คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียอุตสาหกรรม
อาชีพนักวิเคราะห์ของเสียอุตสาหกรรมในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และได้รับการอบรมในการปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการเคมีและการการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ สามารถระบุสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการได้ มีความรู้กับการเตรียมสารเคมีและจัดเก็บสารเคมีทั่วไป สามารถเตรียมสารเคมีเฉพาะทาง และเตรียมตัวอย่างของเสียที่มีเนื้อสารซับซ้อน (complex matrix samples) สำหรับการทดสอบได้
สามารถทดสอบและจำแนกชนิดและปริมาณของสารปนเปื้อนในตัวอย่างของเสียด้วยวิธีทดสอบแบบฉบับ (classical methods) และด้วยเครื่องมือขั้นสูง สามารถสอบเทียบเครื่องมือ และดูแลรักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งบำรุงรักษาเครื่องมือเบื้องต้นด้วยตนเอง (self-maintenance) สามารถตรวจสอบรายงานผลการทดสอบ
มีความรู้เรื่องการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการ
สามารถจำแนกประเภทของเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการที่สามารถกำจัดเองภายในห้องปฏิบัติการและของเสียที่ต้องส่งภายนอกเพื่อกำจัดได้ มีทักษะเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ทำงานสำเร็จตามที่ได้รับมอบหมายถูกต้อง ซื่อสัตย์ ตรงต่อเวลา สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น แก้ปัญหาเฉพาะหน้าโดยใช้ความรู้ทางทฤษฎีและเทคนิค
สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้
มีทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในระดับที่สามารถเข้าใจและสามารถระบุคำศัพท์เฉพาะชื่ออุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานได้อย่างถูกต้อง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

คุณสมบัติผู้เข้ารับการประเมิน
ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพสาขาการจัดการของเสียอุตสาหกรรม
อาชีพนักวิเคราะห์ของเสียอุตสาหกรรมในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับ 4 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปีบริบูรณ์
2. ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

-**หรือ** กำลังศึกษาระดับปริญญาตรีในปีการศึกษาสุดท้าย ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ ของเสียในห้องปฏิบัติการ

-**หรือ** สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าและมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ของเสียอุตสาหกรรมในห้องปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า 1 ปีอย่างต่อเนื่อง

-**หรือ** สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ของเสียอุตสาหกรรมในห้องปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

นักวิเคราะห์ของเสียอุตสาหกรรมในระดับห้องปฏิบัติการ

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

01105	EVM-JIAX-152A	เตรียมสารเคมีเฉพาะทางและเตรียมตัวอย่างของเสียประเภทแก๊ส
01106	EVM-YGMB-153A	ทดสอบและจำแนกชนิดและปริมาณของสารปนเปื้อนในตัวอย่างของเสียด้วยวิธีอย่างง่ายและด้วยเครื่องมือขั้นสูง จัดทำและตรวจสอบรายงานผลการทดสอบ
01107	EVM-HOML-154A	จัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการ

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล