

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ สาขางานคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์จะต้องศึกษา รายวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>22</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)		
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)		
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)		
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	(ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)		
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>71</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(21 หน่วยกิต)		
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(24 หน่วยกิต)		
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)		
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>10</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>			
	<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี ปีการศึกษา 2562 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา คอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (แรกเข้าปีการศึกษา 2562)											
	ภาคเรียนที่ 1/2562					ภาคเรียนที่ 2/2562						
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
<b>1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า22นค.)</b>												
	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1		
	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1		
	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1406	สถิติการทดลอง	2	0	2		
	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2							
<b>2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า71นค.)</b>												
<b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน(21นค.)</b>	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	20903-1005	วิบูลเบสิคคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2		
	20001-1002	พลังงาน ทักษะการและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	20903-1006	จาวาเดสก์ทอปเบื้องต้น	1	2	2		
	20001-1006	กฎหมายคอมพิวเตอร์	1	0	1							
	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2							
	20903-1001	เซตที่เอ็นแอลและซีเอสเอสเบื้องต้น	1	2	2							
	20903-1002	หลักการเขียนเว็บด้วยบุทสเตรป	1	2	2							
	20903-1003	จาวาสคริปต์เบื้องต้น	1	2	2							
	20903-1004	หลักการเขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูลด้วยเอสคิวเอล	1	2	2							
<b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ(24นค.)</b>						20903-2001	การเขียนเว็บด้วยพีเอชพี	1	4	3		
						20903-2002	การเขียนโปรแกรมสปีริงบูท	1	4	3		
						20903-2003	การเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน	1	4	3		
<b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก(18นค.)</b>												
<b>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ(4นค.)</b>												
<b>2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ(4นค.)</b>												
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า 10นค.)</b>												
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร(2ชม/สัปดาห์)</b>	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0		
		รวม (คาบ/สัปดาห์)	31	15	16	22		รวม (คาบ/สัปดาห์)	29	7	22	17

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี ปีการศึกษา 2562 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา คอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 1/2563						ภาคเรียนที่ 2/2563					
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
<b>1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)</b>												
	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท	0	2	1		
	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	20000-1601	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1		
						20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		
<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)</b>												
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)												
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	20903-2004	การเขียนเว็บด้วยภาษารูบี	1	4	3							
	20903-2005	การเขียนเว็บด้วยโนนดเจเอส	1	4	3							
	20903-2006	การเขียนเว็บด้วยแองกูลาร์เจเอส	1	4	3							
	20903-2007	การเขียนเว็บด้วยรีแอคทีฟเจเอส	1	4	3							
	20903-2008	การเขียนเว็บด้วยวิวเจเอส	1	4	3							
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (18 นก.)						20903-2101	ไซเบอร์เน็ตเบื้องต้น	1	4	3		
						20903-2102	การเขียนเว็บด้วยเจเอสที	1	4	3		
						20903-2103	จีซาร์ปคอตเน็ตเบื้องต้น	1	4	3		
						20903-2104	โมบายแอปด้วยภาษาสวิตช์เบื้องต้น	1	4	3		
2.4 ฝึกประสบการณ์ที่ทักษะวิชาชีพ (4 นก.)												
2.5 โครงการพัฒนาที่ทักษะวิชาชีพ (4 นก.)												
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)</b>						20903-9201	แอพอินเวนต์เบื้องต้น	1	2	2		
						20903-9202	การเขียนเกม	1	2	2		
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ( 2 ชม/สัปดาห์)</b>	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0		
		<b>รวม (คาบ/สัปดาห์)</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>รวม</b>	<b>รวม (คาบ/สัปดาห์)</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>19</b>

## วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี ปีการศึกษา 2562 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

## ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา คอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 1/2564					ภาคเรียนที่ 2/2564						
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
<b>1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า22นค.)</b>						20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1		
	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		
	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาวะ	1	0	1							
<b>2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า71นค.)</b>												
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน(21นค.)						20001-1003	ธุรกิจและเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2		
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ(24นค.)												
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก(18นค.)						20903-2105	นโยบายแพทด้วยภาษาจาวาเบื้องต้น	1	4	3		
						20903-2106	เจควีรีเบื้องต้น	1	4	3		
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ(4นค.)	20903-8001	ฝึกงาน	*	*	4							
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ(4นค.)						20903-8501	โครงการ	*	4	4		
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า10นค.)</b>						20000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1	2	2		
						20903-9204	การติดตั้งระบบเครื่องแม่ข่าย	1	4	3		
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร(2ชม./สัปดาห์)</b>	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0		
รวมไม่น้อยกว่า 103 นค.		รวม (คาบ/สัปดาห์)	5	1	4	6		รวม (คาบ/สัปดาห์)	33	7	24	20