

วิทยาลัยเทคนิคสารภี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์1/1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
20000-1101	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				20000-1203	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1222	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20105-2002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	4	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต				20105-2004	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
20105-2001	วงจรไฟฟ้า	1	4	3	20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2
20105-2003	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2	20105-2019	เครื่องรับวิทยุ	1	3	2
20105-2023	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	28	18
หน่วยกิตสะสม		9	26	19	หน่วยกิตสะสม		16	54	37

(นายเอกชัย แสงวงาม)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายเอกชัย แสงวงาม)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางเบญญาภา อินทจักร์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิพนธ์ ห่องกิจ)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสารภี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์1/1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
20000-1209	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				20000-1221	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1224	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				20105-2005	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4	3
20105-2008	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2	20105-2010	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
20105-2009	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2	20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
20105-2012	ระบบเสียง	1	4	3	20105-2016	โทรทัศนระบบดิจิทัล	1	4	3
20105-2017	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2	20105-2022	พื้นฐานเซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	27	19
หน่วยกิตสะสม		24	80	55	หน่วยกิตสะสม		32	107	74

(นายเอกชัย แสงวงาม)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายเอกชัย แสงวงาม)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางเบญญาภา อินทะจักร์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิพนธ์ หงษ์กิจ)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสารภี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์1/1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			20000-1104		การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล 0	2	1	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			20000-1202		ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ 0	2	1	
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			20000-1502		ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0	2	1	
20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล 1	4	3	20000-1601		ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2	0	2	
20105-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	4	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
20105-2018	สายส่งและสายอากาศ 1	3	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
20105-2020	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ 0	4	2	20100-1007		งานนิเวศิกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 1	3	2	
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 1	3	2	
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 0	2	0	20105-2013		เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน 1	3	2	
				20105-2031		โครงการด้านอิเล็กทรอนิกส์ 0	12	4	
				20105-2032		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
				20101-2039		งานความปลอดภัยในการใช้รถจักรยานยนต์ 1	3	2	
				20000-2005		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2 0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	17	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	32	17
หน่วยกิตสะสม		35	124	84	หน่วยกิตสะสม		41	156	101

(นายเอกชัย แสงงาม)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายเอกชัย แสงงาม)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางเบญญาภา อินทจักร์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิพนธ์ หงษ์กิจ)
ผู้อำนวยการ