

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชราม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

เข้าเมื่อปีการศึกษา 2559 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					
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต			
					2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
					2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2 กลุ่มวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต					2 กลุ่มวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 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	วงจรพัลส์และสวิตติง	1	3	2
2105-2004	เครื่องวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	2105-2007	วงจรดิจิทัล	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			
					2105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)			
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	2000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
	รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต					รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			
	เรียนจริง 103 หน่วยกิต	13	20	19		เรียนจริง 103 หน่วยกิต	10	24	18

..... หัวหน้าแผนกวิชา

( นายทองหนัก ดวงสุวรรณ )

..... หัวหน้าพัฒนาหลักสูตร

( นายสมชาย ทองมา )

..... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( นายธวัช ศรีเพชรพันธุ์ )

..... ผู้อำนวยการสถานศึกษา

( นายสาคม คันธโกวิท )

วิทยาลัยเทคนิคราชสีห์ธาราม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

เข้าเมื่อปีการศึกษา 2559 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			
2000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1					
	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			
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			
2105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	2105-2102	ระบบเสียง	1	3	2
2105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2	2105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
					2105-2114	โทรศัพท์	1	3	2
					2104-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	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			
2105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)			
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	<b>รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต</b>					<b>รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต</b>			
	<b>เรียนจริง 103 หน่วยกิต</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>20</b>		<b>เรียนจริง 103 หน่วยกิต</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>18</b>

หัวหน้าแผนกวิชา

( นายทองหนัก ดวงสุวรรณ )

หัวหน้าพัฒนาหลักสูตร

( นายสมชาย ทองมา )

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( นายธวัช ศรีเพชรพันธุ์ )

ผู้อำนวยการสถานศึกษา

( นายสาคม คันธโกวิท )

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชราม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

เข้าเมื่อปีการศึกษา 2559 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	งานนิวเมตริกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	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			
2105-5101	ปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ 1	*	*	3	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			
2105-5102	ปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ 2	*	*	3	2105-2119	เครื่องรับโทรทัศน์และระบบดิจิทัล	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)			
2000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
	<b>รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต</b>					<b>รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต</b>			
	<b>เรียนจริง 103 หน่วยกิต</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>		<b>เรียนจริง 103 หน่วยกิต</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>16</b>

หัวหน้าแผนกวิชา

( นายทองหนัก ดวงสุวรรณ )

หัวหน้าพัฒนาหลักสูตร

( นายสมชาย ทองมา )

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( นายธวัช ศรีเพชรพันธุ์ )

ผู้อำนวยการสถานศึกษา

( นายสาคม คันธโกวิท )