

แผนภาพแสดงหน้าที่หลัก

Functional Map

แผนภาพแสดงหน้าที่หลัก (Functional Map)

แสดงความมุ่งหมายหลัก (Key Purpose)	บทบาทหลัก (Key Role)	หน้าที่หลัก (Key Functions)
เป็นผู้นำในอุตสาหกรรมอัญมณี และเครื่องประดับของโลก	10 ผลิตเครื่องประดับและ อัญมณี	101 สร้างแม่พิมพ์และประกอบ รูปพรรณโลหะ 102 หล่อตัวเรือนรูปพรรณโลหะ 103 ประดับอัญมณี 104 ลงยาสีและชุบเคลือบผิว 105 เจียรระไนอัญมณี 106 ปรับปรุงคุณภาพและวิเคราะห์ อัญมณีศาสตร์ 107 งานป้อนชิ้นรูป
	20 อนุรักษ์ สืบสาน งานเครื่องเงินเครื่องทอง โบราณ	201 ผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทอง โบราณ 202 อนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงิน เครื่องทองและวัฒนธรรม
	30 ออกแบบและพัฒนา	301 วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ 302 วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้
	40 ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์	401 ผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับผลิตอัญมณี และเครื่องประดับ 402 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่ เหมาะสมในการผลิต
	50 การจัดการ	501 การจัดการด้านวัฒนธรรม 502 การจัดการด้านธุรกิจ 503 การจัดการด้านระบบประกัน คุณภาพ 504 การจัดการด้านบุคลากร

แผนภาพมาตรฐานอาชีพ
บทบาทหลัก (Key Role) ผลิตเครื่องประดับและอัญมณี
หน้าที่หลัก (Key functions)
102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ

แผนภาพมาตรฐานอาชีพ
บทบาทหลัก (Key Role) ผลิตเครื่องประดับและอัญมณี
หน้าที่หลัก (Key functions) 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ

หน้าที่หลัก (Key Function)	หน่วยมาตรฐาน (Units of Competence)	หน่วยย่อย (Elements of Competence)
102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ	10201 จัดเตรียมแม่พิมพ์สำหรับงานหล่อ	01.1 ตรวจสอบแม่พิมพ์ 01.2 กำหนด และตรวจสอบขนาดตำแหน่งทางวิ่งน้ำโลหะ
	10202 ทำพิมพ์ยางสำหรับงานฉีดแบบเทียนงานหล่อ	02.1 เตรียมวัสดุอุปกรณ์ 02.2 กำหนดและจัดการอัดพิมพ์ยาง 02.3 วางแผนและกำหนดลักษณะในการผ่าพิมพ์ยาง 02.4 ผ่าพิมพ์ยางและการเก็บรักษา
	10203 ทำต้นเทียนงานหล่อ	03.1 ฉีดเทียน 03.2 แต่งเทียน 03.3 ติดต้นเทียน 03.4 ชั่งน้ำหนักต้นเทียน
	10204 ทำแบบปูนงานหล่อ	04.1 ทำแบบปูน 04.2 ละลายเทียนออกจากแบบปูน 04.3 อบแบบปูน
	10205 จัดเตรียมโลหะงานหล่อ	05.1 จำแนกชนิดโลหะด้วยสายตา 05.2 ระบุคุณสมบัติของส่วนผสมโลหะ 05.3 จัดเตรียมโลหะชนิดต่างๆสำหรับงานหล่อ
	10206 หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส	06.1 เตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และโลหะ 06.2 ทำการหลอมและหล่อ 06.3 ล้างปูน ตัดข้อโลหะ
	10207 หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า	07.1 เตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และโลหะ 07.2 ทำการหลอมและหล่อ 07.3 ล้างปูน ตัดข้อโลหะ

หน้าที่หลัก (Key Function)	หน่วยมาตรฐาน (Units of Competence)	หน่วยย่อย (Elements of Competence)
102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ	10208 ควบคุมต้นทุนการผลิต	08.1 ควบคุมปริมาณและสัดส่วน 08.2 ควบคุมการสูญเสียวัสดุที่ใช้ ในการผลิต
	10209 ควบคุมคุณภาพโลหะ งานหล่อ	09.1 รู้และเข้าใจสถานะ คุณสมบัติของ โลหะ 09.2 ตรวจสอบค่าและคุณสมบัติ 09.3 ปรับปรุงคุณสมบัติของโลหะ 09.4 การจัดการโลหะ
	10210 หล่อโลหะรูปพรรณ เครื่องประดับเทคนิค ขั้นสูง	10.1 หล่อโลหะที่มีจุดหลอมเหลวสูง 10.2 หล่อชิ้นงานที่ฝังอัญมณีในเทียน
	10211 ประยุกต์เครื่องมือ เครื่องจักร และ กระบวนการผลิต	11.1 เลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม 11.2 ประยุกต์เครื่องมือเครื่องจักร และกระบวนการผลิต 11.3 บำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักร
	10212 จัดระบบของโรงหล่อ	12.1 วางแผนผังกระบวนการหล่อ 12.2 จัดระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 12.3 วางแผนผังบุคลากร
	10213 สร้างนวัตกรรมใหม่	13.1 วิจัยพัฒนากระบวนการผลิตงาน หล่อโลหะ 13.2 วิจัยพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องหล่อโลหะ
	10314 ถ่ายทอด ประสบการณ์ ในการทำงาน	14.1 จัดทำเอกสาร ตำรา วิธีการ ปฏิบัติงาน 14.2 ปฏิบัติการสอนประสบการณ์ และวิธีการปฏิบัติงาน 14.3 ประเมินผลผู้เรียน
	10315 พัฒนาฝีมือ สร้าง และรักษาสัมพันธภาพ ในการทำงานที่มี ประสิทธิภาพ	15.1 พัฒนาทักษะฝีมือ 15.2 สร้างและรักษาสัมพันธภาพใน การทำงาน

หน้าที่หลัก (Key Function)	หน่วยมาตรฐาน (Units of Competence)	หน่วยย่อย (Elements of Competence)
102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ	10216 ดูแลแนะนำงาน	16.1 สั่งงานตามคำสั่งสายการบังคับบัญชา 16.2 ดูแลแนะนำวิธีการทำงาน
	10217 กำกับดูแลงาน	17.1 สั่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย 17.2 กำกับดูแลงานตามที่ได้รับมอบหมาย 17.3 ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยของงาน 17.4 ประเมินผลการปฏิบัติงาน
	10218 ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎข้อบังคับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	18.1 ปฏิบัติตามข้อบังคับที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับของสถานประกอบการ 18.2 ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉิน 18.3 ปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
	10219 ปฏิบัติงานอย่างมีอาชีวอนามัยและมีความปลอดภัย	19.1 ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบของสถานประกอบการ 19.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉิน 19.3 ปรับใช้ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย 19.4 ตระหนักและควบคุมสารพิษในสถานที่ทำงาน
	10220 กำกับดูแล รักษาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	20.1 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อกฎหมาย และข้อกำหนดของบริษัท 20.2 กำกับดูแลกระบวนการฉุกเฉินและอุบัติเหตุ 20.3 เลือกวิธีการทำงาน และดำเนินการกระบวนการทำงานให้เกิดความปลอดภัย 20.4 วินิจฉัย และควบคุมการเสี่ยงภัยอันตรายในพื้นที่ทำงาน