

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชราม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

เข้าเมื่อปีการศึกษา 2560 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	0	1
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2	0	2	2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2	0	2
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	2000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต			
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	2000-1607	เทควิลศึกษา	1	0	1
	2 กลุ่มวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต					2 กลุ่มวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาพื้นฐาน 18 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มทักษะวิชาพื้นฐาน 18 หน่วยกิต			
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
2100-1005	งานเชื่อมและโลหะเบื้องต้น	1	3	2	2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
					2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต			
2105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1	2105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
2105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	2105-2006	วงจรพัลส์และสวิตชิง	1	3	2
2105-2004	เครื่องวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	2105-2007	วงจรดิจิตอล	1	3	2
2105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3					
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต			
					2001-1003	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)			
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต					รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			
	เรียนจริง 104 หน่วยกิต	12	22	19		เรียนจริง 104 หน่วยกิต	12	21	19

หัวหน้าแผนกวิชา

(นายทองหนัก ดวงสุวรรณ)

หัวหน้าพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายสมชาย ทองมา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายธวัช ศรีเพชรพันธุ์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา

(นายสาคม คันธโกวิท)

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชราม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

เข้าเมื่อปีการศึกษา 2560 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1	0	2	1	2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต			
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม	1	2	2
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต			
2000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2	0	2	2000-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต			
	2 กลุ่มวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต					2 กลุ่มวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต			
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2	0	2					
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต			
2105-2008	เครื่องเสียง	1	3	2	2105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2
2105-2009	เครื่องรับวิทยุ	2	3	3	2105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต			
2104-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	2105-2102	ระบบเสียง	1	3	2
2105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2	2105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
2105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	2105-2114	โทรศัพท์	1	3	2
					2105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต			
2001-1002	การเป็นผู้ประกอบการ	2	0	2					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)			
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต					รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			
	เรียนจริง 104 หน่วยกิต	14	21	21		เรียนจริง 104 หน่วยกิต	10	24	18

หัวหน้าแผนกวิชา

(นายทองหนัก ดวงสุวรรณ)

หัวหน้าพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายสมชาย ทองมา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายธวัช ศรีเพชรพันธุ์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา

(นายสาคม คันธโกวิท)

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชราม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

เข้าเมื่อปีการศึกษา 2560 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 5				ภาคเรียนที่ 6					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต			
	2 กลุ่มวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต					2 กลุ่มวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาพื้นฐาน 18 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มทักษะวิชาพื้นฐาน 18 หน่วยกิต			
					2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2
					2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
					2100-1009	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต			
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต			
					2105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
					2105-2109	งานบริการคอมพิวเตอร์	1	3	2
					2105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2105-8001	ฝึกงาน	*	*	4					
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2105-8502	โครงการ 1	*	*	2	2105-8503	โครงการ 2	*	*	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต			
2105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	1	3	2	2001-1004	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1	2	2
2105-2119	เครื่องรับโทรทัศน์และระบบดิจิทัล	1	3	2					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)			
2000-2008	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	2000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	0	2	0
	รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต					รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			
	เรียนจริง 103 หน่วยกิต	2	8	10		เรียนจริง 103 หน่วยกิต	8	19	16

หัวหน้าแผนกวิชา

(นายทองหนัก ดวงสุวรรณ)

หัวหน้าพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายสมชาย ทองมา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายธวัช ศรีเพชรพันธุ์)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา

(นายสาคม คันธโกวิท)