

แบบฟอร์มที่ 1

ให้สถานศึกษาเขียนข้อมูลเกี่ยวกับประเภทวิชา ระดับการศึกษา สาขาวิชา และสาขางาน (หลักสูตรปัจจุบัน) ที่ทำการเปิดสอนในปัจจุบัน

ประเภทวิชา	ระดับการศึกษา	สาขาวิชา	สาขางาน
ช่างอุตสาหกรรม	ปวช.	ช่างก่อสร้าง	-ช่างเขียนแบบงาน โครงสร้างอาคาร -ช่างประมาณราคา ก่อสร้าง
	ปวส.	ช่างก่อสร้าง	-ช่างสำรวจเพื่อ งานก่อสร้าง -ช่างควบคุมงาน ก่อสร้างบ้านพักอาศัย -ควบคุมงานเสาเข็ม อาคาร

แบบฟอร์มที่ 2

ให้สถานศึกษาปรับปรุงชื่อสาขาวิชาให้สอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพ

ประเภทวิชา	ระดับการศึกษา	สาขาวิชา	สาขางาน
ช่างอุตสาหกรรม	ปวช.	ช่างก่อสร้าง	-ช่างเขียนแบบงาน โครงสร้างอาคาร -ช่างประมาณราคา ก่อสร้าง
	ปวส.	ช่างก่อสร้าง	-ช่างสำรวจเพื่องาน ก่อสร้าง -ช่างควบคุมงาน ก่อสร้างบ้านพักอาศัย -ควบคุมงานเสาเข็ม อาคาร

ให้สถานศึกษาระบุว่าดำเนินการในกรณีใด

- กรณีที่ 1 ไม่ปรับชื่อสาขาวิชาและสาขางาน
- กรณีที่ 2 ไม่ปรับชื่อสาขาวิชา แต่ปรับชื่อสาขางาน
- กรณีที่ 3 ปรับชื่อสาขาวิชาให้สอดคล้องกับชื่อมาตรฐานอาชีพ
- กรณีที่ 4 นำสาขางานไปพัฒนาเป็นสาขาวิชาใหม่

แบบฟอร์มที่ 3

จัดกลุ่มคุณวุฒิวิชาชีพของมาตรฐานอาชีพตามสาขางานที่กำหนดไว้ในสาขาวิชาโดยจำแนกตามระดับของมาตรฐานอาชีพ ระดับการศึกษาและชั้นปี

3.1 คุณวุฒิวิชาชีพของมาตรฐานอาชีพตามสาขางาน

คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม

สาขาวิชาชีพช่างก่อสร้าง คุณวุฒิวิชาชีพ ปวช.

- อาชีพช่างเขียนแบบงานโครงสร้างอาคาร ระดับ 1-3
- อาชีพช่างประมาณราคาก่อสร้าง ระดับ 2-3
- อาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ระดับ 2-3

สาขาวิชาชีพช่างก่อสร้าง คุณวุฒิวิชาชีพ ปวส.

- อาชีพควบคุมงานก่อสร้างบ้านพักอาศัยระดับ 4-5
- อาชีพควบคุมงานตอกเสาเข็มระดับ 4-5

3.2 มาตรฐานอาชีพจำแนกตามระดับการศึกษาและชั้นปี

คุณวุฒิวิชาชีพ		ระดับคุณวุฒิ/ระดับการศึกษา				
		1	2	3	4	5
		ปวช.1	ปวช.2	ปวช.3	ปวส.1	ปวส.2
อาชีพช่างเขียนแบบงานโครงสร้างอาคาร	ระดับ 1-3	/	/	/		
อาชีพช่างประมาณราคาก่อสร้าง	ระดับ 2-3		/	/	/	
อาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง	ระดับ 2-3		/	/	/	
อาชีพควบคุมงานก่อสร้างบ้านพักอาศัย	ระดับ 4-5			/	/	/
อาชีพควบคุมงานตอกเสาเข็ม	ระดับ 4-5				/	/

ประเภทวิชา	ระดับการศึกษา	สาขาวิชา	สาขางาน
ช่างอุตสาหกรรม	ปวช.	ช่างก่อสร้าง	- ช่างเขียนแบบงานโครงสร้างอาคาร - ช่างประมาณราคาก่อสร้าง
	ปวส.	ช่างก่อสร้าง	- ช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง - ช่างควบคุมงานก่อสร้างบ้านพักอาศัย - ควบคุมงานเสาเข็มอาคาร

แบบฟอร์มที่ 4

กำหนดชื่อสาขางานตามมาตรฐานอาชีพ โดยจะต้องมีจำนวนสาขางานในหลักสูตรเท่ากับจำนวนสาขางานตามสาขาวิชาชีพ

สาขาวิชา.....ช่างก่อสร้าง.....

สาขางาน (ตามหลักสูตร)	สาขางานตามสาขาวิชาชีพ	อาชีพ	ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ
ช่างก่อสร้าง	-ช่างประมาณราคาก่อสร้าง	-ช่างประมาณราคา ก่อสร้าง	ระดับ 2-3

หมายเหตุ ให้ศึกษาเอกสารรายชื่อสาขาวิชาชีพ

แบบฟอร์มที่ 5

กำหนดมาตรฐานการศึกษาวิชาชีพและสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน

สาขางาน.....ช่างก่อสร้าง.....

ด้านสมรรถนะวิชาชีพ

3.1 ด้านความรู้

เข้าใจเกี่ยวกับหลักการ วิธีการหาปริมาณ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรงงาน งาน
โครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบ จากข้อมูลสถิติ ค่าดำเนินการ ภาษี และ
การประกวดราคาก่อสร้างอาคารสาธารณะ

3.2 ด้านทักษะ

สามารถปฏิบัติ การหาปริมาณ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรง งานโครงสร้าง งาน
สถาปัตยกรรม งานระบบ จากข้อมูลสถิติ ค่าดำเนินการ ภาษี และการประกวด
ราคาก่อสร้างอาคารสาธารณะ

3.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

ประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และหลักการบริหารงานคุณภาพและ
เพิ่มผลผลิตในการประมาณราคางานก่อสร้าง

แบบฟอร์มที่ 6

สมรรถนะวิชาชีพตามระดับของมาตรฐานอาชีพ ของแต่ละสาขางานว่ามีหน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) จำแนกและจัดกลุ่มหน่วยสมรรถนะตามระดับของมาตรฐานอาชีพ โดยให้เชื่อมโยงกับขั้นตอนที่ 4

สาขางาน	สมรรถนะหลัก (Key Function)	หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence)
ช่างก่อสร้าง	อาชีพช่างประมาณราคา ก่อสร้าง	การประมาณราคางานดินและงานเสาเข็ม การประมาณราคางานไม้แบบ การประมาณราคางานคอนกรีต การประมาณราคางานเหล็กเสริมคอนกรีต การประมาณราคางานหลังคา การประมาณราคางานสถาปัตยกรรม การประมาณราคางานระบบ บัญชีรายการประมาณราคาและการประกวดราคา

แบบฟอร์มที่ 7

กำหนดหน่วยสมรรถนะ(UOC) สมรรถนะย่อย (EOC) และเกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (PC : Performance Criteria) ที่มีความสัมพันธ์กัน โดยให้เขียนทุกสาขางาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ.....

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ.....ช่างประมาณราคาก่อสร้าง.....

สมรรถนะรายวิชา (สมรรถนะย่อย Element of Competence)	คำอธิบายรายวิชา (เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน Performance Criteria)	วิธีการประเมิน Assessment
ช่างประมาณราคาก่อสร้าง	การประมาณราคางานดินและงานเสาเข็ม	หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการประมาณ ราคางาน ดิน การประมาณราคางานดิน การหาปริมาณวัสดุรองใต้ฐานราก หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการประมาณ ราคางาน เสาเข็ม การประมาณราคางานเสาเข็ม
	การประมาณราคางานไม้แบบ	หลักเกณฑ์การประมาณราคางาน ไม้แบบ ปริมาณงานไม้แบบฐานราก ปริมาณงานไม้แบบเสา ปริมาณงานไม้แบบคาน ปริมาณงานไม้แบบพื้น ปริมาณงานไม้แบบบันได
	การประมาณราคางานคอนกรีต	ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับงาน คอนกรีต

		<p>หลักเกณฑ์การประมาณราคางานคอนกรีต</p> <p>ปริมาณคอนกรีตฐานราก</p> <p>ปริมาณคอนกรีตเสา</p> <p>ปริมาณคอนกรีตคาน</p> <p>ปริมาณคอนกรีตพื้น</p>
	การประมาณราคางานเหล็กเสริมคอนกรีต	<p>หลักเกณฑ์การประมาณราคางานเหล็กเสริม</p> <p>คอนกรีต</p> <p>ปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีตฐานราก</p> <p>ปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีตเสา</p> <p>ปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีตคาน</p> <p>ปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีตพื้น</p> <p>ปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีตบันได</p>
	การประมาณราคางานหลังคา	<p>หลักเกณฑ์ในการประมาณราคางานหลังคา</p> <p>ขั้นตอนการหาปริมาณวัสดุงานหลังคา</p> <p>การหาปริมาณวัสดุงานโครงหลังคา</p> <p>การหาปริมาณวัสดุมุงหลังคา</p>
	การประมาณราคางานสถาปัตยกรรม	<p>การประมาณราคางานประตูหน้าต่าง</p> <p>การประมาณราคางานตกแต่งผิวผนัง</p> <p>การประมาณราคางานตกแต่งผิวพื้น</p> <p>การประมาณราคางานฝ้าเพดานงานบันไดและส่วนประกอบบันได</p> <p>การประมาณราคางานทาสี</p>
	การประมาณราคางานระบบ	<p>หลักเกณฑ์การประมาณราคางานระบบ</p> <p>ไฟฟ้า</p>

		<p>วิธีการประมาณราคางานระบบไฟฟ้า</p> <p>หลักเกณฑ์การประมาณราคางานระบบ</p> <p>สุขาภิบาล</p> <p>วิธีการประมาณราคางานระบบ</p> <p>สุขาภิบาล</p>
	<p>บัญชีรายการประมาณราคาและกา</p> <p>ประกวดราคา</p>	<p>แบบฟอร์มลงบัญชีรายการค่าก่อสร้าง</p> <p>การลงบัญชีรายการค่าก่อสร้าง</p> <p>การคำนวณค่า Factor F</p> <p>การคำนวณค่าเงินชดเชยค่าก่อสร้าง (ค่า k)</p> <p>การแบ่งงวดงานก่อสร้าง</p> <p>การประกวดราคางานก่อสร้าง</p>

แบบฟอร์มที่ 8

เขียนคำอธิบายรายวิชา

UOC	รายวิชา
<ol style="list-style-type: none">1. การประมาณราคางานดินและงานเสาเข็ม2. การประมาณราคางานไม้แบบ3. การประมาณราคางานคอนกรีต4. การประมาณราคางานเหล็กเสริมคอนกรีต5. การประมาณราคางานหลังคา6. การประมาณราคางานสถาปัตยกรรม7. การประมาณราคางานระบบ8. บัญชีรายการประมาณราคาและการประกวดราคา	<ul style="list-style-type: none">- อาชีพช่างประมาณราคาก่อสร้าง

แบบฟอร์มที่ 9

ข้อมูล ชื่อรายวิชา สมรรถนะรายวิชา และคำอธิบายรายวิชา

ชื่อรายวิชา ช่างประมาณราคาก่อสร้าง

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ วิธีการหาปริมาณ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรง งาน
โครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบ จากข้อมูลสถิติ ค่าดำเนินการ ภาษี และการ
ประกวดราคาก่อสร้างอาคารสาธารณะ
2. อำนวนหาปริมาณ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรง งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม
งานระบบจากข้อมูลสถิติ ค่าดำเนินการ ภาษี และการประกวดราคาก่อสร้างอาคาร
สาธารณะ
3. ประมาณราคาตามหลักและวิธีการของอาคารสาธารณะพร้อมสรุปรายการ
ประมาณการ
4. สืบเสาะหาความรู้เพิ่มเติมในการหาปริมาณการค่าก่อสร้างอาคารและใช้
เหตุผลเทคนิค วิธีการใหม่ ๆ มีความละเอียดรอบคอบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการ วิธีการหาปริมาณ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรง งาน
โครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบ จากข้อมูลสถิติ ค่าดำเนินการ ภาษี และการประกวด
ราคาก่อสร้างอาคารสาธารณะ

แบบฟอร์มที่ 10

ชื่อรายวิชา ช่างประมาณราคาก่อสร้าง

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ วิธีการหาปริมาณ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรงงาน โครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบ จากข้อมูลสถิติ ค่าดำเนินการ ภาษี และการประกวดราคาก่อสร้างอาคารสาธารณะ
2. อำนวยการหาปริมาณ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรงงาน โครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบจากข้อมูลสถิติ ค่าดำเนินการ ภาษี และการประกวดราคาก่อสร้างอาคารสาธารณะ
3. ประมาณราคาตามหลักและวิธีการของอาคารสาธารณะพร้อมสรุปรายการ ประมาณการ
4. สืบเสาะหาความรู้เพิ่มเติมในการหาปริมาณการค่าก่อสร้างอาคารและใช้ เหตุผลเทคนิค วิธีการใหม่ ๆ มีความละเอียดรอบคอบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการ วิธีการหาปริมาณ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรงงาน โครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบ จากข้อมูลสถิติ ค่าดำเนินการ ภาษี และการประกวดราคาก่อสร้างอาคารสาธารณะ

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจเกี่ยวกับหลักการ วิธีการหาปริมาณ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรงงาน งาน โครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบ จากข้อมูลสถิติ ค่าดำเนินการ ภาษี และการประกวดราคาก่อสร้างอาคารสาธารณะ
2. สามารถปฏิบัติ การหาปริมาณ ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรงงาน โครงสร้าง งาน สถาปัตยกรรม งานระบบ จากข้อมูลสถิติ ค่าดำเนินการ ภาษี และการประกวด ราคาก่อสร้างอาคารสาธารณะ
3. ประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และหลักการบริหารงานคุณภาพและ เพิ่มผลผลิตในการประมาณราคางานก่อสร้าง ด้วยความละเอียดรอบคอบ

แบบฟอร์มที่ 11

จัดรายวิชาเข้าสู่โครงสร้างหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาแต่ละระดับ (ปวช./ปวส.) ในหมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ในส่วนกลุ่มสมรรถนะเลือกเสรีต้องกำหนดเงื่อนไขในการเลือก)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

โครงสร้างหลักสูตร	เกณฑ์มาตรฐานฯ ปวช.	หลักสูตรแกนกลาง สอศ.
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 21 นก.	ไม่น้อยกว่า 22 นก. ไม่น้อยกว่า 3 นก. ไม่น้อยกว่า 6 นก. ไม่น้อยกว่า 4 นก. ไม่น้อยกว่า 4 นก. ไม่น้อยกว่า 3 นก. ไม่น้อยกว่า 2 นก.
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 69 นก. ไม่น้อยกว่า 19 นก. ไม่น้อยกว่า 24 นก. ไม่น้อยกว่า 18 นก. 4 นก. 4 นก.	ไม่น้อยกว่า 71 นก. 21 นก. 24 นก. ไม่น้อยกว่า 18 นก. 4 นก. 4 นก.
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 นก.	ไม่น้อยกว่า 10 นก.
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	- นก.	- นก.
รวมระหว่าง	100-110 นก.	103-110 นก.

สรุป

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 24 นก. ประกอบด้วยรายวิชาดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ท-ป.น
	ช่างประมาณราคาก่อสร้าง	2-2-3

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 นก. ประกอบด้วยรายวิชาดังนี้

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

โครงสร้างหลักสูตร	เกณฑ์มาตรฐานฯ ปวส.	หลักสูตรแกนกลาง สอศ.
5. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 5.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 5.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 5.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 5.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 5.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 18 นก.	ไม่น้อยกว่า 21 นก. ไม่น้อยกว่า 3 นก. ไม่น้อยกว่า 6 นก. ไม่น้อยกว่า 3 นก. ไม่น้อยกว่า 3 นก. ไม่น้อยกว่า 3 นก. ไม่น้อยกว่า 3 นก.
6. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 6.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 นก. ไม่น้อยกว่า 15 นก. ไม่น้อยกว่า 21 นก. ไม่น้อยกว่า 12 นก. 4 นก. 4 นก.	ไม่น้อยกว่า 56 นก. 15 นก. 21 นก. ไม่น้อยกว่า 12 นก. 4 นก. 4 นก.
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 นก.	ไม่น้อยกว่า 6 นก.
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	- นก.	- นก.
รวมระหว่าง	80-90 นก.	83-90 นก.

แบบฟอร์มที่ 12

ดำเนินการเชื่อมโยงหลักสูตรรายวิชาใหม่กับหลักสูตรปัจจุบัน โดยอาจมีการดำเนินการได้หลายกรณี ดังนี้

สรุปรายวิชาที่พัฒนาให้สอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
สาขาวิชา.....ช่างก่อสร้าง.....

สาขางาน	รายวิชา	กรณีที่			
		1	2	3	4
ช่างก่อสร้าง	ช่างประมาณราคาก่อสร้าง				
	ช่างเขียนแบบงานโครงสร้างอาคาร				
	ช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง				
	ช่างควบคุมงานก่อสร้างบ้านพักอาศัย				
	ควบคุมงานเสาเข็มอาคาร				

หมายเหตุ :

กรณีที่ 1 เพิ่มเติมรายวิชาใหม่

กรณีที่ 2 ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาในรายวิชาเดิม ให้มีความสอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพ

กรณีที่ 3 ยกเลิกรายวิชาเดิม ที่ไม่สอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพ

กรณีที่ 4 เพิ่มเติมคำอธิบายรายวิชาในรายวิชาเดิม

แบบฟอร์มที่ 13

กำหนดแผนการเรียนแต่ละชั้นปี (ปวช.1 - ปวส.2) (เฉพาะหมวดสมรรถนะวิชาชีพ) ตามระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (ระดับ 1-5)

แผนการเรียนชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น	หมายเหตุ
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2-0-2	
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0-2-1	
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1-2-2	
20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2-0-2	
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1-0-1	
20106-2003	เขียนแบบงานโครงสร้าง	0-6-2	
20106-2006	วัสดุและวิธีการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม	2-0-2	
20106-2009	งานผลิตงานไม้ด้วยเครื่องจักรกลภาษาไทยพื้นฐาน	0-6-2	
20106-2011	อ่านแบบงานก่อสร้าง	2-0-2	
20106-2102	งานปูนตักแต่งผิว	0-6-2	
20106-2109	งานเชื่อมเบื้องต้น	1-3-2	
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0-2-0	

แผนการเรียนชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น	หมายเหตุ
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0-2-1	
20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0-2-1	
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2-0-2	
20106-2001	ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร	0-12-4	
20106-2005	ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม	1-2-2	
20106-2007	การระดับเพื่องานก่อสร้าง	1-3-2	
20106-2105	เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วย	0-6-2	
20106-2106	คอมพิวเตอร์	0-6-2	
20000-2004	งานอะลูมิเนียมและประมาณราคา	0-2-0	

แผนการเรียนชั้นปีที่ 3

รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น	หมายเหตุ
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0-2-0	
20106-8001	ฝึกงาน	0-4-4	
20106-2112	ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง	0-6-2	
20000-2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0-2-0	

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนการเรียนชั้นปีที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น	หมายเหตุ
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3	
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3-0-3	
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3	
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3-0-3	
30106-2004	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	3-0-3	
30106-2005	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1-3-2	
30106-2006	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	0-6-3	
30106-2107	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2-0-2	

แผนการเรียนชั้นปีที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น	หมายเหตุ
30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3	
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	3-0-3	
30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	3-0-3	
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	3-0-3	
30106-2007	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	3-0-3	
30106-2008	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	1-3-2	
30106-2105	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	0-6-3	

แบบฟอร์มที่ 14

จัดทำข้อมูลหลักสูตรเพื่อขอรับรองต่อคณะกรรมการกรอบคุณวุฒิแห่งชาติ และสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
(องค์การมหาชน)

ตารางวิเคราะห์เนื้อหา

หน่วยสมรรถนะ	รายวิชา	คำอธิบายรายวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการฝึกอบรม
จากมาตรฐานอาชีพหรือมาตรฐานสมรรถนะของสคช.	ช่างประมาณราคาก่อสร้าง	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการ วิธีการ การคำนวณหาพื้นที่ ปริมาตร การสำรวจหาปริมาณ แยกรายการวัสดุ งาน ก่อ สร้าง ประมาณราคาจากข้อมูลสถิติ ราคา วัสดุ ค่าแรงของงานฐานราก เสาคาน พื้น บันได หลังคา งานผนัง งานฝ้าเพดาน พื้นผิว งานสีและ ตกแต่งผิว ประตู- หน้าต่าง ไฟฟ้า สุขาภิบาล บันทึกสรูป รายการประมาณราคาโครงสร้างอาคารพักอาศัย	<p>1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ วิธีการ และขั้นตอนการคำนวณหาพื้นที่ ปริมาตร การสำรวจหาปริมาณ การแยกรายการวัสดุ งาน ก่อ สร้าง</p> <p>2. คำนวณหาพื้นที่ ปริมาตร สำรวจหาปริมาณ แยก รายการวัสดุ งาน ก่อ สร้าง ประมาณราคาจากข้อมูลสถิติ งานฐานราก เสาคาน พื้น บันได หลังคา งานผนัง งานฝ้าเพดาน พื้นผิว งานสีและ ตกแต่งผิว</p> <p>ประตู- หน้าต่าง ไฟฟ้า สุขาภิบาล สรุปรายการ ประมาณราคาอาคารพักอาศัย</p> <p>3. ประมาณราคาตามหลักการและวิธีการของอาคารพักอาศัย</p> <p>4. สืบเสาะ ค้นหาคำความรู้เพิ่มเติม ในการคำนวณหาปริมาณงานก่อสร้างอาคารพักอาศัยอย่างรอบคอบ</p>	<input checked="" type="checkbox"/> ทฤษฎี <input checked="" type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....