

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 พ.ศ. 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล (ทวิภาคี DVT) สำหรับผู้จบ ปวช.

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2557

ภาคเรียนที่ 1 (1/2557)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2557)			
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ				1. หมวดวิชาสามัญ		
	1.1) วิชาสามัญทั่วไป (7 หน่วยกิต)				1.1) วิชาสามัญทั่วไป (4 หน่วยกิต)		
3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3	3	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2	3
3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2	3	3000-1606	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	2
3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	1				
3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1	1				
	1.2) วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (3 หน่วยกิต)				1.2) วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (3 หน่วยกิต)		
3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	3	3				
	2. หมวดวิชาชีพ				2. หมวดวิชาชีพ		
	2.1) วิชาพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)				2.1) วิชาพื้นฐาน (5 หน่วยกิต)		
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3	3	3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	3	3
				3100-0151	ความปลอดภัยและการควบคุมมลพิษ	2	3
	2.2) วิชาชีพสาขาวิชา (7 หน่วย)				2.2) วิชาชีพสาขาวิชา (6 หน่วยกิต)		
3100-0112	วัสดุอุตสาหกรรม	2	3	3100-0117	มาตรฐานวิทยวิศวกรรม	2	3
3102-2001	งานกระบวนการเครื่องมือกล	3	5	3102-2003	งานเครื่องมือกล ซี เอ็น ซี	2	4
3102-2002	โปรแกรม ซี เอ็น ซี	2	4	3100-0115	กรรมวิธีการผลิต	2	2
	2.3) วิชาชีพสาขางาน (หน่วยกิต)				2.3) วิชาชีพสาขางาน (5 หน่วยกิต)		
	2.4) โครงการ			3102-4101	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 1	5	*
					2.4) โครงการ		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (5 หน่วยกิต)				3. หมวดวิชาเลือกเสรี (2 หน่วยกิต)		
3100-0150	การควบคุมคุณภาพ	3	3	3101-2214	ระบบการจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม	2	2
3102-2101	อ่านแบบและเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกล	2	3				
	4. ฝึกงาน				4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรม				5. กิจกรรม		
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 5	0	2	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 6	0	2
	รวม	25	34		รวม	22	24

(นายประเทือง กองรัตน์)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางเนาวรัตน์ อันทระบุตร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายประเทือง กองรัตน์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายประสงค์ บุญคำมูล)

บริษัท บางกอก อินดัสเตเรียล บอยเลอร์ จำกัด

(นายระเบียบ เทียงธรรม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 พ.ศ. 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล (ทวิภาคี DVT) สำหรับผู้จบ ปวช.

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2557

ภาคเรียนที่ 3 (1/2558)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2558)							
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	นก.	ชม.				
3000-1226	1. หมวดวิชาสามัญ	1	2		1. หมวดวิชาสามัญ						
	1.1) วิชาสามัญทั่วไป (หน่วยกิต)			3000-1306	เศรษฐกิจพอเพียง			2	2		
	1.2) วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (1 หน่วยกิต)			3000-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน			1	2		
	ภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ			3000-1525	แคลคูลัส 1			3	3		
				3000-1426	วิทยาศาสตร์ 7			3	4		
	2. หมวดวิชาชีพ										
	2.1) วิชาพื้นฐาน (หน่วย)			3000-0206	การออกแบบโปรแกรมใช้คอมพิวเตอร์ช่วย			3	4		
				3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ			3	3		
	2.2) วิชาชีพสาขาวิชา (หน่วยกิต)			3100-0108	ชิ้นส่วนเครื่องกล			3	3		
				3100-0118	การออกแบบเครื่องจักรกล			3	3		
	3102-2004	เทคโนโลยีแคด-แคม	3	5							
2.3) วิชาชีพสาขางาน (15 หน่วยกิต)											
3102-4102	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 2	5	*								
3102-4103	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 3	5	*								
3102-4104	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 4	5	*								
	2.4) โครงการ			3102-6001	โครงการ	4	4				
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (หน่วยกิต)											
4. ฝึกงาน											
5. กิจกรรม											
3000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 7	0	2				
	รวม	16	4		รวม	28	35				

(นายประเทือง กองรัตน์)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางเนาวรัตน์ อันทรบุตร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายประเทือง กองรัตน์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายประสงค์ บุญคำมูล)
บริษัท บางกอก อินดัสเตเรียล บอยเลอร์ จำกัด

(นายระเบียบ เทียงธรรม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 พ.ศ. 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล (ทวิภาคี DVT) สำหรับผู้จบ ม.6

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2557


ภาคเรียนที่ 1 (1/2557)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2557)			
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	นก.	ชม.
3100-0002	วิชาพื้นฐานปรับพื้นฐานวิชาชีพ (2 หน่วยกิต) เขียนแบบเทคนิค 1. หมวดวิชาสามัญ 1.1) วิชาสามัญทั่วไป (7 หน่วยกิต)	2	4	3100-0003	วิชาพื้นฐานปรับพื้นฐานวิชาชีพ (2 หน่วยกิต) งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1. หมวดวิชาสามัญ 1.1) วิชาสามัญทั่วไป (4 หน่วยกิต)	2	4
3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3	3	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2	3
3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2	3	3000-1606	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	2
3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	1				
3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ 1.2) วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (3 หน่วยกิต)	1	1		1.2) วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (หน่วยกิต)		
3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	3	3				
	2. หมวดวิชาชีพ 2.1) วิชาพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)				2. หมวดวิชาชีพ 2.1) วิชาพื้นฐาน (5 หน่วยกิต)		
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3	3	3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	3	3
	2.2) วิชาชีพสาขาวิชา (7 หน่วย)			3100-0151	ความปลอดภัยและการควบคุมมลพิษ 2.2) วิชาชีพสาขาวิชา (6 หน่วยกิต)	2	3
3100-0112	วัสดุอุตสาหกรรม	2	3	3100-0117	มาตรฐานวิทยวิศวกรรม	2	3
3102-2001	งานกระบวนการเครื่องมือกล	3	5	3102-2003	งานเครื่องมือกล ซี เอ็น ซี	2	4
3102-2002	โปรแกรม ซี เอ็น ซี 2.3) วิชาชีพสาขางาน (หน่วยกิต)	2	4	3100-0115	กรรมวิธีการผลิต 2.3) วิชาชีพสาขางาน (5 หน่วยกิต)	2	2
	2.4) โครงการ			3102-4101	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 1 2.4) โครงการ	5	*
3100-0150	การควบคุมคุณภาพ 3. หมวดวิชาเลือกเสรี (5 หน่วยกิต)	3	3	3101-2214	ระบบการจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม	2	2
3102-2101	อ่านแบบและเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกล	2	3				
	4. ฝึกงาน				4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรม				5. กิจกรรม		
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 5	0	2	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 6	0	2
	รวม	27	38		รวม	24	28


(นายประเทือง กองรัตน์)
หัวหน้าแผนกวิชา


(นางเนาวรัตน์ อันทราบุต)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ




(นายประเทือง กองรัตน์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายประสงค์ บุญคำมูล)
บริษัท บางกอก อินดัสเตเรียล บอยเลอร์ จำกัด


(นายระเบียบ เทียงธรรม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 พ.ศ. 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล (ทวิภาคี DVT) สำหรับผู้จบ ม.6

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2557


ภาคเรียนที่ 3 (S/2557)							
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	นก.	ชม.
3102-0001	วิชาพื้นฐานปรับพื้นฐานวิชาชีพ (11 หน่วยกิต) ชั้นส่วนเครื่องกล	3	3		วิชาพื้นฐานปรับพื้นฐานวิชาชีพ (หน่วยกิต)		
3102-0002	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	3	5				
3102-0003	งานเครื่องมือกล	3	5				
3100-0005	งานวัดละเอียด	2	3				
	1. หมวดวิชาสามัญ				1. หมวดวิชาสามัญ		
	1.1) วิชาสามัญทั่วไป (หน่วยกิต)				1.1) วิชาสามัญทั่วไป (หน่วยกิต)		
	1.2) วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (หน่วยกิต)				1.2) วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (หน่วยกิต)		
	2. หมวดวิชาชีพ				2. หมวดวิชาชีพ		
	2.1) วิชาพื้นฐาน (หน่วยกิต)				2.1) วิชาพื้นฐาน (หน่วยกิต)		
	2.2) วิชาชีพสาขาวิชา (หน่วยกิต)				2.2) วิชาชีพสาขาวิชา (หน่วยกิต)		
	2.3) วิชาชีพสาขางาน (หน่วยกิต)				2.3) วิชาชีพสาขางาน (หน่วยกิต)		
	2.4) โครงการ (หน่วยกิต)				2.4) โครงการ (หน่วยกิต)		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (หน่วยกิต)				3. หมวดวิชาเลือกเสรี (หน่วยกิต)		
	4. ฝึกงาน (หน่วยกิต)				4. ฝึกงาน (หน่วยกิต)		
	5. กิจกรรม				5. กิจกรรม		
	รวม	11	16		รวม	0	0



(นายประเทือง กงรัตน์)
หัวหน้าแผนกวิชา


(นางเนาวรัตน์ อันทรบุตร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ




(นายประเทือง กงรัตน์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายประสงค์ บุญคำมูล)
บริษัท บางกอก อินดัสเตรียล บอยเลอร์ จำกัด


(นายระเบียบ เทียงธรรม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 พ.ศ. 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล (ทวิภาคี DVT) สำหรับผู้จบ ม.6

ภาคเรียนที่ 4 (1/2558)				ภาคเรียนที่ 5 (2/2558)			
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	นก.	ชม.
3100-0001	วิชาพื้นฐานปรับพื้นฐานวิชาชีพ (5 หน่วยกิต)				วิชาพื้นฐานปรับพื้นฐานวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)		
	งานเทคนิคพื้นฐาน	3	5	3102-0004	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	2	3
3100-0004	วัสดุช่าง	2	2				
	1. หมวดวิชาสามัญ				1. หมวดวิชาสามัญ		
	1.1) วิชาสามัญทั่วไป (หน่วยกิต)				1.1) วิชาสามัญทั่วไป (2 หน่วยกิต)		
	1.2) วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (1 หน่วยกิต)			3000-1306	เศรษฐกิจพอเพียง	2	2
3000-1226	ภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1	2	3000-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	1	2
				3000-1525	แคลคูลัส 1	3	3
				3000-1426	วิทยาศาสตร์ 7	3	4
	2. หมวดวิชาชีพ				2. หมวดวิชาชีพ		
	2.1) วิชาพื้นฐาน (หน่วย)				2.1) วิชาพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)		
				3000-0206	การออกแบบโปรแกรมใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3	4
	2.2) วิชาชีพสาขาวิชา (หน่วยกิต)			3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	3
					2.2) วิชาชีพสาขาวิชา (11 หน่วยกิต)		
				3100-0108	ชิ้นส่วนเครื่องกล	3	3
				3100-0118	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	3
				3102-2004	เทคโนโลยีแคต-แคม	3	5
	2.3) วิชาชีพสาขางาน (15 หน่วยกิต)				2.3) วิชาชีพสาขางาน (หน่วยกิต)		
3102-4102	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 2	5	*				
3102-4103	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 3	5	*				
3102-4104	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 4	5	*				
	2.4) โครงการ				2.4) โครงการ (4 หน่วยกิต)		
				3102-6001	โครงการ	4	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (หน่วยกิต)				3. หมวดวิชาเลือกเสรี (หน่วยกิต)		
	4. ฝึกงาน				4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรม				5. กิจกรรม		
3000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 7	0	2
	รวม	21	11		รวม	30	38

(นายประเทือง กองรัตน์)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางเนาวรัตน์ อันทราบุตร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายประเทือง กองรัตน์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายประสงค์ บุญคำมูล)
บริษัท บางกอก อินดัสเตรียล บอยเลอร์ จำกัด

(นายระเบียบ เทียงธรรม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก และ บริษัท บางกอก อินดัสเตรียล บอยเลอร์ จำกัด

แผนการฝึกสมรรถนะวิชาชีพนักศึกษาระบบทวิภาคี


หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 (18 สัปดาห์ ระหว่างเดือน ตุลาคม 2557 - กุมภาพันธ์ 2558)

สมรรถนะ: 1. ออกแบบ เขียนแบบแผ่นคลี่โลหะแผ่น, และถังบอยเลอร์ 2. ทดสอบ ควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล 3. ออกแบบ กระบวนการผลิต จัดพื้นที่วางเครื่องจักร วางผังโรงงาน						บริษัท บางกอก อินดัสเตรียล บอยเลอร์ จำกัด			
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง/ สัปดาห์	รายละเอียดการฝึกทักษะวิชาชีพ	จำนวนชั่วโมง ที่ฝึก	งานหลัก	เวลาฝึก	สอดคล้องกับ หลักสูตร	ไม่สอดคล้อง กับหลักสูตร
3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพ และเพิ่มผลผลิต	3	3	ปฏิบัติเกี่ยวกับระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต และกลยุทธ์การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	120	1. ออกแบบ OPC สายการผลิต 2. วิเคราะห์ input/output 3. วิเคราะห์หาเวลามาตรฐานของชิ้นงาน 4. วิเคราะห์ออกแบบสถานีการทำงาน	120	/	
3100-0151	ความปลอดภัยและการควบคุมมลพิษ	2	3	ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ และระบบคุณภาพ มาตรฐานสากล ISO และ TQC	80	1. วิเคราะห์ออกแบบคู่มือการทำงานกับเครื่องจักร 2. จัดทำคู่มือฝึกอบรมการปฏิบัติงาน 3. อบรมการทำงานให้กับพนักงาน 4. อบรม ช่อมป้องกันอุบัติเหตุในสถานะการณ์จริง	80	/	
3100-0117	มาตรวิทยาวิศวกรรม	2	3	ปฏิบัติงานวัดอุตสาหกรรม และเชิงกลในงาน วิศวกรรม และการดูแลรักษาเครื่องมือ	80	1. การวัดตรวจสอบแนวเชื่อม 2. คู่มือการใช้ ช่อม บำรุงรักษาเครื่องมือวัดตรวจสอบ	80	/	
3102-2003	งานเครื่องมือกล ซี เอ็น ซี	2	4	ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องมือกลที่ควบคุมด้วย คอมพิวเตอร์ การเลือกใช้เครื่องมือตัด และการจัดเตรียมเครื่องมือ	80	1. วิเคราะห์ออกแบบเขียนโปรแกรม CNC 2. ติดตั้ง บำรุงรักษาเครื่องจักร CNC	90	/	
3100-0115	กรรมวิธีการผลิต	2	2	ผลิตและแปรรูปวัสดุ กระบวนการหล่อ Mechanical working และ Metal working	80	1. ออกแบบกรรมวิธีการผลิตหม้อต้ม 2. ออกแบบขั้นตอนการเจาะรูสวมท่อถึงเคมี 3. ออกแบบวิธีการตัดเหล็กแผ่น	80	/	
3102-4101	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 1	5	*	สร้างชิ้นส่วนเครื่องมือกล ตามแบบสั่งงาน และทำงานอย่างปลอดภัย และซ่อมเครื่องจักรกล	200	1. วิเคราะห์แบบสั่งงานการผลิต 2. ถอดแบบชิ้นงาน สร้างชิ้นงานตัวอย่าง 3. จัดทำ production std. production manual 4. ติดตั้ง ช่อม บำรุงรักษาเครื่องจักร	200	/	

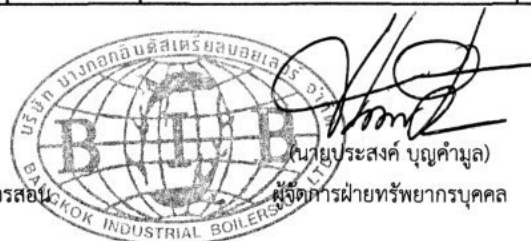
3101-2214	ระบบการจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม	2	2	ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร และการใช้พลังงาน	80	1. งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและแสงสว่างทุกชนิด 2. งานติดตั้ง ต่อเติมระบบไฟฟ้า และการควบคุม ระบบแสงสว่าง 3. การติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและ แสงสว่างประจำเครื่องจักร	90	/	
รวม		18		รวม	720	รวม	740		


(นายประเทือง กงรัตน์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน


(นางเนาวรัตน์ อันทรบุตร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นายประเทือง กงรัตน์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายระเบียบ เทียงธรรม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก



วิทยาลัยการอาชีพสตึก และ บริษัท บางกอก อินดัสเตรียล บอยเลอร์ จำกัด

แผนการฝึกสมรรถนะวิชาชีพนักศึกษาระบบทวิภาคี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 (18 สัปดาห์ ระหว่างเดือน พฤษภาคม 2558 - กันยายน 2558)

สมรรถนะ:						บริษัท บางกอก อินดัสเตรียล บอยเลอร์ จำกัด			
1. ออกแบบ เขียนแบบแผ่นคลีโลหะแผ่น, และถังบอยเลอร์ 2. ทดสอบ ควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล 3. ออกแบบ กระบวนการผลิต จัดพื้นที่วางเครื่องจักร วางผังโรงงาน									
รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง/ สัปดาห์	รายละเอียดการฝึกทักษะวิชาชีพ	จำนวนชั่วโมง ที่ฝึก	งานหลัก	เวลาฝึก	สอดคล้องกับ หลักสูตร	ไม่สอดคล้อง กับหลักสูตร
3102-4102	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 2	5	*	การออกแบบเครื่องมือตัดโดยใช้โปรแกรม CAD ควบคุมเครื่องมือกลสร้างเครื่องมือตัดให้ได้ตาม มาตรฐาน ISO, DIN หรือ JIS	200	1 ออกแบบ เขียนแบบชิ้นงานด้วย auto cad 2 ออกแบบเครื่องมือตัดพิเศษ 3 เขียนแบบจัดทำเครื่องมือมาตรฐานใช้ในแผนก	210	/	
3102-4103	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 3	5	*	ควบคุมการทำงานของเครื่องมือกล CNC ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกลได้ตามมาตรฐานสากล	200	1 วิเคราะห์ออกแบบเขียนโปรแกรม CNC 2 ติดตั้ง บำรุงรักษาเครื่องจักร CNC	210	/	
3102-4104	ปฏิบัติงานเทคนิคเครื่องมือกล 4	5	*	ควบคุมการทำงานของเครื่องมือกล CNC ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกลได้ตามมาตรฐานสากล	200	1 วิเคราะห์ออกแบบเขียนโปรแกรม CNC 2 ติดตั้ง บำรุงรักษาเครื่องจักร CNC	220	/	
รวม		15		รวม	600	รวม	640		



(นายประเทือง กองรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน



(นางเนาวรัตน์ อันทรบุตร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายประเทือง กองรัตน์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายระเบียบ เทียงธรรม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก




(นายประสงค์ บุญคำมูล)

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล


แบบวิเคราะห์งาน บริษัท บางกอก อินดัสเตรียล บอยเลอร์ จำกัด
 ของนักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัยการอาชีพสตึก ปีการศึกษา 2557
 ระดับชั้น ปวส. สาขางานเครื่องมือกล

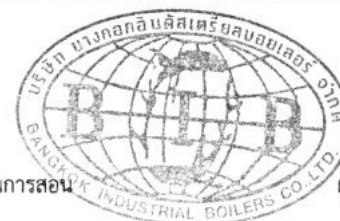
ที่	สมรรถนะตามหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล	หน่วยงาน	งานหลัก	สอดคล้องกับ หลักสูตร	ไม่สอดคล้อง กับหลักสูตร	เวลาฝึก (ชั่วโมง)
1	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติการออกแบบและติดตั้งระบบนิวส์แมติกส์ - ปฏิบัติการออกแบบและติดตั้งระบบไฮดรอลิกส์ - ติดตั้ง ปรับตั้ง บำรุงรักษาเครื่องจักรกล, งานปั๊มระบบท่อ, วัดและตรวจสอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล, - ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือกล - ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของเครื่องจักร - ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องมือกลที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ CNC - สร้างชิ้นส่วนเครื่องมือกล ตามแบบสั่งงาน 	ฝ่ายผลิต บริษัท บางกอก อินดัสเตรียล บอยเลอร์ จำกัด	<ol style="list-style-type: none"> 1. การออกแบบระบบนิวส์แมติกส์ควบคุม jig fixture ติดตั้งระบบไฮดรอลิกส์ของเครื่องม้วนสแตนเลส 2. ออกแบบกรรมวิธีการผลิตหม้อต้ม ขั้นตอนการเจาะรูสวมท่อตั้งเคมี วิธีการตัดเหล็กแผ่น 3. ติดตั้งบำรุงรักษาเครื่องตัดเหล็กแผ่น 4. ติดตั้งบำรุงรักษาเครื่องตัดท่อ 5. ติดตั้งบำรุงรักษาเครื่องทูปัดโค้งเหล็กแผ่น 6. ติดตั้งบำรุงรักษาเครื่องกัด เครื่องเจาะ 7. การจัดทำบัญชีพลังงาน ออกแบบระบบ พลังงานของเครื่องจักร 8. จัดการระบบปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร 9. การติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและแสงสว่างประจำเครื่องจักร 10. ตรวจสอบระบบงานเชื่อม PT, RT 	/		2,496
รวมระยะเวลาการฝึกตลอดหลักสูตร (46 สัปดาห์)						2,496


 (นายประเทือง กองรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน


 (นางเนาวรัตน์ อันทรบุตร)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นายประเทือง กองรัตน์)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายระเบียบ เทียงธรรม)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก




 (นายประสงค์ บุญคำมูล)
 ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล