



รายการครุภัณฑ์มาตรฐานขั้นพื้นฐาน
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พุทธศักราช 2559
ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม
สาขาวิชา เทคโนโลยีเครื่องกลเรือ

สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

รายการครุภัณฑ์มาตรฐานขั้นพื้นฐาน
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พุทธศักราช 2559
ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม
สาขาวิชา เทคโนโลยีเครื่องกลเรือ

สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้พัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พุทธศักราช 2559 สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกลเรือ ให้สอดคล้องกับความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เพื่อผลิตกำลังคนระดับฝีมือที่มีสมรรถนะวิชาชีพ คุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพได้ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานได้

การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษาให้บรรลุจุดหมายของหลักสูตรดังกล่าว สถานศึกษาต้องจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร ประกอบการเรียนการสอนในแต่ละสาขาวิชาอย่างเหมาะสมกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาจึงต้องดำเนินการจัดทำรายการครุภัณฑ์มาตรฐาน สำหรับใช้กับหลักสูตรทุกประเภทวิชา ซึ่งคณะกรรมการจัดทำครุภัณฑ์มาตรฐาน ประกอบด้วยผู้บริหารสถานศึกษา คณะครูจากสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ศึกษานิเทศก์และบุคลากรสำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในวิชาชีพตรงตามสาขาวิชา

คณะกรรมการดังกล่าวได้ร่วมจัดทำรายการครุภัณฑ์มาตรฐาน พื้นที่ปฏิบัติงาน และบุคลากรตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พุทธศักราช 2559 จนสำเร็จเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ เพื่อให้สถาบันการอาชีวศึกษาสามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นแนวทางในการจัดหาครุภัณฑ์ตามหลักสูตร และการเพิ่มเติมส่วนที่ขาดให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับสถาบันการอาชีวศึกษาที่จะเปิดสาขาวิชาใหม่และที่เปิดสอนอยู่เดิม

การจัดทำรายการครุภัณฑ์มาตรฐานขั้นพื้นฐานนี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ด้วยความร่วมมือจากบุคลากรหลายฝ่าย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

2559

คำชี้แจง

รายการครุภัณฑ์มาตรฐานขั้นพื้นฐาน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พุทธศักราช 2559 จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเกณฑ์มาตรฐานในการพัฒนาการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพและผู้เรียนมีความรู้ความสามารถและสมรรถนะวิชาชีพตามมาตรฐานการศึกษาระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการที่มีคุณภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ ประมวลผล เพื่อการวางแผนการพัฒนาการเรียนการสอนของสถาบันการอาชีวศึกษาต่อไป

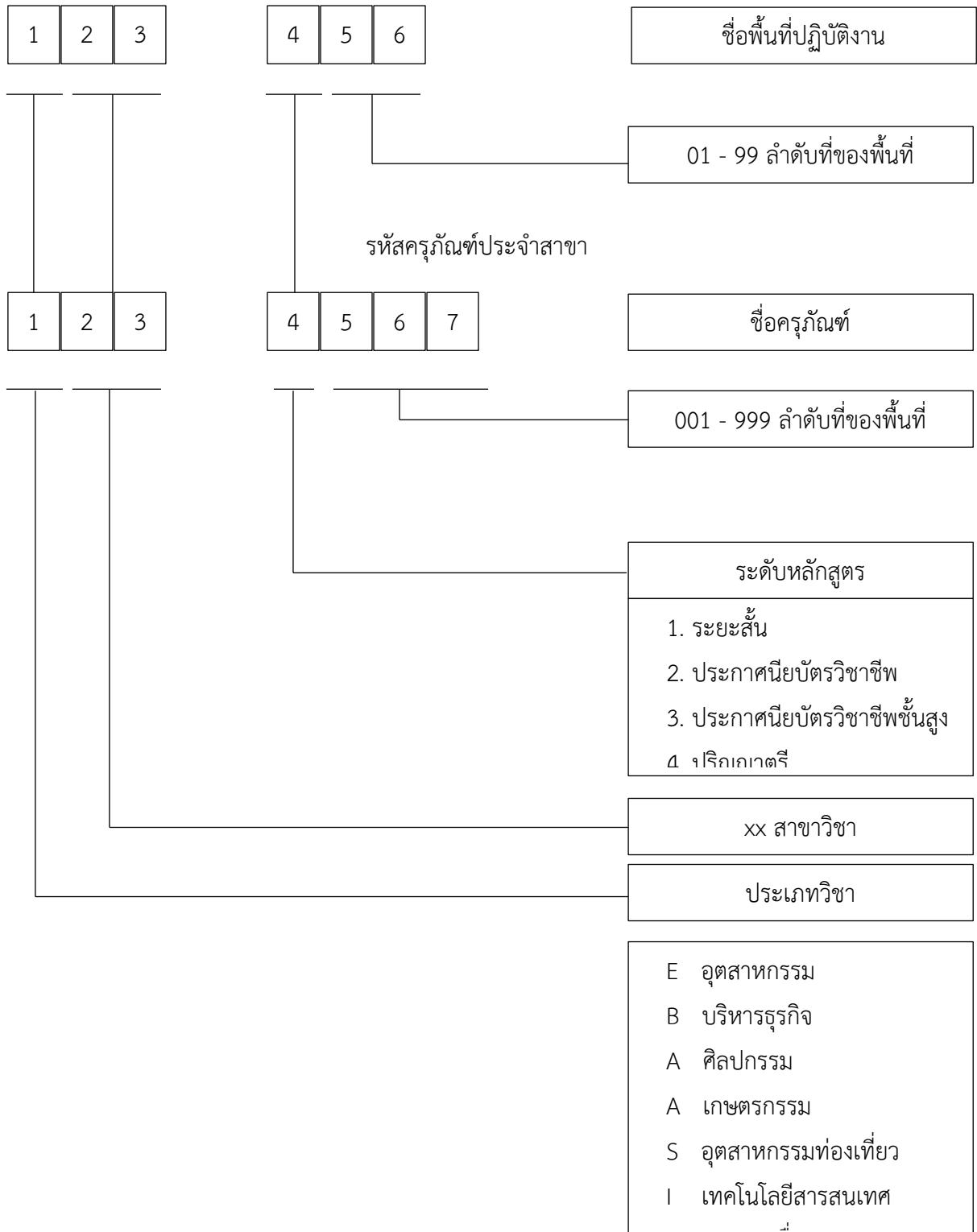
ในการจัดทำมาตรฐานครุภัณฑ์ขั้นพื้นฐานครั้งนี้ คัดคำนวณพื้นที่และรายการครุภัณฑ์จากผู้เรียน 1 ห้อง จำนวน 20 คน โดยมีคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์โดยย่อพร้อมราคา ซึ่งครุภัณฑ์ต่างๆ เหล่านี้เป็นครุภัณฑ์ขั้นพื้นฐานที่สถาบันการอาชีวศึกษาจำเป็นต้องมีเฉพาะงาน เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การกำหนดรหัสพื้นที่ปฏิบัติงานและรหัสครุภัณฑ์ประจำสาขา

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พุทธศักราช 2559

ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

รหัสพื้นที่ปฏิบัติงาน



ลำดับที่	รหัสหลักสูตร	รหัสครุภัณฑ์	สาขาวิชา
1	4101	EAT xxxx	เทคโนโลยียานยนต์
2	4104	EEP xxxx	เทคโนโลยีไฟฟ้า
3	4105	EET xxxx	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
4	4106	EBD xxxx	เทคโนโลยีการก่อสร้าง
5	4108	EAR xxxx	เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม
6	4122	ERI xxxx	เทคโนโลยียาง
7	4130	EMD xxxx	เทคโนโลยีแม่พิมพ์
8	4201	BAC xxxx	การบัญชี
9	4202	BMT xxxx	การตลาด
10	4204	BBC xxxx	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
11	4216	BOM xxxx	การจัดการสำนักงาน
12	4315	AGS xxxx	ช่างทองหลวง
13	4502	AAA xxxx	เทคโนโลยีการผลิตพืช
14	4701	SHT xxxx	การโรงแรม
15	4702	STB xxxx	การท่องเที่ยว
16	4901	IIT xxxx	เทคโนโลยีสารสนเทศ
17	4308	ACG xxxx	ดิจิทัลกราฟิก
18	4302	APD xxxx	ออกแบบผลิตภัณฑ์
19	4503	AAAn xxxx	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์
20	4601	FAT xxxx	เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
21	4602	FFp xxxx	เทคโนโลยีแปรรูปสัตว์น้ำ
22	4101	EMM xxxx	เทคโนโลยีเครื่องกลเรือ
23	4402	HFN xxxx	เทคโนโลยีอาหารและโภชนาการ
24	4406	HEM xxxx	การจัดการงานคหกรรม
25	4214	BLM xxxx	การจัดการโลจิสติกส์

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

1. สาขาวิชาเทคโนโลยียานยนต์
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า
3. สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
4. สาขาวิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง
5. สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม
6. สาขาวิชาเทคโนโลยียาง
7. สาขาวิชาเทคโนโลยีแม่พิมพ์
8. สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกลเรือ

ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเภทวิชาเกษตรกรรม

1. สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

ประเภทวิชาคหกรรม

1. สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหารและโภชนาการ
2. สาขาวิชาการจัดการงานคหกรรม

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ

1. สาขาวิชาการบัญชี
2. สาขาวิชาการตลาด
3. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
4. สาขาวิชาการจัดการสำนักงาน
5. สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

1. สาขาวิชาการโรงแรม
2. สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ประเภทวิชาศิลปกรรม

1. สาขาวิชาช่างทองหลวง
2. สาขาวิชาดิจิทัลกราฟิก
3. สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์

ประเภทวิชาประมง

1. สาขาวิชาเทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีแปรรูปสัตว์น้ำ

สารบัญ

(หน้า)

คำนำ

คำชี้แจง

สาขาวิชา

- สรุปรายการมาตรฐานครุภัณฑ์ขั้นพื้นฐาน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พุทธศักราช 2559
ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ
- แผนการเรียน (FORM 1)
- แบบวิเคราะห์พื้นที่การจัดการเรียนการสอน (FORM 2)
- แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชา (FORM 3)
- แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ (ย่อ) (FORM 4)
- แผนผังพื้นที่ปฏิบัติงาน (FORM 5)
- แบบสรุปรายการครุภัณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำ (FORM 6)

แผนผังพื้นที่การจัดการเรียนการสอน

ภาคผนวก

- คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ที่ 419/2559 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ
ดำเนินงานโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำมาตรฐานครุภัณฑ์ขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรีสาย
เทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ
- คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ที่...../2559 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ
ดำเนินงานและจัดทำมาตรฐานครุภัณฑ์ขั้นพื้นฐานระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ