

ภาคผนวก

จัดทำประชาพิจารณ์ วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ เห็นด้วย และ
รับรอง

1. มาตรฐานอาชีพ ผลิตเครื่องประดับและอัญมณี
กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ
2. การจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ผลิตเครื่องประดับและอัญมณี
กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ

นายวิชา ศรีเพชรพันธุ์
รองผู้อำนวยการกาญจนาภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง
พฤษภาคม 2553

การจัดทำประชาพิจารณ์

ขั้นตอนการจัดทำประชาพิจารณ์

1. คัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นการคัดเลือกแบบเจาะจงจากภาครัฐ เอกชนที่เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ และประสบผลสำเร็จในอาชีพ ประกอบด้วยสมาคมวิชาชีพ บริษัทผลิตเครื่องประดับอัญมณี

2. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินร่างมาตรฐานอาชีพ

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินเพื่อการตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานอาชีพมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ และการประเมินเพื่อการตรวจสอบ และรับรองการจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Congruence: IOC) แบบประเมินแบ่งเป็น 2 ตอน ตอนที่ 1 เป็นการสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ทรงคุณวุฒิ และตอนที่ 2 แบบประเมินความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแสดงความคิดเห็นที่มีต่อความมุ่งหมายหลัก (Key Purpose) บทบาทหลัก หน้าที่หลัก (Key Functions) หน่วยสมรรถนะและสมรรถนะย่อย

3. ดำเนินการจัดสัมมนาประชาพิจารณ์

การจัดสัมมนาประชาพิจารณ์ เป็นรูปแบบการสนทนากลุ่ม(Focus Group) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีต่อร่างมาตรฐานอาชีพมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ มีขั้นตอนดังนี้

3.1 มีหนังสือเชิญผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมการสัมมนาประชาพิจารณ์

3.2 จัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

3.3 จัดเตรียมเครื่องมือประเมินผล

3.4 ส่งร่างมาตรฐานอาชีพมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ และเครื่องมือประเมินผลให้ผู้ทรงคุณวุฒิศึกษาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

3.5 จัดสัมมนาประชาพิจารณ์ตามขั้นตอนการสนทนากลุ่ม (Focus Group) โดยการสนทนา การถามคำถาม การตอบคำถาม พร้อมจดบันทึกการสนทนา วิเคราะห์ความคิดเห็น รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมสนทนา เพื่อการตรวจสอบและรับรองร่างมาตรฐานอาชีพมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ

4. รวบรวม วิเคราะห์ผลการสัมมนา และสรุปข้อมูล

4.1 รวบรวมข้อมูล

4.2 วิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบประเมินที่ดำเนินการวิเคราะห์ โดยนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าความสอดคล้อง ด้วยการวิเคราะห์ดัชนีความสอดคล้อง(Index of Congruence: IOC) และข้อคิดเห็นแบบปลายเปิดเพื่อนำมาปรับปรุง

การหาค่าดัชนีความสอดคล้องเพื่อตรวจสอบและรับรอง โดยผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณามีเกณฑ์ดังนี้

+1 หมายถึง เห็นด้วยกับรายการที่ประเมิน

0 หมายถึง ไม่แน่ใจด้วยกับรายการที่ประเมิน

-1 หมายถึง ไม่เห็นด้วยด้วยกับรายการที่ประเมิน

นำผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิมาหาค่าความตรง โดยแทนค่าในสูตร

$$\text{สูตร IOC} = \frac{\sum R}{n}$$

เมื่อ IOC = ดัชนีความสอดคล้อง

$\sum R$ = ผลรวมของความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

เกณฑ์การประเมิน ได้ค่า IOC (ค่าเฉลี่ย) 0.50 ขึ้นไป หมายถึง รับรองรายการประเมิน

4.3 สรุปผล

ผลการประเมินและวิเคราะห์

1. ผลการประเมินเพื่อวิเคราะห์และรับรองมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ มีรายละเอียดดังนี้

1.1 ตารางผลการวิเคราะห์และรับรองมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ

ตารางที่ 1 ตารางผลการวิเคราะห์และรับรองมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
หน่วยสมรรถนะและสมรรถนะย่อย		
10201 จัดเตรียมแม่พิมพ์สำหรับงานหล่อ	1	ผ่าน
01.1 ตรวจสอบแม่พิมพ์	1	ผ่าน
01.2 กำหนด และตรวจสอบขนาดตำแหน่งทางวิ่งน้ำโลหะ	1	ผ่าน
10202 ทำพิมพ์ยางสำหรับงานฉีดแบบเทียนงานหล่อ	0.93	ผ่าน
02.1 เตรียมวัสดุอุปกรณ์	0.93	ผ่าน
02.2 กำหนดและจัดการอัดพิมพ์ยาง	0.93	ผ่าน
02.3 วางแผนและกำหนดลักษณะในการผ่าพิมพ์ยาง	0.93	ผ่าน
02.4 ผ่าพิมพ์ยางและการเก็บรักษา	0.93	ผ่าน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
10203 ทำต้นเทียนงานหล่อ	0.93	ผ่าน
03.1 ฉีดเทียน	0.93	ผ่าน
03.2 แต่งเทียน	0.93	ผ่าน
03.3 ติดต้นเทียน	0.93	ผ่าน
03.4 ชั่งน้ำหนักต้นเทียน	1	ผ่าน
10204 ทำแบบปูนงานหล่อ	1	ผ่าน
04.1 ทำแบบปูน	1	ผ่าน
04.2 ละลายเทียนออกจากแบบปูน	1	ผ่าน
04.3 อบแบบปูน	1	ผ่าน
10205 จัดเตรียมโลหะงานหล่อ	1	ผ่าน
05.1 จำแนกชนิดโลหะด้วยสายตา	1	ผ่าน
05.2 ระบุคุณสมบัติของส่วนผสมโลหะ	1	ผ่าน
05.3 จัดเตรียมโลหะชนิดต่างๆ สำหรับงานหล่อ	1	ผ่าน
10206 หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส	1	ผ่าน
06.1 เตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และโลหะ	1	ผ่าน
06.2 ทำการหลอมและหล่อ	1	ผ่าน
06.3 ล้างปูน ตัดข้อโลหะ	1	ผ่าน
10207 หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า	1	ผ่าน
07.1 เตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และโลหะ	1	ผ่าน
07.2 ทำการหลอมและหล่อ	1	ผ่าน
07.3 ล้างปูน ตัดข้อโลหะ	1	ผ่าน
10208 ควบคุมต้นทุนการผลิต	1	ผ่าน
08.1 ควบคุมปริมาณและสัดส่วน	1	ผ่าน
08.2 ควบคุมการสูญเสียวัสดุ และอื่นๆ	1	ผ่าน
10209 ควบคุมคุณภาพโลหะงานหล่อ	1	ผ่าน
09.1 รู้และเข้าใจสถานะ คุณสมบัติของโลหะ	0.93	ผ่าน
09.2 ตรวจสอบค่าและคุณสมบัติ	1	ผ่าน
09.3 ปรับปรุงคุณสมบัติของโลหะ	1	ผ่าน
09.4 การจัดการโลหะ	0.93	ผ่าน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
10210 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับเทคนิคขั้นสูง	0.93	ผ่าน
10.1 หล่อโลหะที่มีจุดหลอมเหลวสูง	0.93	ผ่าน
10.2 หล่อชิ้นงานที่ฝังอัญมณีในเทียน	0.93	ผ่าน
10211 ประยุกต์เครื่องมือ เครื่องจักร และกระบวนการผลิต	1	ผ่าน
11.1 เลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม	1	ผ่าน
11.2 ประยุกต์เครื่องมือเครื่องจักรและกระบวนการผลิต	1	ผ่าน
11.3 บำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักร	1	ผ่าน
10212 จัดระบบของโรงหล่อ	1	ผ่าน
12.1 วางแผนผังกระบวนการหล่อ	1	ผ่าน
12.2 จัดวางระบบความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1	ผ่าน
12.3 วางแผนผังบุคลากร	0.93	ผ่าน
10213 สร้างนวัตกรรมใหม่	1	ผ่าน
13.1 วิจัยพัฒนากระบวนการผลิตงานหล่อโลหะ	1	ผ่าน
13.2 วิจัยพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องหล่อโลหะ	1	ผ่าน
10314 ถ่ายทอด ประสบการณ์ และวิธีทำงาน*	1	ผ่าน
14.1 จัดทำเอกสาร ตำรา วิธีการปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
14.2 ปฏิบัติการสอนประสบการณ์ และวิธีการปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
14.3 ประเมินผลผู้เรียน	1	ผ่าน
10315 พัฒนาฝีมือ สร้าง และรักษาสัมพันธภาพ ในการทำงานที่มี ประสิทธิภาพ	1	ผ่าน
15.1 พัฒนาทักษะฝีมือ	1	ผ่าน
15.2 สร้างและรักษาสัมพันธภาพในการทำงาน	0.93	ผ่าน
10216 ดูแลแนะนำงาน	1	ผ่าน
16.1 สั่งงานตามคำสั่งสายการบังคับบัญชา	1	ผ่าน
16.2 ดูแลแนะนำวิธีการทำงาน	1	ผ่าน

*หมายเหตุ ดูตารางแก้ไขหน้า 120

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
10217 กำกับดูแลงาน	1	ผ่าน
17.1 สั่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย	1	ผ่าน
17.2 กำกับดูแลงานตามที่ได้รับมอบหมาย	1	ผ่าน
17.3 ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยของงาน	1	ผ่าน
17.4 ประเมินผลการปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
10218 ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎ ข้อบังคับสุขอนามัยและความปลอดภัย*	1	ผ่าน
18.1 ปฏิบัติตามข้อบังคับที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับของสถานประกอบการ	0.93	ผ่าน
18.2 ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน	1	ผ่าน
18.3 นำวิธีปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยไปปฏิบัติขณะปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
10219 ปฏิบัติงานอย่างมี สุขอนามัยและความปลอดภัย *	0.93	ผ่าน
19.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบของสถานประกอบการ	0.86	ผ่าน
19.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉิน	0.93	ผ่าน
19.3 ปรับใช้ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย	0.93	ผ่าน
19.4 ตระหนักและควบคุมสารพิษในสถานที่ทำงาน	0.86	ผ่าน
10220 กำกับดูแล รักษา สุขอนามัยและความ ปลอดภัยในพื้นที่ * ปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
20.1 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อกำหนด และข้อกำหนดของบริษัท	1	ผ่าน
20.2 กำกับดูแลกระบวนการฉุกเฉิน และอุบัติเหตุ	1	ผ่าน
20.3 เลือกวิธีการทำงาน และดำเนินกระบวนการทำงานให้เกิดความปลอดภัย	1	ผ่าน
20.4 วินิจฉัย และควบคุมการเสี่ยงภัย อันตรายในพื้นที่ทำงาน	1	ผ่าน

*หมายเหตุ ดูตารางแก้ไขหน้า 120

1.2 จากผลการประเมินพบว่าผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 15 ท่าน เห็นด้วยและรับรองมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ ผ่านการประเมิน ร้อยละ 100 แสดงว่าเนื้อหารายละเอียดสามารถใช้ได้เหมาะสม ตามรายการดังนี้

1.2.1 หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) 20 รายการ

1.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้ทรงคุณวุฒิ

1.3.1 หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)

1.3.1.1 หน่วยสมรรถนะ 10214, 10218, 10219, 10220 หัวข้อไม่สื่อเป็น

สมรรถนะ

1.3.2 หน่วยสมรรถนะย่อย (Elements of Competence)

1.3.2.1 หน่วยสมรรถนะย่อย 08.2, 18.3, 19.1, 19.2, เนื้อหาไม่สื่อสมรรถนะ

2. ผลการประเมินเพื่อวิเคราะห์และรับรองการจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ โดยผู้ทรงคุณวุฒิดังนี้

2.1 ผลการวิเคราะห์และรับรองการจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์และรับรองการจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
ระดับ 1		
10218 ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎข้อบังคับสุขอนามัยและความปลอดภัย	1	ผ่าน
10202 ทำพิมพ์ยางสำหรับงานฉีดแบบเทียนงานหล่อ	1	ผ่าน
10203 ทำต้นเทียนงานหล่อ	1	ผ่าน
10204 ทำแบบปูนงานหล่อ	1	ผ่าน
10205 จัดเตรียมโลหะงานหล่อ	1	ผ่าน
10206* หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส	1	ผ่าน
10207* หลอมและหล่อด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า	1	ผ่าน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
ระดับ 2		
10215 พัฒนาฝีมือ สร้าง และรักษาสัมพันธภาพในการทำงานที่มีประสิทธิภาพ	1	ผ่าน
10202 ทำพิมพ์ยางสำหรับงานฉีดแบบเทียนงานหล่อ	1	ผ่าน
10203 ทำต้นเทียนงานหล่อ	1	ผ่าน
10204 ทำแบบปูนงานหล่อ	1	ผ่าน
10205 จัดเตรียมโลหะงานหล่อ	1	ผ่าน
10206* หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส	1	ผ่าน
10207* หลอมและหล่อด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า	1	ผ่าน
ระดับ 3		
10201 จัดเตรียมแม่พิมพ์สำหรับงานหล่อ	1	ผ่าน
10202 ทำพิมพ์ยางสำหรับงานฉีดแบบเทียนงานหล่อ	1	ผ่าน
10203 ทำต้นเทียนงานหล่อ	1	ผ่าน
10204 ทำแบบปูนงานหล่อ	1	ผ่าน
10205 จัดเตรียมโลหะงานหล่อ	1	ผ่าน
10206* หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส	1	ผ่าน
10207* หลอมและหล่อด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า	1	ผ่าน
ระดับ 4		
10208 ควบคุมต้นทุนการผลิต	1	ผ่าน
10209 ควบคุมคุณภาพโลหะงานหล่อ	1	ผ่าน
10211 ประยุกต์เครื่องมือ เครื่องจักร และกระบวนการผลิต	1	ผ่าน
10216 ดูแลแนะนำงาน	1	ผ่าน
10219 ปฏิบัติงานอย่างมีสุขอนามัย และปลอดภัย	1	ผ่าน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการประเมิน		ค่า IOC	ผลการประเมิน
ระดับ 5			
10210	หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับเทคนิคขั้นสูง	1	ผ่าน
10212	จัดระบบโรงหล่อ	1	ผ่าน
10320	กำกับดูแล รักษาสุขอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
10214*	ถ่ายทอดประสบการณ์ และวิธีทำงาน	1	ผ่าน
10717*	กำกับดูแลงาน	1	ผ่าน
ระดับ 6			
10213	สร้างนวัตกรรมใหม่	1	ผ่าน

2.2 จากผลการประเมินพบว่าผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้ง 15 ท่าน เห็นด้วย และรับรองการจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ ผ่านการประเมิน ร้อยละ 100 แสดงว่าเนื้อหาสาระละเอียดของหน่วยสมรรถนะที่ประกอบในแต่ละระดับของคุณวุฒิวิชาชีพ ผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ สามารถใช้ได้เหมาะสม ตามรายการดังนี้

คุณวุฒิระดับ 1 ประกอบด้วยสมรรถนะ 5 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้

เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10218	ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎข้อบังคับสุขอนามัยและความปลอดภัย
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10202	ทำพิมพ์ยางสำหรับงานฉีดแบบเทียนงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10203	ทำต้นเทียนงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10204	ทำแบบปูนงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10205	จัดเตรียมโลหะงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10206*	หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10207*	หลอมและหล่อด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า

คุณวุฒิระดับ 2 ประกอบด้วยสมรรถนะ 6 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้

เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10215	พัฒนาฝีมือ สร้าง และรักษาสัมพันธภาพในการทำงานที่มีประสิทธิภาพ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10202	ทำพิมพ์ยางสำหรับงานฉีดแบบเทียนงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10203	ทำต้นเทียนงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10204	ทำแบบปูนงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10205	จัดเตรียมโลหะงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10206*	หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10207*	หลอมและหล่อด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า

คุณวุฒิระดับ 3 ประกอบด้วยสมรรถนะ 5 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้

เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10201	จัดเตรียมแม่พิมพ์สำหรับงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10202	ทำพิมพ์ยางสำหรับงานฉีดแบบเทียนงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10203	ทำต้นเทียนงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10204	ทำแบบปูนงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10205	จัดเตรียมโลหะงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10206*	หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10207*	หลอมและหล่อด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า

คุณวุฒิระดับ 4 ประกอบด้วยสมรรถนะ 4 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้

เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10208	ควบคุมต้นทุนการผลิต
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10209	ควบคุมคุณภาพโลหะงานหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10211	ประยุกต์เครื่องมือ เครื่องจักร และกระบวนการผลิต
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10216	ดูแลแนะนำงาน
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10219	ปฏิบัติงานอย่างมีสุขอนามัย และปลอดภัย

คุณวุฒิระดับ 5 ประกอบด้วยสมรรถนะ 2 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้

เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10210	หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับเทคนิคขั้นสูง
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10212	จัดระบบโรงหล่อ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10320	กำกับดูแล รักษาสุขอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10214*	ถ่ายทอดประสบการณ์ และวิธีทำงาน
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10717*	กำกับดูแลงาน

คุณวุฒิระดับ 6 ประกอบด้วยสมรรถนะ 1 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้

เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10213	สร้างนวัตกรรมใหม่
-------------------------------------	-------------------

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้ทรงคุณวุฒิ (ไม่มี)

3. ส่วนที่แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบการแก้ไข/เพิ่มเติม หน่วยสมรรถนะ

เดิม	แก้ไข/เพิ่มเติม
101214 ถ่ายทอดวิธีการ ประสบการณ์และวิธีการทำงาน	101214 ถ่ายทอดวิธีการ ประสบการณ์ในการทำงาน
10218 ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎข้อบังคับสุขอนามัยและความปลอดภัย	10218 ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎข้อบังคับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
10219 ปฏิบัติงานอย่างมีสุขอนามัยและปลอดภัย	10219 ปฏิบัติงานอย่างมีอาชีวอนามัยและมีความปลอดภัย
10220 กำกับ ดูแลรักษาสุขอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	10220 กำกับดูแลอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบการแก้ไข/เพิ่มเติม สมรรถนะย่อย

เดิม	แก้ไข/เพิ่มเติม
08.2 ควบคุมการสูญเสียวัสดุและอื่นๆ	08.2 ควบคุมการสูญเสียวัสดุที่ใช้ในการผลิต
18.3 นำวิธีปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยไปปฏิบัติขณะปฏิบัติงาน	18.3 ปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
19.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบของสถานประกอบการ	19.1 ปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ
19.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่เกี่ยวกับอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉิน	19.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉิน