



## วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า

**โครงสร้างหลักสูตร**  
**สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์**  
**วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้**

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>		<b>28 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	18 หน่วยกิต	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	10 หน่วยกิต	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b>		<b>69 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	25 หน่วยกิต	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	26 หน่วยกิต	
2.3 วิชาชีพสาขางาน	14 หน่วยกิต	
2.4 โครงงาน	4 หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>		<b>13 หน่วยกิต</b>
3.1 เลือกเสรี	13 หน่วยกิต	
<b>4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)</b>		
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง</b>		
<b>รวม</b>		<b>110 หน่วยกิต</b>
<b>รวม ไม่น้อยกว่า</b>		<b>107 หน่วยกิต</b>

วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้  
 แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ  
 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2546  
 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์  
 (สำหรับผู้เข้าปี 2555)  
 ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1/2555

โครงสร้าง	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม.)	อาชีพ	
<b>1. หมวดวิชาสามัญ 10 นก.</b>					
1.1 สามัญทั่วไป 10 นก.	2000-1101	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1	2 (2)	1.ช่างซ่อม อุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์	
	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2 (2)		
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2 (2)		
	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	2 (2)		
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	1 (2)		
	2000-1612	เพศศึกษา	1 (1)		
1.2 สามัญพื้นฐานวิชาชีพ 0 นก.	-	-	-		
<b>2. หมวดวิชาชีพ 10 นก.</b>					
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 10 นก.	2001-0001	คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	2 (3)		
	2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2 (4)		
	2100-1003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2 (4)		
	2100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2 (4)		
	2100-1002	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	2 (2)		
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 0 นก.	-	-	-		
2.3 วิชาชีพสาขางาน 0 นก.	-	-	-		
2.4 โครงงาน 0 นก.	-	-	-		
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>					
3.1 เลือกเสรี 2 นก.	2104-2503	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์	2 (4)		
<b>4. ฝึกงาน</b>	-	-	-		
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง</b>	2002-0001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0 (2)		
		<b>รวม</b>	22 (34)		

วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้  
 แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ  
 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2546  
 ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์  
 (สำหรับผู้เข้าปี 2555)  
 ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2/2555

โครงสร้าง	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม.)	อาชีพ
<b>1. หมวดวิชาสามัญ 8 นก.</b>				
1.1 สามัญทั่วไป 6 นก.	2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 2	2 (2)	1.ช่างประกอบ เครื่องคอมพิวเตอร์ 2.ช่างผลิตแผ่น วงจรพิมพ์
	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2 (2)	
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2 (3)	
1.2 สามัญพื้นฐานวิชาชีพ 2 นก.	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2 (2)	
<b>2. หมวดวิชาชีพ 13 นก.</b>				3.ช่างซ่อมอุป- กรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์
2.1 วิชาชีพ 5 นก.	2100-1004	งานฝึกฝีมือ	3 (6)	
	2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	2 (4)	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 8 นก.	2104-2501	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วย คอมพิวเตอร์	2 (4)	
	2104-2502	วงจรไฟฟ้า	3 (6)	
	2104-2509	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	3 (6)	
2.3 วิชาชีพสาขางาน 0 นก.	-	-	-	
2.4 โครงงาน 0 นก.	-	-	-	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
3.1 เลือกเสรี 0 นก.	-	-	-	
<b>4. ฝึกงาน</b>	-	-	-	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง</b>	2002-0002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0 (2)	
		<b>รวม</b>	21 (37)	

วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้  
 แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ  
 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2546  
 ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์  
 (สำหรับผู้เข้าปี 2555)  
 ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1/2556

โครงสร้าง	รหัสวิชา	รายวิชา	นค. (ชม.)	อาชีพ
<b>1. หมวดวิชาสามัญ 4 นค.</b>				
1.1 สามัญทั่วไป 1 นค.	2000-1602	รอบครัวศึกษาและความปลอดภัยในชีวิต	1 (1)	1.ช่างซ่อมวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้านคอมพิวเตอร์
1.2 สามัญพื้นฐานวิชาชีพ 3 นค.	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่างอุตสาหกรรม	1 (2)	เตอร์
	2000-1521	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3	2 (2)	2.ช่างซ่อมระบบจอภาพ
<b>2. หมวดวิชาชีพ 15 นค.</b>				3.ช่างประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์
2.1 วิชาชีพ 2 นค.	2100-1006	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	2 (4)	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 9 นค.	2104-2504	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	3 (6)	
	2104-2506	ระบบเสียงและระบบภาพ	3 (6)	
	2104-2510	งานบริการคอมพิวเตอร์	3 (6)	
2.3 วิชาชีพสาขางาน 4 นค.	2104-2516	งานบริการเครื่องจ่ายไฟคอมพิวเตอร์	2 (4)	
	2104-2516	โปรแกรมระบบปฏิบัติการ	2 (4)	
2.4 โครงงาน 0 นค.	-	-	-	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
3.1 เลือกเสรี 0 นค.	-	-	-	
<b>4. ฝึกงาน</b>	-	-	-	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง</b>	2002-0003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพฯ 1	0 (2)	
		<b>รวม</b>	19 (37)	

วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้  
 แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ  
 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2546  
 ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์  
 (สำหรับผู้เข้าปี 2555)  
 ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2/2556

โครงสร้าง	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม.)	อาชีพ
<b>1. หมวดวิชาสามัญ 1 นก.</b> 1.1 สามัญทั่วไป 0 นก. 1.2 สามัญพื้นฐานวิชาชีพ 1 นก.	- 2000-1240	- ภาษาอังกฤษปฏิบัติงานช่าง	- 1 (2)	1.ช่างซ่อม โทรทัศน์ 2.ช่างซ่อม เครื่องพิมพ์
<b>2. หมวดวิชาชีพ 16 นก.</b> 2.1 วิชาชีพ 2 นก. 2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 6 นก. 2.3 วิชาชีพสาขา 6 นก. 2.4 โครงงาน 0 นก.	2001-0006 2104-2505 2104-2507 2104-2511 2104-2514 2104-2517 -	การเงินส่วนบุคคล วงจรพัลส์และดิจิตอล เครื่องรับโทรทัศน์และมอนิเตอร์ ไมโครโปรเซสเซอร์เบื้องต้น งานบริการเครื่องพิมพ์ โปรแกรมยูทิลิตี้ -	2 (3) 3 (6) 3 (6) 2 (4) 2 (4) 2 (4) -	3.ช่างซ่อม ระบบ ควบคุม ไฟฟ้าด้าน คอมพิวเตอร์ 4.ช่างซ่อม คอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ และอุปกรณ์ ต่อพ่วง
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> 3.1 เลือกเสรี 3 นก.	2104-2412	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	3 (5)	
<b>4. ฝึกงาน</b>	-	-	-	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง</b>	2002-0004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพฯ 2	0 (2)	
		<b>รวม</b>	<b>18 (36)</b>	

วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้  
 แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ  
 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2546  
 ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์  
 (สำหรับผู้เข้าปี 2555)  
 ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1/2557

โครงสร้าง	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม.)	อาชีพ
<b>1. หมวดวิชาสามัญ 1 นก.</b> 1.1 สามัญทั่วไป 0 นก. 1.2 สามัญพื้นฐานวิชาชีพ 1 นก.	- 2000-1220	- ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	- 1 (2)	1.ช่างซ่อมคอมพิวเตอร์และติดตั้ง
<b>2. หมวดวิชาชีพ 2 นก.</b> 2.1 วิชาชีพ 2 นก. 2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 0 นก. 2.3 วิชาชีพสาขางาน 0 นก. 2.4 โครงงาน 0 นก.	2001-0007 - - -	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ - -	2 (3) - -	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> 3.1 เลือกเสรี 4 นก.	2104-4501	ปฏิบัติการช่างคอมพิวเตอร์ 1	4 (*)	
<b>4. ฝึกงาน</b>	-	ฝึกงานสถานประกอบการ	-	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง</b>	2002-0005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพฯ 3	0 (2)	
		<b>รวม</b>	<b>7 (7)</b>	

วิทยาลัยการอาชีพดอกคำใต้  
 แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ  
 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2546  
 ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์  
 (สำหรับผู้เข้าปี 2555)  
 ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2/2557

โครงสร้าง	รหัสวิชา	รายวิชา	นค. (ชม.)	อาชีพ
<b>1. หมวดวิชาสามัญ 5 นค.</b>				1.ช่างติดตั้งระบบ เครือข่าย 2.ช่างซ่อมบำรุงระบบคอมพิวเตอร์ ควบคุมทั่วไป
1.1 สามัญทั่วไป 2 นค.	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	2 (2)	
1.2 สามัญพื้นฐานวิชาชีพ 3 นค.	2000-1235	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1 (2)	
	2000-1422	วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	2 (3)	
<b>2. หมวดวิชาชีพ 15 นค.</b>				
2.1 วิชาชีพ 4 นค.	2001-0008	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2 (3)	
	2001-0005	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2 (3)	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 3 นค.	2104-2508	ระบบสื่อสารโทรคมนาคม	3 (6)	
2.3 วิชาชีพสาขางาน 4 นค.	2104-2513	คอมพิวเตอร์เครือข่าย	2 (4)	
	2104-2512	คอมพิวเตอร์ในการออกแบบ	2 (4)	
2.4 โครงการ 4 นค.	3901-6001	โครงการ	4 (*)	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
3.1 เลือกเสรี 4 นค.	2104-2228	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2 (2)	
	2104-2521	โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์	2 (4)	
<b>4. ฝึกงาน</b>	-	-	-	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง</b>	2002-0006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพฯ 4	0 (2)	
		<b>รวม</b>	24 (35)	