



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ที่ ๑๔๔๘/๒๕๖๗

วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ตามงานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ได้รับนโยบายจากสถานศึกษาให้ร่วมกับสาขาวิชาจัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อนำไปใช้จัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษา ปวช. ปีการศึกษา ๒๕๖๗ นั้น

บัดนี้ หลักสูตรดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ทางงานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนและสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มอาชีพพลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จึงขอเสนอแผนการเรียนดังกล่าวให้วิทยาลัยฯ อนุมัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ว่าที่ร้อยตรี.....

(นฤพนธ์ ไชยวงศ์)

หัวหน้าสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....

(นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นายประพจน์ พงศ์ชนะ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



อนุมัติ.....



ไม่อนุมัติ.....

ลงชื่อ.....

(นายนิมิตร ศรียาวัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

“เรียนดี มีความสุข”

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	50 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	102 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยงค์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายประพจน์ พฤษชนะ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายนิมิตร ศรียาภัย)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/1

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
2	20000-1201	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				2	20000-1203	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1			ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
		ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1			การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต				3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 14 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 11 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
4	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	6	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
8	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	7	20105-2002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต				8	20105-2003	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
9	20105-2001	วงจรไฟฟ้า	1	4	3	9	20105-2004	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				10	20105-2008	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	11	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	28	18
หน่วยกิตสะสม			8	26	18	หน่วยกิตสะสม			15	54	36

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยงค์) (นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)

(นายประพฤติ พุดชนะ)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/1

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาเพื่อการงานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต3 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	4	20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
5	20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	5	20001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
6	20105-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3	6	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
7	20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2	7	20105-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4	3
8	20105-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2	8	20105-2009	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2
9	20105-2015	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต มัลติมีเดีย	1	3	2	9	20105-2010	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
10	20105-2019	เครื่องรับวิทยุ	1	3	2	10	20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
11	20105-2024	คณิตศาสตร์ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
12	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	19
หน่วยกิตสะสม			26	78	56	หน่วยกิตสะสม			35	104	75

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไหญ่ยงค์) (นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)

(นายประพจน์ พุดชนะ)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/1

ภาคเรียน 1/2569

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20105-2020	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				2	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 15 หน่วยกิต			
2	20105-2026	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	0	4	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
3	20105-2027	งานบริการคอมพิวเตอร์ (*4)	0	4	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
		ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ (*4)	1	3	2	3	20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				4	20105-2012	ระบบเสียง	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				5	20105-2016	โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	4	3
4	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	6	20105-2017	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2
						7	20105-2032	โครงงานด้านอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
						8	20105-2018	สายส่งและสายอากาศ	1	3	2
						9	20105-2021	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	13	6	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	39	21
หน่วยกิตสะสม			36	117	81	หน่วยกิตสะสม			42	156	102

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยงค์) (นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)

(นายประพจน์ พุดชนะ)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ