

## แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2546)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม สาขางานอุตสาหกรรมการผลิต  
(ต่างสาขา,ม.6)

### ปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพครั้งที่ 1 (ภาคฤดูร้อน 1)

รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐาน		
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	5	3
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	4	2
3100-0004	วัสดุช่าง	2	2
	รวม	11	7

# แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2546)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม สาขางานอุตสาหกรรมการผลิต

(ต่างสาขา,ม.6)

## ภาคเรียนที่ 1

รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>		
3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3	3
3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	3	2
3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1	1
3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	3	3
3000-1426	วิทยาศาสตร์ 7	4	3
	<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>		
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3	3
3111-2002	อ่านและเขียนแบบเครื่องกล	3	2
3100-0117	มาตรฐานวิทยวิศวกรรม	3	2
3100-0115	กรรมวิธีการผลิต	2	2
3111-2003	เทคโนโลยีเครื่องมือกล	5	3
3100-0116	การขนถ่ายวัสดุ	2	2
3111-2101	การบริหารงานบำรุงรักษา	2	2
	<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>		
	<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>		
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	2	0
	<b>รวม</b>	<b>36</b>	<b>28</b>

# แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2546)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม สาขางานอุตสาหกรรมการผลิต

(ต่างสาขา,ม.6)

## ภาคเรียนที่ 2

รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>		
3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	3	2
3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	1
3000-1525	แคลคูลัส 1	3	3
	<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>		
3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	3
3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพื่อเพิ่มผลผลิต	3	3
3100-0150	การควบคุมคุณภาพ	3	3
3100-0152	การบริหารงานอุตสาหกรรม	2	2
3111-2004	การวางแผนโรงงาน	3	2
3100-0106	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	4	3
3100-0108	ชิ้นส่วนเครื่องกล	3	3
	<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>		
3111-2804	งานซ่อมบำรุงระบบขนถ่าย	5	3
	<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>		
3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	2	0
	<b>รวม</b>	<b>35</b>	<b>28</b>

# แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2546)

ะเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม สาขางานอุตสาหกรรมการผลิ

(ต่างสาขา,ม.6)

## ปรับพื้นฐานวิชาชีพครั้งที่ 2 (ภาคฤดูร้อน 2)

รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	รายวิชาปรับพื้นฐาน		
3102-0002	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	5	3
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	4	2
3100-0005	งานวัดละเอียด	3	2
3100-0003	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	5	3
3111-0001	งานซ่อมบำรุงรักษาเบื้องต้น	4	2
	รวม	21	12

# แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2546)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม สาขางานอุตสาหกรรมการผลิต  
(ต่างสาขา,ม.6)

## ภาคเรียนที่ 3

รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>		
3000-1226	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	2	1
	<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>		
3000-7001	ฝึกงาน	*	4
3111-2102	งานซ่อมและบำรุงรักษา	5	3
3111-2103	งานซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	6	3
3111-2105	งานวางผังโรงงานและการติดตั้ง	6	3
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>14</b>

# แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2546)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม สาขางานอุตสาหกรรมการผลิต

(ต่างสาขา,ม.6)

## ภาคเรียนที่ 4

รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>		
3000-1606	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	2
3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2	2
3000-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	2	1
	<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>		
3100-0158	การจัดการความปลอดภัย	3	2
3000-0206	การออกแบบโปรแกรมใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	4	3
3100-0112	วัสดุอุตสาหกรรม	3	2
3111-2001	ไฟฟ้าอุตสาหกรรม	3	2
3111-2106	ระบบป้อนและงานท่อ	2	2
	<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>		
3111-2511	งานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	5	3
3100-0103	กลศาสตร์ของไหล	3	3
3111-6001	โครงการ	4	4
	<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>		
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	2	0
	<b>รวม</b>	<b>35</b>	<b>26</b>