

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
แผนภาพแสดงหน้าที่หลัก	1
แผนภาพมาตรฐานอาชีพกลุ่ม 102 หล่อตัวเรือนรูปพรรณเครื่องประดับ	3
รายละเอียดคุณวุฒิ	7
ข้อเปรียบเทียบโครงสร้างคุณวุฒิ	14
ข้อสรุปหน่วยสมรรถนะ (Unit)	18
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10201 จัดเตรียมแม่พิมพ์สำหรับงานหล่อ	19
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10202 ทำพิมพ์ยางสำหรับงานฉีดแบบเทียนงานหล่อ	22
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10203 ทำต้นเทียนงานหล่อ	27
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10204 ทำแบบปูนงานหล่อ	32
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10205 จัดเตรียมโลหะงานหล่อ	36
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10206 หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส	40
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10207 หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจาก กระแสไฟฟ้า	44
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10208 ควบคุมต้นทุนการผลิต	48
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10209 ควบคุมคุณภาพโลหะงานหล่อ	51
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10210 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับเทคนิคขั้นสูง	56
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10211 ประยุกต์เครื่องมือ เครื่องจักร และกระบวนการผลิต	59
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10212 จัดระบบของโรงหล่อ	63
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10213 สร้างนวัตกรรมใหม่	67
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10214 ถ่ายทอดประสบการณ์ในการทำงาน	72
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10215 พัฒนาฝีมือ สร้างและรักษาสัมพันธภาพ ในการทำงานที่มีประสิทธิภาพ	76
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10216 ดูแลแนะนำงาน	79
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10217 กำกับดูแลงาน	82
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10218 ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎข้อบังคับ ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	87
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10219 ปฏิบัติงานอย่างมีอาชีวอนามัย และมีความปลอดภัย	91

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 10220 กำกับดูแล รักษาอาชีพอนามัย และความ ปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	96
ภาคผนวก	
การจัดทำประชาพิเคราะห์	104
แบบประเมิน การพัฒนาอาชีพบทบาทหลัก ผลิตเครื่องประดับและอัญมณี 102 หล่อตัวเรือนรูปพรรณเครื่องประดับ	116
แบบประเมิน การจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพบทบาทหลัก ผลิตเครื่องประดับ และอัญมณี 102 หล่อตัวเรือนรูปพรรณเครื่องประดับ	121
รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	127
รายนามผู้เชี่ยวชาญ	128
คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	129
หนังสือเชิญ	131
คณะผู้จัดทำ	132