



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพ

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพ

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพนับเป็นอุตสาหกรรมคลื่นลูกใหม่ที่กำลังได้รับความสนใจและได้รับการผลักดันจากภาครัฐและเอกชน

ประเทศไทยมีความพร้อมในอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพทั้งด้านวัตถุดิบทางการเกษตรที่ใช้ผลิตพลาสติกชีวภาพ

มีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาที่มีศักยภาพในการสร้างเทคโนโลยีของตนเองหรือสามารถรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศได้

ซึ่งทำให้ประเทศไทยมีความพร้อมที่จะก้าวสู่การเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพในอาเซียนได้

โดยปัจจุบันภาพรวมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพทั่วโลกมีการพัฒนาและเติบโตขึ้น

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพในภูมิภาคอาเซียน จึงจำเป็นต้องมีการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพให้พร้อมและเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับประเทศและสากล เพื่อพัฒนาบุคลากรในอาชีพ ทั้ง 3 อาชีพ คือ

อาชีพนักปฏิบัติการผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ นักปฏิบัติการผลิตเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ และผู้ตรวจสอบคุณภาพเม็ดคอมพาวนด์พลาสติกชีวภาพ

ซึ่งจะทำให้การทำงานหรือการปฏิบัติงานออกมามีประสิทธิภาพสูงสุด และสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการได้

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก

สาขาพลาสติกชีวภาพ

อาชีพนักปฏิบัติการผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ ระดับ 3

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ เนื้อหา

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพ อาชีพนักปฏิบัติการผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพนักปฏิบัติการผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ ชั้น 3 จะเป็นบุคคลที่มีทักษะทางเทคนิคในการทำงาน

สามารถทำงานเป็นทีม อ่านและเขียนคำศัพท์เฉพาะ คำศัพท์เทคนิคทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องในการสังเคราะห์พอลิเมอร์ชีวภาพได้

สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและเลือกใช้หลักการและเครื่องมือในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

สามารถแก้ปัญหาทางเทคนิคหน้างานควบคู่กับการใช้คู่มือภายใต้การแนะนำของหัวหน้างาน และมีจริยธรรมในการประกอบอาชีพ

สามารถดูแลวัตถุดิบคงคลังสำหรับการสังเคราะห์พอลิเมอร์ชีวภาพ จัดเตรียมความพร้อมของวัตถุดิบสำหรับการสังเคราะห์พอลิเมอร์ชีวภาพตามใบสั่งการผลิต

จัดเตรียมเครื่องปฏิกรณ์และอุปกรณ์สนับสนุนในการสังเคราะห์พอลิเมอร์ชีวภาพ เก็บตัวอย่างวัตถุดิบและพอลิเมอร์ชีวภาพเพื่อส่งตรวจสอบคุณภาพ

จัดเตรียมระบบตัดเม็ดและอุปกรณ์สนับสนุนในการตัดเม็ดพลาสติกชีวภาพ ปฏิบัติงานกับระบบตัดเม็ดและอุปกรณ์สนับสนุนในการตัดเม็ดพลาสติกชีวภาพ

และจัดเก็บเม็ดพลาสติกชีวภาพ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- ผู้ที่สามารถขอเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักปฏิบัติการผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ ชั้น 3
 - ต้องเป็นผู้ที่มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี บริบูรณ์
 - ต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์พอลิเมอร์และการผลิตเม็ดพลาสติก ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ เทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์พอลิเมอร์และการผลิตเม็ดพลาสติก ไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- ผู้ที่ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักปฏิบัติการผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 3 ทั้ง 7 หน่วย

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สาขาพลาสติกชีวภาพ ซึ่งมีหน้าที่เบื้องต้นในการสังเคราะห์พอลิเมอร์ชีวภาพและการผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 00000 ปฏิบัติตามข้อบังคับด้านความปลอดภัยของสถานประกอบการ
- 01101 ดูแลวัตถุดิบคงคลังสำหรับการสังเคราะห์พอลิเมอร์ชีวภาพ
- 01102 เตรียมความพร้อมของวัตถุดิบสำหรับการสังเคราะห์พอลิเมอร์ชีวภาพ
- 01103 จัดเตรียมเครื่องปฏิกรณ์และอุปกรณ์สนับสนุนในการสังเคราะห์พอลิเมอร์ชีวภาพ
- 01104 เก็บตัวอย่างวัตถุดิบและพอลิเมอร์ชีวภาพเพื่อส่งตรวจสอบคุณภาพ
- 01105 จัดเตรียมระบบตัดเม็ดและอุปกรณ์สนับสนุนในการตัดเม็ดพลาสติกชีวภาพ
- 01106 ปฏิบัติงานตัดเม็ดพลาสติกชีวภาพ
- 01107 จัดเก็บเม็ดพลาสติกชีวภาพ

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 08/10/2561

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
เป็นผู้ผลิตพลาสติกชีวภาพที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล	00	ปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย	000	ปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัยของสถานประกอบการ
	01	ผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ	011	ผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ชี้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 08/10/2561

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
000	ปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัยของสถานประกอบการ	N/A	N/A	N/A	N/A
011	ผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพ	N/A	N/A	N/A	N/A

คำอธิบาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)