสมอ ดังนั้นความรู้เรื่องระบบน้ำประปา ระบบการระบายน้ำโสโครก สุขภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องใช้วัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนการจัดระบบการประปา การซ่อมบำรุงรักษาจึงจำเป็น สามารถศึกษาและปฏิบัติได้ทั้งชายและหญิง

**งานอ่านแบบ** เป็นลักษณะงานที่ถ่ายทอดจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ออกมาให้คนอื่นรับรู้ ในลักษณะของรูปร่างที่ปรากฏบนแผ่นกระดาษ โดยอาศัยทักษะในการถ่ายทอด ตามหลักวิชาการ ซึ่งจะต้องเกี่ยวข้องกับการออกแบบ เขียนแบบ อ่านแบบ และการนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน หรือนำความรู้ไปใช้ประกอบการเรียนการสอนงานช่างแขนงต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

**งานช่างสี** เป็นงานช่างขั้นสุดท้ายของงานช่างหลายแขนง เช่น งานไม้ งานปูน และงานโลหะเพื่อตกแต่งงานที่ตัดเสร็จแล้วให้ดูเรียบร้อยสวยงาม งานช่างสีนอกจากจะทำให้เกิดความสวยงามเรียบร้อยแล้ว ยังช่วยให้งานแต่ละชิ้นมีความคงทนถาวรยิ่งขึ้น ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานยิ่งขึ้น งานช่างสีมีหลายหลักวิธีการ เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุที่จะต้องศึกษา จึงสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ งานช่างสีเป็นงานที่ทำได้ทั้งชายและหญิง

**ประโยชน์ของงานช่างพื้นฐาน** แยกได้ 3 ประเภท คือ

**ประโยชน์ต่อตนเอง** เช่น สามารถใช้เครื่องมือช่างได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัยสามารถซ่อมแซม ดูแลรักษาเครื่องใช้ในบ้านได้อย่างถูกวิธี สร้างลักษณะนิสัยที่ดีในเรื่องความรับผิดชอบ ความอดทน ความประหยัด ฯลฯ เป็นพื้นฐานในการศึกษางานอาชีพและประกอบอาชีพได้

**ประโยชน์ต่อครอบครัว** ประหยัดรายจ่ายของครอบครัวในการจ้างช่างมาซ่อม เพิ่มพูนรายได้ให้ครอบครัว ในกรณีที่สามารถนำไปประกอบอาชีพได้นำความรู้ไปใช้ในครอบครัวได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

**ประโยชน์ต่อประเทศชาติ** เกิดช่างฝีมือในการพัฒนาชาติบ้านเมืองให้เจริญก้าวหน้า ประชาชนมีทักษะในการประกอบอาชีพ ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น