



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานประเมินและรับรองความรู้ความสามารถ โทร. ๑๑๗

ที่ กปร. ๐๘๖ /๒๕๖๑

วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน เทคโนโลยีขั้นสูง สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ด้วยเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่า

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี

ด้วยกลุ่มงานประเมินและรับรองความรู้ความสามารถ ได้พิจารณาจัดทำหลักสูตร การฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน เทคโนโลยีขั้นสูง (๓๐ ชั่วโมง) เพื่อใช้ฝึกอบรมโครงการศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยีขั้นสูงรองรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ในการดำเนินการฝึกอบรมแรงงานในสถานประกอบกิจการ ผู้ถูกเลิกจ้างผู้ว่างงาน ผู้ประกอบการ SMEs , วิสาหกิจชุมชน ที่ขึ้นทะเบียนพาณิชย์ และทะเบียนวิสาหกิจชุมชน และบุคคลทั่วไป จำนวน ๑ สาขา คือ สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่า (processing of agricultural products with the technology to add value)การฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน เทคโนโลยีขั้นสูง ดังกล่าว รายละเอียดหลักสูตรตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายวิระศักดิ์ แก้วบุตรดา)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานประเมินและรับรองความรู้ความสามารถ

ที่ รง ๐๔๒๙/.....

อนุมัติ

(นางสาวนันทวรรณ คงสนั่นทน)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

- 6 S.A. 2561



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน เทคโนโลยีชั้นสูง (๓๐ ชั่วโมง)

สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่า  
(Processing of Agricultural Products With The Technology to add Value)

กลุ่มอาชีพ ภัตตาคารและร้านอาหาร  
(Processing and Preservation)  
รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๖๒๖๐๒๐๑

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุดรธานี  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน  
กระทรวงแรงงาน

แก้ไขครั้งที่ /	-
ผู้เขียนหลักสูตร	นายคำสอน วงษ์หาฤทธิ
ผู้เสนอ	นายคำสอน วงษ์หาฤทธิ
ผู้เห็นชอบ	นายวิระศักดิ์ แก้วบุตตา
ผู้อนุมัติ	นางสาวนิมมล ศงสนันท์
วันที่อนุมัติ	๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตร การฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	๖ ธันวาคม ๖๑
	สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่า	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๐๒๐๐๘๖๒๖๐๒๐๑	หน้า	จาก ๒ - ๗

## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน เทคโนโลยีขั้นสูง สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่า

(รหัสหลักสูตร ๔๐๒๐๐๘๖๒๖๐๒๐๑)  
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

### ๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกเรียนรู้เทคนิคการแปรรูป การเก็บรักษาและการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มาตรฐานสถานที่ผลิต และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร

๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกที่เป็นผู้ประกอบการได้แลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ให้เกิดเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตผลทางเกษตรได้อย่างมีคุณภาพ

๑.๓ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ ทั้ง ยอดขายเพิ่มขึ้น การลงทุนเพิ่มขึ้น ผลิตภาพเพิ่มขึ้น เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Product) และนักประดิษฐ์ (Maker) เพิ่มขึ้น

๑.๔ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ไปปรับใช้พัฒนาจากฐานการดำรงชีวิตในท้องถิ่น ภูมิปัญญาท้องถิ่น และพัฒนาไปสู่ ความสามารถได้

๑.๕ เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางการตลาดแก่กลุ่มผู้ผลิต ผู้ประกอบการ OTOP ในพื้นที่หมู่บ้านชุมชน

### ๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคความรู้และภาคทักษะ รวมระยะเวลาการฝึก ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกจะต้องมีระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะได้รับวุฒิบัตร

### ๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

๓.๑ ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา

๓.๒ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป

๓.๓ ผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้ว

๓.๔ เป็นผู้ประกอบการ SMEs , วิสาหกิจชุมชน ที่ขึ้นทะเบียนพาณิชย์ และทะเบียนวิสาหกิจชุมชน และบุคคลทั่วไป

๓.๕ มีความประพฤติดี และเป็นผู้ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือโรคติดต่อร้ายแรง

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	๖ ธันวาคม ๖๑
	สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่า	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๐๒๐๐๘๖๒๖๐๒๐๑	หน้า	จาก ๓ - ๗

#### ๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่า

ชื่อย่อ วพร. สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่า

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่า (๓๐ ชั่วโมง)

#### ๕. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๔๑๒๒๖๑๐๔๐๑	ความต้องการตลาดของผลิตภัณฑ์แปรรูปจากพืช ผักและผลไม้ในปัจจุบัน	๑	-
๔๑๒๒๖๑๐๔๐๒	มาตรฐาน และกฎหมายผลิตภัณฑ์ ที่ผู้ผลิตต้องทราบ	๑	-
๔๑๒๒๖๑๐๔๐๓	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า	๑	-
๔๑๒๒๖๑๐๔๐๔	การวิเคราะห์และสร้างแนวคิดในการสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด	๑	-
๔๑๒๒๖๑๐๔๐๕	หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP Codex) และการขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหารและการขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหาร และขออนุญาตเลขสารบรรณอาหาร หรือเลข อย	๑	-
๔๑๒๒๖๑๐๔๐๖	การร่างรูปแบบ การกำหนดคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ และ ขบวนการผลิต	๑	-
๔๑๒๒๖๑๐๔๐๗	หลักการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษา	๑	-
๔๑๒๒๖๑๐๔๐๘	การจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ในการผลิต	๑	๓
๔๑๒๒๖๑๐๔๐๙	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ผลิตผลทางการเกษตร(พืช ผัก ผลไม้) เพื่อเพิ่มมูลค่า	๑	๑๗
๔๑๒๒๖๑๙๙๐๑	การวัดและประเมินผล	๑	-
<b>รวม</b>		๑๐	๒๐
		<b>๓๐</b>	

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	๖ ธันวาคม ๖๑
	สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่า	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๐๒๐๐๘๖๒๖๐๒๐๑	หน้า	จาก ๔ - ๗

## ๖. เนื้อหาวิชา

๔๑๒๒๖๑๐๔๐๑ ความต้องการตลาดของผลิตภัณฑ์แปรรูปจากพืช ผักและผลไม้ในปัจจุบัน (๑ : ๐)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความต้องการตลาดของผลิตภัณฑ์แปรรูปจากพืช ผัก และผลไม้ในปัจจุบัน

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา เรียนรู้เกี่ยวกับการจัดทำแผนการตลาด การวิเคราะห์ความต้องการ จุดเด่น ผลิตภัณฑ์ พื้นที่ ทำเล กลุ่มลูกค้า ของผลิตภัณฑ์แปรรูปจากพืช ผักและผลไม้

๔๑๒๒๖๑๐๔๐๒ มาตรฐาน และกฎหมายผลิตภัณฑ์ ที่ผู้ผลิตต้องทราบ

(๑ : ๐)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับมาตรฐาน และกฎหมายผลิตภัณฑ์ ที่ผู้ผลิตต้องทราบ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตต่างๆ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกฎหมาย ผลิตภัณฑ์ ที่ผู้ผลิตต้องทราบ ในการผลิต ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากพืช ผักและผลไม้

๔๑๒๒๖๑๐๔๐๓ เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า (๑ : ๐)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า

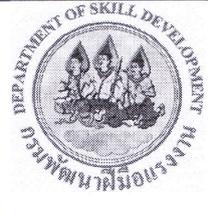
### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า เรียนรู้เกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมต่างๆที่สามารถนำมาปรับใช้กับการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า ธุรกิจด้านเกษตรสร้างแบรนด์ ปุ๋ยเอง ขยายเอง ทำตลาดเอง มี Story ที่ใช้ในการเพิ่มมูลค่าสินค้า มีการวางแผนจัดบันทึกต่างๆ

๔๑๒๒๖๑๐๔๐๔ การวิเคราะห์และสร้างแนวคิดในการสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด (๑ : ๐)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และสามารถวิเคราะห์และสร้างแนวคิดในการสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดเบื้องต้นได้

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	๖ ธันวาคม ๖๑
	สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่า	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๐๒๐๐๘๖๒๖๐๒๐๑	หน้า	จาก ๕ - ๗

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์งานเกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ กรอบแนวคิดต่างๆในการสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดเบื้องต้น การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัตถุดิบที่มีอยู่ ร่วมกับนวัตกรรมต่างๆพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีจุดเด่น มีมูลค่าเพิ่ม

**๔๑๒๒๖๑๐๔๐๕ หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP Codex) และการขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหารและการขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหาร และขออนุญาตเลขสารบรรณอาหาร หรือเลข อย (๑ : ๐)**

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP Codex) และการขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหารและการขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหาร และขออนุญาตเลขสารบรรณอาหาร หรือเลข อย.

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP Codex) และการขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหารและการขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหาร และขออนุญาตเลขสารบรรณอาหารหรือเลข อย. หลักแนวคิดและการสรุปหลักการที่สำคัญของระบบ GMP อย. ประเภทและรายละเอียดเงื่อนไขการเข้าสู่ GMP เฉพาะพระราชบัญญัติอาหารและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้อง เอกสารที่เกี่ยวข้องสำหรับเกณฑ์การขอรับรองผลิตภัณฑ์ต่างๆ

**๔๑๒๒๖๑๐๔๐๖ การร่างรูปแบบ การกำหนดคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ และขบวนการผลิต (๑ : ๐)**

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการร่างรูปแบบ การกำหนดคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ และขบวนการผลิต

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการร่างรูปแบบ การกำหนดคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ และขบวนการผลิต ประเภทของผลิตภัณฑ์และลักษณะของผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ลักษณะของงานการบุกเบิกและผลิตภัณฑ์สินค้าใหม่ การเปลี่ยนไอเดียที่ยอดเยี่ยมให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่ลูกค้าต้องการ ความสำคัญ การบรรจุหีบห่อ การจัดจำหน่าย ตลอดจนการหาวิธีนำเข้าตลาดให้ตรงใจกลุ่มคนที่จะได้รับผลประโยชน์จากผลิตภัณฑ์

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	๖ ธันวาคม ๖๑
	สาขา การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่า	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๐๒๐๐๘๖๒๖๐๒๐๑	หน้า	จาก ๖ - ๗

๔๑๒๒๖๑๐๔๐๗ **หลักการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษา**

(๑ : ๐)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับหลักการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษา

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของหลักการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษา หลักการแปรรูปอาหาร ในระดับครัวเรือน ในระดับอุตสาหกรรม สาเหตุของการเสื่อมเสียของอาหาร การเลือกวิธีการแปรรูปอาหารได้อย่างเหมาะสม การลดปริมาณน้ำในอาหารหรือการอบแห้ง การใช้ความเย็นเพื่อลดอุณหภูมิของอาหาร กระบวนการสเตอริไลซ์เซชัน (Sterilization) กระบวนการพาสเจอร์ไรส์เซชัน (pasteurization) การใช้น้ำตาล การหมักดอง การถนอมอาหารโดยใช้สารเคมี ต้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติอาหารกระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๔๑๒๒๖๑๐๔๐๘ **การจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ในการผลิต**

(๑ : ๓)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ในการผลิตได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ต้องเลือกใช้ให้ถูกต้องเหมาะสมกับอาหารแต่ละชนิด เพราะภาชนะอุปกรณ์บางชนิดอาจเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค เช่น ภาชนะโลหะ ที่เกิดสนิมต้องมีเครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์การผลิต ความจำเป็น การสุขาภิบาล (ความสะอาดของการผลิตอาหาร) การรักษาความสะอาด กระบวนการผลิตและการควบคุมให้ถูกวิธี ภาชนะบรรจุอาหารหรือสิ่งห่อหุ้มตลอดจน สถานที่ผลิตอาหาร

ฝึกปฏิบัติ การจัดวาง การเตรียมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ วิธีการ ขั้นตอน ในการใช้เครื่องมือ ตลอดจนการทำความสะอาด การบำรุงรักษาเครื่องมือในห้องปฏิบัติการ

๔๑๒๒๖๑๐๔๐๙ **การแปรรูปผลิตภัณฑ์ผลิตผลทางการเกษตร (พืช ผัก ผลไม้) เพื่อเพิ่มมูลค่า** (๑ : ๑๗)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ ผลิตผลทางการเกษตร (พืช ผัก ผลไม้) เพื่อเพิ่มมูลค่า ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	๖ ธันวาคม ๖๑
	สาขา การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่า	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๐๒๐๐๘๖๒๖๐๒๐๑	หน้า	จาก ๖ - ๗

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับ การทำให้แห้ง การใช้ความเย็น การใช้รังสี การแปรรูปโดยใช้ความร้อน เช่น การทำพาสเจอร์ไรซ์ การทำสเตอริไลซ์ การใช้วัตถุเจือปนในอาหาร การนำวัตถุดิบมาแปรรูป เช่น มะนาว มะม่วง ก๋วยจั้ว ลิสง ข้าวโพด ถั่วเหลือง ส้ม แดงโม การควบคุมคุณภาพ การทำให้เกิดความเสียหาย น้อยที่สุด รูปแบบการบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติการแปรรูปผลิตภัณฑ์ผลิตผลทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า จากพืชชนิดต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ

๔๑๒๒๖๑๙๙๐๑ การวัดผลและประเมินผล

(๑ : ๐)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อวัดผลความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึกเมื่อผ่านกระบวนการฝึกแล้ว โดยการทดสอบภาคทฤษฎีในแต่ละหัวข้อรายวิชา

ลงนาม .....  .....ผู้จัดทำหลักสูตร  
(นายคำสอน วงษ์หาฤทธิ)  
ครูฝึกฝีมือแรงงาน ช ๓

ลงนาม.....  .....ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายวิระศักดิ์ แก้วบุตตา)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานประเมินและรับรองความรู้ความสามารถ

ลงนาม.....  .....ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นางสาวนันทฉวี ศงสนันท์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุดรธานี