

ภาคผนวก

จัดทำประชาพิเคราะห์ วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ เห็นด้วย และรับรอง

1. มาตรฐานอาชีพ ผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี
2. การจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี

นายวิชา ศรีเพชรพันธุ์
รองผู้อำนวยการกาญจนาภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง
พฤษภาคม 2552

การจัดทำประชาพิเคราะห์

ขั้นตอนการจัดทำประชาพิเคราะห์

1. คัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นการคัดเลือกแบบเจาะจงจากภาครัฐ เอกชนที่เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ และประสบผลสำเร็จในอาชีพ ประกอบด้วยสมาคมวิชาชีพ บริษัทเครื่องประดับอัญมณี

2. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินร่างมาตรฐานอาชีพ

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินเพื่อการตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานอาชีพมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี และการประเมินเพื่อการตรวจสอบ และรับรองการจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Congruence: IOC) แบบประเมินแบ่งเป็น 2 ตอน ตอนที่ 1 เป็นการสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ทรงคุณวุฒิ และตอนที่ 2 แบบประเมินความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิแสดงความคิดเห็นที่มีต่อความมุ่งหมายหลัก (Key Purpose) บทบาทหลัก หน้าที่หลัก (Key Functions) หน่วยสมรรถนะและสมรรถนะย่อย

3. ดำเนินการจัดสัมมนาประชาพิเคราะห์

การจัดสัมมนาประชาพิเคราะห์ เป็นรูปแบบการสนทนากลุ่ม(Focus Group) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีต่อร่างมาตรฐานอาชีพมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี มีขั้นตอนดังนี้

3.1 มีหนังสือเชิญผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมการสัมมนาประชาพิเคราะห์

3.2 จัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

3.3 จัดเตรียมเครื่องมือประเมินผล

3.4 ส่งร่างมาตรฐานอาชีพมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี และเครื่องมือประเมินผลให้ผู้ทรงคุณวุฒิศึกษาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

3.5 จัดสัมมนาประชาพิเคราะห์ตามขั้นตอนการสนทนากลุ่ม (Focus Group) โดยการสนทนา การถามคำถาม การตอบคำถาม พร้อมจดบันทึกการสนทนา วิเคราะห์ความคิดเห็น รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมสนทนา เพื่อการตรวจสอบและรับรองร่างมาตรฐานอาชีพมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี

4. รวบรวม วิเคราะห์ผลการสัมมนา และสรุปข้อมูล

4.1 รวบรวมข้อมูล

4.2 วิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบประเมินที่ดำเนินการวิเคราะห์ โดยนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าความสอดคล้อง ด้วยการวิเคราะห์ดัชนีความสอดคล้อง(Index of Congruence: IOC) และข้อคิดเห็นแบบปลายเปิด เพื่อนำมาปรับปรุง

การหาค่าดัชนีความสอดคล้องเพื่อตรวจสอบและรับรอง โดยผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณามีเกณฑ์ดังนี้

+1 หมายถึง เห็นด้วยกับรายการที่ประเมิน

0 หมายถึง ไม่แน่ใจด้วยกับรายการที่ประเมิน

-1 หมายถึง ไม่เห็นด้วยด้วยกับรายการที่ประเมิน

นำผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิมาหาค่าความตรง โดยแทนค่าในสูตร

$$\text{สูตร IOC} = \Sigma R/n$$

เมื่อ IOC = ดัชนีความสอดคล้อง

ΣR = ผลรวมของความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

เกณฑ์การประเมิน ได้ค่า IOC (ค่าเฉลี่ย) 0.50 ขึ้นไป หมายถึง รับรองรายการประเมิน

4.3 สรุปผล

ผลการประเมินและวิเคราะห์

1. ผลการประเมินเพื่อวิเคราะห์และรับรองมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี โดยผู้ทรงคุณวุฒิ มีรายละเอียดดังนี้

1.1 ตารางผลการวิเคราะห์และรับรองมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี โดยผู้ทรงคุณวุฒิ

ตารางที่ 1 ตารางผลการวิเคราะห์และรับรองมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี โดยผู้ทรงคุณวุฒิ

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
หน่วยสมรรถนะและสมรรถนะย่อย		
10301 จับยึดตัวเรือนและถอดล้าง	1	ผ่าน
01.1 จับยึดตัวเรือนเพื่อการทำงาน	1	ผ่าน
01.2 ถอดล้างตัวเรือนจากการจับยึด	1	ผ่าน
10302 เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์	1	ผ่าน
02.1 จัดเตรียมและดูแลรักษา เครื่องมือได้ครบถ้วนเหมาะสม	1	ผ่าน
02.2 ประกอบด้ามกับเหล็กตัดได้ ถูกต้อง	0.90	ผ่าน
02.3 เจียรเหล็กและฝนลับเหล็กให้คม	1	ผ่าน
10303 สร้างเครื่องมือ	0.90	ผ่าน
03.1 จัดเตรียมความพร้อมสำหรับขั้นตอนในการผลิตเครื่องมือช่าง	0.90	ผ่าน
03.2 สร้างเครื่องมือที่มีวิธีการสร้างด้วยมือ	0.90	ผ่าน
10304 ตรวจสอบตัวเรือนและอัญมณี	1	ผ่าน
04.1 ตรวจสอบความเรียบร้อยตัวเรือน	1	ผ่าน
04.2 จำแนกประเภทอัญมณีเบื้องต้น1	1	ผ่าน
04.3 ตรวจสอบตำหนิและจำนวนอัญมณี	0.90	ผ่าน
04.4 เที่ยบขนาดอัญมณีกับตำแหน่ง	1	ผ่าน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
10305 ปรับแก้รูปทรงอัญมณี	1	ผ่าน
05.1 ปรับแก้รูปทรงอัญมณีตามแบบที่กำหนด	1	ผ่าน
10306 คัดสรรอัญมณี	1	ผ่าน
06.1 จัดเกรดอัญมณี	0.80	ผ่าน
06.2 คัดสรรอัญมณีลงในตัวเรือน	1	ผ่าน
10307 อัญมณีศาสตร์เบื้องต้น*	0.90	ผ่าน
07.1 บอกชื่อรูปทรงมาตรฐานของอัญมณี	0.90	ผ่าน
07.2 บอกสีและชื่อของอัญมณี	0.90	ผ่าน
07.3 บอกชนิดและลักษณะของอัญมณีเบื้องต้น	0.80	ผ่าน
10308 อัญมณีศาสตร์ชั้นกลาง*	0.70	ผ่าน
08.1 แยกชนิดของอัญมณี	0.90	ผ่าน
08.2 แยกประเภทของอัญมณีสังเคราะห์กับอัญมณีธรรมชาติ	0.90	ผ่าน
10309 อัญมณีศาสตร์ชั้นสูง*	0.50	ผ่าน
09.1 เตรียมเครื่องมือ และวัสดุในการวิเคราะห์อัญมณี	0.70	ผ่าน
09.2 การใช้เครื่องมือวิเคราะห์และ ขั้นตอนที่ถูกต้อง	0.70	ผ่าน
09.3 สรุปผลการวิเคราะห์อัญมณี	0.70	ผ่าน
10310 ระดับอัญมณีแบบจิกขึ้นไขปลา	0.90	ผ่าน
10.1 คำวนปรับแนวรูเจาะเพื่อการฝังอัญมณี	0.90	ผ่าน
10.2 จิกขึ้นเม็ดไขปลาและฝังอัญมณี	0.90	ผ่าน
10.3 ตัดขอบรอบในรอบนอกที่ฝังไขปลา	1	ผ่าน
10311 ระดับอัญมณีฝังแบบหนามเตย	1	ผ่าน
11.1 ปรับแต่งหนามเตยตรงตำแหน่งที่จะฝังอัญมณี	1	ผ่าน
11.2 จัดเรียงอัญมณีบนตัวเรือน	1	ผ่าน
11.3 ฝังอัญมณีแบบหนามเตยบนตัวเรือน	1	ผ่าน
10312 ระดับอัญมณีแบบฝังล็อก (ฝังสอด)	1	ผ่าน
12.1 เซาะร่องตัวเรือนเพื่อฝังอัญมณี	1	ผ่าน
12.2 ฝังอัญมณีเข้าในตัวเรือน	1	ผ่าน
12.3 ตัดแต่งขอบให้เรียบ และเก็บพื้นผิวตัวเรือน	1	ผ่าน
10313 ระดับอัญมณีแบบฝังหุ้ม	1	ผ่าน
13.1 ปรับคว้านกระเปาะตรงตำแหน่งที่จะฝังอัญมณี	1	ผ่าน
13.2 ฝังอัญมณีเข้าในกระเปาะตัวเรือน	1	ผ่าน
13.3 ตัดเก็บขอบบริเวณที่ฝังอัญมณีและแต่งพื้นผิวตัวเรือน	1	ผ่าน

*หมายเหตุ ดูตารางแก้ไขหน้า 134

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
10314 ประดับอัญมณีแบบ ฝังกลบขอบ (เหยียบหน้า)	1	ผ่าน
14.1 ปรับคว้านรูเจาะตำแหน่งที่จะฝังอัญมณี	1	ผ่าน
14.2 ฝังอัญมณีเข้าในตำแหน่งที่กำหนด	1	ผ่าน
14.3 ตัดเก็บขอบในบริเวณที่กลบขอบและเก็บผิวตัวเรือน	1	ผ่าน
10315 ประดับอัญมณีแบบไร้หนาม	1	ผ่าน
15.1 ตัดเส้นเอ็นตัวเรือนเพื่อจับยึดอัญมณี	1	ผ่าน
15.2 เซาะร่องพลอยเพื่อการเกาะยึดตัวเรือน	1	ผ่าน
15.3 ประดับอัญมณีเข้าตัวเรือน	1	ผ่าน
15.4 ตัดเก็บขอบนอกบริเวณที่ฝังไร้หนาม	1	ผ่าน
10316 ฝังงานแบบพิเศษ*	0.90	ผ่าน
16.1 เลือกเทคนิคและวิธีการฝังอัญมณี	1	ผ่าน
16.2 ฝังอัญมณีลงบนตัวเรือน	1	ผ่าน
10317 ปรับแต่งพื้นผิวตัวเรือน	1	ผ่าน
17.1 ตะไบพื้นผิวตัวเรือน	1	ผ่าน
17.2 ขัดกระดาษทรายบนพื้นผิวตัวเรือน	1	ผ่าน
17.3 ลงลูกยางบนพื้นผิวตัวเรือน	1	ผ่าน
10318 รักษาส่วนสูญเสียโลหะ	1	ผ่าน
18.1 เก็บเศษและผงโลหะจากการปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
10319 ถ่ายทอดประสบการณ์ และวิธีทำงาน	1	ผ่าน
19.1 จัดทำเอกสาร ตำรา วิธีการปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
19.2 ปฏิบัติการสอนประสบการณ์และวิธีการปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
19.3 ประเมินผลผู้เรียน	1	ผ่าน
10320 พัฒนาฝีมือ สร้าง และรักษาสัมพันธภาพในการทำงานที่มีประสิทธิภาพ	1	ผ่าน
20.1 พัฒนาทักษะฝีมือ	1	ผ่าน
20.2 สร้างและรักษาสัมพันธภาพในการ ทำงาน	1	ผ่าน
10321 ดูแลแนะนำงาน	1	ผ่าน
21.1 ส่งงานตามคำสั่งสายการบังคับบัญชา	1	ผ่าน
21.2 ดูแลแนะนำวิธีการทำงาน	1	ผ่าน
10322 กำกับดูแลงาน	1	ผ่าน
22.1 ส่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย	1	ผ่าน
22.2 กำกับดูแลงานตามที่ได้รับมอบหมาย	1	ผ่าน
22.3 ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยของงาน	1	ผ่าน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
10323 ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎ ข้อบังคับสุขอนามัยและความปลอดภัย	1	ผ่าน
23.1 ปฏิบัติตามข้อบังคับที่กำหนดไว้ตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของสถานประกอบการ	1	ผ่าน
23.2 ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน	1	ผ่าน
23.3 การนำวิธีปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยไปปฏิบัติขณะปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
10324 ปฏิบัติงานอย่างมีสุขอนามัยและปลอดภัย	1	ผ่าน
24.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบของสถานประกอบการ	1	ผ่าน
24.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับ อุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉิน	1	ผ่าน
24.3 ปรับใช้ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย	1	ผ่าน
24.4 ตระหนักและควบคุมสารพิษในสถานที่ทำงาน	1	ผ่าน
10325 กำกับดูแล รักษาสุขอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
25.1 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อ กฎหมายและข้อกำหนดของบริษัท	1	ผ่าน
25.2 กำกับดูแลกระบวนการฉุกเฉิน และ อุบัติเหตุ	1	ผ่าน
25.3 ใช้วิธีการทำงาน และดำเนิน กระบวนการทำงานให้เกิดความปลอดภัย	1	ผ่าน
25.4 วินิจฉัย และควบคุมการเสี่ยงภัยอันตราย ในพื้นที่ทำงาน	1	ผ่าน

1.2 จากผลการประเมินพบว่าผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 10 ท่าน เห็นด้วยและรับรองมาตรฐานอาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี ผ่านการประเมิน ร้อยละ 100 แสดงว่าเนื้อหา รายละเอียดสามารถใช้ได้เหมาะสม ตามรายการดังนี้

1.2.1 หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) 38 รายการ

1.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้ทรงคุณวุฒิ

1.3.1 หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)

1.3.1.1 หน่วยสมรรถนะ 10307, 10308, 10309, 10316 หัวข้อไม่สื่อเป็นสมรรถนะ

1.3.1.2 หน่วยสมรรถนะ 10310 ปรับเปลี่ยนหัวข้อให้เป็นสมรรถนะ

2. ผลการประเมินเพื่อวิเคราะห์และรับรองการจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี โดยผู้ทรงคุณวุฒิดังนี้

2.1 ผลการวิเคราะห์และรับรองการจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี โดยผู้ทรงคุณวุฒิ

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์และรับรองการจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี โดยผู้ทรงคุณวุฒิ

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
ระดับ 1		
10301 จับยึดตัวเรือนและถอดล้าง	1	ผ่าน
10302 เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์	1	ผ่าน
10304 ตรวจสอบตัวเรือนและอัญมณี	1	ผ่าน
10310 ระดับอัญมณีแบบจิกขึ้นไขปลา	0.60	ผ่าน
10323 ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎ ข้อบังคับสุขอนามัย และความปลอดภัย	1	ผ่าน
ระดับ 2		
10303 การสร้างเครื่องมือ	1	ผ่าน
10307 อัญมณีศาสตร์เบื้องต้น	1	ผ่าน
10311 ระดับอัญมณีฝังแบบหนามเตย	1	ผ่าน
10313 ระดับอัญมณีแบบฝังหุ้ม	0.60	ผ่าน
10317 ปรับแต่งพื้นผิวตัวเรือน	1	ผ่าน
10318 รักษาส่วนสูญเสียโลหะ	0.90	ผ่าน
ระดับ 3		
10305 ปรับแก้รูปร่างอัญมณี	1	ผ่าน
10306 คัดสรรอัญมณี	0.80	ผ่าน
10308 อัญมณีศาสตร์ชั้นกลาง	1	ผ่าน
10314 ระดับอัญมณีแบบฝังกลบขอบ (เหยียบหน้า)	1	ผ่าน
10320 พัฒนาฝีมือ สร้าง รักษาสัมพันธภาพใน การทำงานที่มีประสิทธิภาพ	0.90	ผ่าน
ระดับ 4		
10312 ระดับอัญมณีแบบฝังลึก	1	ผ่าน
10319 ถ่ายทอดประสบการณ์และวิธีการทำงาน	1	ผ่าน
10322 กำกับดูแลงาน	0.90	ผ่าน
10324 ปฏิบัติงานอย่างมีสุขอนามัย และปลอดภัย	1	ผ่าน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการประเมิน	ค่า IOC	ผลการประเมิน
ระดับ 5		
10315 ระดับอัญมณีแบบไร้หนาม	0.90	ผ่าน
10325 กำกับดูแลรักษาสุขอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1	ผ่าน
ระดับ 6		
10309 อัญมณีศาสตร์ขั้นสูง	0.80	ผ่าน
10316 ฝังแบบพิเศษ	0.80	ผ่าน

2.2 จากผลการประเมินพบว่าผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้ง 10 ท่าน เห็นด้วย และรับรองการจัดระดับคุณวุฒิวิชาชีพผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี ผ่านการประเมิน ร้อยละ 100 แสดงว่าเนื้อหาสาระละเอียดของหน่วยสมรรถนะที่ประกอบในแต่ละระดับของคุณวุฒิวิชาชีพ ผลิตเครื่องประดับและอัญมณี กลุ่ม 103 ระดับอัญมณี สามารถใช้ได้เหมาะสม ตามรายการดังนี้

คุณวุฒิระดับ 1 ประกอบด้วยสมรรถนะ 5 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้

เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10301	จับยึดตัวเรือนและถอดล้าง
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10302	เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10304	ตรวจสอบตัวเรือนและอัญมณี
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10310	ระดับอัญมณีแบบจิกขึ้นไขปลา
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10323	ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎ ข้อบังคับสุขอนามัย และความปลอดภัย
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10301	10301 จับยึดตัวเรือนและถอดล้าง

คุณวุฒิระดับ 2 ประกอบด้วยสมรรถนะ 6 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้

เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10303	การสร้างเครื่องมือ
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10307	อัญมณีศาสตร์เบื้องต้น
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10311	ระดับอัญมณีฝังแบบหนามเตย
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10313	ระดับอัญมณีแบบฝังหุ้ม
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10317	ปรับแต่งพื้นผิวตัวเรือน
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10318	รักษาส่วนสูญเสียโลหะ

คุณวุฒิระดับ 3 ประกอบด้วยสมรรถนะ 5 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้

เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10305	ปรับแก้รูปร่างอัญมณี
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10306	คัดสรรอัญมณี
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10308	อัญมณีศาสตร์ชั้นกลาง
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10314	ระดับอัญมณีแบบฝังกลบขอบ (เหยียบหน้า)
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10320	พัฒนาฝีมือ สร้าง รักษาสัมพันธภาพในการทำงานที่มีประสิทธิภาพ

คุณวุฒิระดับ 4 ประกอบด้วยสมรรถนะ 4หน่วยสมรรถนะ ดังนี้	
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10312	ระดับอัญมณีแบบฝังลึก
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10319	ถ่ายทอดประสบการณ์และวิธีการทำงาน
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10322	กำกับดูแลงาน
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10324	ปฏิบัติงานอย่างมีสุขอนามัย และปลอดภัย

คุณวุฒิระดับ 5 ประกอบด้วยสมรรถนะ 2 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้	
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10315	ระดับอัญมณีแบบไร้หนาม
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10325	กำกับดูแลรักษาสุขอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน

คุณวุฒิระดับ 6 ประกอบด้วยสมรรถนะ 1 หน่วยสมรรถนะ ดังนี้	
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10309	อัญมณีศาสตร์ขั้นสูง
เลขที่หน่วย (Unit No) สมรรถนะ 10316	ฝังแบบพิเศษ

1.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้ทรงคุณวุฒิ (ไม่มี)

3. ส่วนที่แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ ตารางที่ 3 เปรียบเทียบการแก้ไข/เพิ่มเติม

เดิม	แก้ไข/เพิ่มเติม
10307 อัญมณีศาสตร์เบื้องต้น	10307 ระบุรูปทรงมาตรฐาน สี ชนิด ลักษณะของอัญมณี
10308 อัญมณีศาสตร์ขั้นกลาง	10308 แยกชนิดและประเภทของอัญมณี
10309 อัญมณีศาสตร์ขั้นสูง	10309 วิเคราะห์อัญมณี
10310 ระดับอัญมณีแบบจิกไข่ปลา	10310 ระดับอัญมณีแบบจิกไข่ปลาสด
10316 ฝังแบบพิเศษ	10316 ระดับอัญมณีแบบพิเศษ