



## มาตรฐานคุณวุฒิ อาการสถานที่ และบุคลากร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

และ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

- ประเภทวิชาพาณิชยกรรม / บริหารธุรกิจ
- ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ



## มาตรฐานคุณวุฒิ อาการสถานที่ และบุคลากร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

และ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

### - ประเภทวิชาพาณิชยกรรม / บริหารธุรกิจ

- สาขาวิชาการบัญชี
- สาขาวิชาการตลาด
- สาขาวิชาการเลขานุการ
- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
- สาขาวิชาธุรกิจสถานพยาบาล
- สาขาวิชาภาษาต่างประเทศธุรกิจ
- สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร
- สาขาวิชาธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์
- สาขาวิชาธุรกิจประกันภัย
- สาขาวิชาการโฆษณาและประชาสัมพันธ์
- สาขาวิชาการจัดการผลิตภัณฑ์

### - ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

- สาขาวิชาการโรงแรมและบริการ
- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว

สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

# คำนำ

เอกสารรายการครุภัณฑ์มาตรฐานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546) และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ตามนโยบายการปฏิรูปการอาชีวศึกษาให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี สอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจและสังคม โดยเอกสารรายการครุภัณฑ์มาตรฐานนี้ ได้พัฒนาให้เหมาะสมกับสถานศึกษาที่เปิดสอนในประเภทวิชา/สาขาวิชา ด้านพื้นที่ ห้องปฏิบัติการ และบุคลากร ที่สามารถยืดหยุ่นได้ ทั้งนี้ อาจขึ้นอยู่กับการจัดแผนการเรียนในแต่ละภาคเรียน รวมทั้งความพร้อมในการจัดหาครุภัณฑ์ ซึ่งได้จัดลำดับความสำคัญไว้เป็น 3 ลำดับ โดยลำดับ 1 คือรายการครุภัณฑ์ที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการจัดการเรียนการสอน ซึ่งถือว่าเป็นรายการครุภัณฑ์มาตรฐานประจำสาขาวิชา ส่วนลำดับ 2 และลำดับ 3 นั้น เป็นรายการครุภัณฑ์ที่สถานศึกษาจัดหาเพื่อเพิ่มคุณภาพในการเรียนการสอนในลำดับต่อไป โดยคำนึงถึงคุณภาพและมาตรฐานวิชาชีพเป็นสำคัญ

เอกสารรายการครุภัณฑ์มาตรฐานนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความร่วมมือของบุคคลหลายฝ่าย ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งครู-อาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่าง ๆ จากสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา มาร่วมดำเนินการจัดทำ จึงขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

กลุ่มมาตรฐานอาชีวศึกษาธุรกิจและบริการ

สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ

# สารบัญ

	หน้า
<b>มาตรฐานคุณวุฒิ อาคารสถานที่ และบุคลากร</b>	
<b>1. ประเภทวิชาพาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ</b>	<b>1</b>
<b>1.1 สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี (ปวช. และ ปวส.)</b>	
1.1.1 ห้องปฏิบัติการบัญชี 1	2
1.1.2 ห้องปฏิบัติการบัญชี 2	4
<b>1.2 สาขาวิชาการตลาด สาขางานการขาย (ปวช. และ ปวส.)</b>	
1.2.1 ห้องปฏิบัติการขาย	6
1.2.2 ห้องปฏิบัติการตลาด	9
<b>1.3 สาขาวิชาการเลขานุการ สาขางานการเลขานุการ (ปวช. และ ปวส.)</b>	
1.3.1 ห้องปฏิบัติการพิมพ์ดีดไทย	12
1.3.2 ห้องปฏิบัติการพิมพ์ดีดอังกฤษ	14
1.3.3 ห้องปฏิบัติการงานสำนักงาน	16
1.3.4 ห้องปฏิบัติการเลขานุการ	18
1.3.5 ห้องบรรยายเชิงปฏิบัติการ	20
<b>1.4 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ปวช. และ ปวส.)</b>	
1.4.1 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	22
1.4.2 ห้องปฏิบัติการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	24
1.4.3 ห้องปฏิบัติการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	26
1.4.4 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์กราฟฟิก	28
1.4.5 ห้องปฏิบัติการโครงงานคอมพิวเตอร์	30
<b>1.5 สาขาวิชาธุรกิจสถานพยาบาล สาขางานธุรกิจสถานพยาบาล (ปวช. และ ปวส.)</b>	
1.5.1 ห้องปฏิบัติงานพยาบาล	32
<b>1.6 สาขาวิชาภาษาต่างประเทศธุรกิจ สาขางานภาษาต่างประเทศ (ปวช. และ ปวส.)</b>	
1.6.1 ห้องกิจกรรมการเรียนรู้ (Activity Room)	35
1.6.2 ห้องปฏิบัติการทางภาษา (Language Laboratory)	38
1.6.3 ห้องคอมพิวเตอร์	41
1.6.4 ห้องศูนย์การเรียนรู้ภาษาด้วยตนเอง	43

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>1.7 สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร (ปวส.)</b>	
1.7.1 ห้องสัมมนาและปฏิบัติการการเงิน	49
1.7.2 ห้องคอมพิวเตอร์เพื่องานการเงินและการธนาคาร	51
1.7.3 ห้องธนาคารจำลอง	53
1.7.4 ห้องสัมมนาและปฏิบัติการเงินการธนาคารจำลอง	55
<b>1.8 สาขาวิชาธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ (ปวส.)</b>	
1.8.1 ห้องปฏิบัติการธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ	56
<b>1.9 สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ (ปวส.)</b>	
1.9.2 ห้องสัมมนาเชิงปฏิบัติการทรัพยากรมนุษย์	59
1.9.1 ห้องปฏิบัติการทรัพยากรมนุษย์	62
<b>1.10 สาขาวิชาธุรกิจประกันภัย (ปวส.)</b>	
1.10.1 ห้องปฏิบัติการธุรกิจประกันภัย	64
<b>1.11 สาขาวิชาการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ (ปวส.)</b>	
1.11.1 ห้องปฏิบัติการโฆษณาและประชาสัมพันธ์	67
1.11.2 ห้องปฏิบัติการผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์	69
<b>1.12 สาขาวิชาการจัดการผลิตภัณฑ์ (ปวส.)</b>	
1.12.1 ห้องปฏิบัติการงานเขียนแบบ	71
1.12.2 ห้องปฏิบัติการจัดการผลิตภัณฑ์	73
1.12.3 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์	75
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิผู้สอน ประเภทวิชาพาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ	77
<b>2. ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว</b>	99
<b>2.1 สาขาวิชาการโรงแรมและบริการ สาขางานการโรงแรม (ปวช. และ ปวส.)</b>	
2.1.1 ห้องบริการงานส่วนหน้าโรงแรม	100
2.1.2 ห้องพัก 1	101
2.1.3 ห้องพัก 2	102
2.1.4 ห้องอาหารและบาร์	103
2.1.5 ห้องครัวโรงแรม	104
2.1.6 ห้องครัวโรงแรม 2	105

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.1.7 ห้องเทคโนโลยีสารสนเทศ	106
2.1.8 ห้องผ้าและห้องซักรีด	108
2.1.9 ห้องจัดเลี้ยงและสัมมนา	109
2.1.10 ห้องงานศิลป์เพื่อการโรงแรม	112
2.1.11 ห้องดอกไม้	113
2.1.12 ห้องเบเกอรี่	114
2.1.13 ห้องบริการเพื่อสุขภาพ	115
2.1.14 เรือนเพาะชำ	116
<b>2.2 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว สาขางานการท่องเที่ยว (ปวช. และ ปวส.)</b>	
2.2.1 ห้องปฏิบัติการธุรกิจท่องเที่ยว	117
2.2.2 ห้องปฏิบัติการประชุมสัมมนาและนิทรรศการการท่องเที่ยว	119
กรอบมาตรฐานครูผู้สอน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	121
ภาคผนวก	
- คำสั่งกรมอาชีวศึกษา ที่ 1132/2546	
- คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ที่ 65/2546	
- คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ที่ 1433/2547	