

วิทยาลัยสารพัดช่างสุโขทัย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 653010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.ส./1 ภาคสมทบ ปวช.

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต <b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	3	0	3	1	30000-1201	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 2 3 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	2	3
2	30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า 2 3 3	2	3	3	2	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 3 0 3 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต <b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	3	0	3
3	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1 2 3 3	2	3	3	3	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2 2 3 3 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	2	3	3
4	30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1 2 3 3	2	3	3	4	30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2 2 3 3 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3
5	30104-2203	การส่องสว่าง 3 0 3 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	3	0	3	5	30000-2002	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> 0 หน่วยกิต <b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0 <b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b> 0 หน่วยกิต	0	2	0
6	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0 <b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b> 0 หน่วยกิต	0	2	0			<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ <b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b> 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	11	15	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	10	12
หน่วยกิตสะสม			12	11	15	หน่วยกิตสะสม			21	21	27

(นายพิเชษฐ์ บังวรณม์)

(นางพิชชานันท์ อินทร์จันทร์)

(นางสาวทิพรัตน์ กวี)

(นายสมใจ รอดคง)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยสารพัดช่างสุโขทัย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 653010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.ส./1 ภาคสมทบ ปวช.

ภาคเรียน S/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30104-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4									
		ฝึกงาน		0	8	4						
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0									
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0											
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์											
6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0											
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	4							
หน่วยกิตสะสม			21	29	31							

(นายพิเชษฐ์ บังวรณม์)

(นางพิชชานันท์ อินทร์จันทร์)

(นางสาวทิพรัตน์ กวี)

(นายสมใจ รอดคง)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยสารพัดช่างสุโขทัย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 653010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.ส./1 ภาคสมทบ ปวช.

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต	3	0	3	1	30000-1301	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต	2	2	3		
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต					
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต					
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต					
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต					
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต					
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต					
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต						2 30000-1605 มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน 2 หน่วยกิต					
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต												
2	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2 หน่วยกิต	2	2	3	2	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ 1 หน่วยกิต	1	0	1		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต					
3	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1 2 หน่วยกิต	2	3	3	4	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า 2 หน่วยกิต	2	3	3		
4	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า 2 หน่วยกิต	2	3	3			5	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ 2 หน่วยกิต	2	3	3
5	30100-0104	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	2	2	3	6	30104-2005			การส่งและจ่ายไฟฟ้า 3 หน่วยกิต	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						7	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
6	30104-9007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	2	3	3	8	30104-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	4	4		
		เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					
7	30000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	9	30000-2004	โครงการ 0 หน่วยกิต	0	2	0		
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					
								6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	15	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	17	22		
หน่วยกิตสะสม			34	44	49	หน่วยกิตสะสม			48	61	71		

(นายพิเชษฐ์ บังวรณม์)

(นางพิชชานันท์ อินทร์จันทร์)

(นางสาวทิพรัตน์ กวี)

(นายสมใจ รอดคง)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยสารพัดช่างสุโขทัย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 653010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.ส./1 ภาคสมทบ ปวช.

ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์									
1	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3						
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์									
2	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1						
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน									
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก									
4	30104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ									
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ									
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>									
5	30104-2206	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3						
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>									
		<b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b>									
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	7	12						
หน่วยกิตสะสม			57	68	83						

(นายพิเชษฐ์ บังวรณม์)

(นางพิชชานันท์ อินทร์จันทร์)

(นางสาวทิพรรัตน์ กวี)

(นายสมใจ รอดคง)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ