



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ที่ ๑๕๕๗/๒๕๖๗

วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ตามงานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ได้รับนโยบายจากสถานศึกษาให้ร่วมกับสาขาวิชาจัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อนำไปใช้จัดการเรียนการสอน สำหรับนักศึกษา ปวส. ปีการศึกษา ๒๕๖๗ นั้น

บัดนี้ หลักสูตรดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ทางงานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนและสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มอาชีพพลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จึงขอเสนอแผนการเรียนดังกล่าวให้วิทยาลัยฯ อนุมัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ว่าที่ร้อยตรี

(นฤพนธ์ ใหญ่ยงค์)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ

(นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



อนุมัติ



ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ

(นายนิมิตร ศรีรัมย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

“เรียนดี มีความสุข”

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 673010501 ชื่อกลุ่มเรียน สทอ.1/1 (ปวช.)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	81 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไชญยงค์)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวเบญจมาภรณ์ พูนงาม)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 673010501 ชื่อกลุ่มเรียน สทอ.1/1 (ปวช.)

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ ✓	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ ✓	1	2	2
2	30000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ ✓	3	0	3	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ ✓	0	2	1
3	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ ✓	0	2	1	3	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ✓	0	2	1
4	30001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ ✓	2	2	3	4	30000-1316	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ✓	2	2	3
5	30100-1003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า ✓	1	0	1	5	30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต สังคมไทยในยุคดิจิทัล ✓	1	2	2
6	30105-2001	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ ✓	1	4	3	6	30105-2003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล ✓	2	3	3
7	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ✓	2	3	3	7	30105-2005	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ✓	2	3	3
8	30105-2030	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ✓	2	3	3	8	30105-2018	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ✓	2	3	3
9	30105-2014	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ระบบบ้านอัจฉริยะ ✓	2	3	3	9	30105-2012	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ✓	1	3	2
10	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา ✓	0	2	0	10	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 ✓	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	21	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	20
หน่วยกิตสะสม			14	21	22	หน่วยกิตสะสม			25	45	42

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์) (นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

(นายนิมิตร ศรียาภัก)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 673010501 ชื่อกลุ่มเรียน สทอ.1/1 (ปวช.)

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
1	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ (*4) ✓	2	2	3	1	30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ (*4) ✓	2	3	3
2	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4) ✓	3	0	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต				2	30105-2007	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4) ✓	2	3	3
3	30105-2002	สมองกลฝังตัว (*4) ✓	2	3	3	3	30105-2008	การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม (*4) ✓	2	3	3
4	30105-2004	เทคนิคการอินเทอร์เน็ตเฟช (*4) ✓	2	3	3	4	30105-2009	การประยุกต์ใช้ระบบ SCADA ในงานอุตสาหกรรม (*4) ✓	2	3	3
5	30105-2019	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง (*4) ✓	2	3	3	5	30105-2010	เทคโนโลยีการผลิตและออกแบบโรงงานอัจฉริยะ (*4) ✓	2	3	3
6	30105-2028	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย (*4) ✓	2	3	3	6	30105-2031	เทคโนโลยีพลังงานทดแทนอัจฉริยะ (*4) ✓	2	3	3
7	30105-2029	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค (*4) ✓	2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				7	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4) ✓	0	2	0
8	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) ✓	0	2	0			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	19	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	20	18
หน่วยกิตสะสม			40	64	63	หน่วยกิตสะสม			52	84	81

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไชยวงศ์) (นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 673010502 ชื่อกลุ่มเรียน สทอ.1/2 (ม.6)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	96 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไชยวงศ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 673010502 ชื่อกลุ่มเรียน สทอ.1/2 (ม.6)

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ ✓	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ ✓	1	2	2
2	30000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ ✓	3	0	3	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ ✓	0	2	1
3	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ ✓	0	2	1	3	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ✓	0	2	1
4	30001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ ✓	2	2	3	4	30000-1316	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ✓	2	2	3
5	30100-1003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า ✓ และอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1	5	30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต สังคมไทยในยุคดิจิทัล ✓	1	2	2
6	30105-2001	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ ✓	1	4	3	6	30105-2003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล ✓	2	3	3
7	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ✓	2	3	3	7	30105-2005	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ✓	2	3	3
8	30105-2030	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ✓	2	3	3	8	30105-2018	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ✓	2	3	3
9	30105-2014	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ระบบบ้านอัจฉริยะ ✓	2	3	3	9	30105-2012	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ✓	1	3	2
10	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา ✓	0	2	0	10	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 ✓	0	2	0
11	30105-0004	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต งานพื้นฐานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ✓ 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต	2	3	3	11	30105-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ ✓ 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต	2	3	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	24	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	27	23
หน่วยกิตสะสม			16	24	25	หน่วยกิตสะสม			29	51	48

(ว่าที่ร้อยตรีณพนธ์ ไหญ่ยงค์) (นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)

(นายประพฤติ พลชนะ)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 673010502 ชื่อกลุ่มเรียน สทอ.1/2 (ม.6)

ภาคเรียน S/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต									
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต									
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 9 หน่วยกิต									
1	30100-0010	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน ✓	1	6	3						
2	30105-0002	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด ✓	2	3	3						
3	30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ✓	2	3	3						
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	12	9						
หน่วยกิตสะสม			34	63	57						

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไชยณรงค์) (นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)

(นายประพจน์ พงศชนะ)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 673010502 ชื่อกลุ่มเรียน สทอ.1/2 (ม.6)

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
1	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ (*4) ✓	2	2	3	1	30100-1020	การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ (*4) ✓	2	3	3
2	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4) ✓	3	0	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต				2	30105-2007	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4) ✓	2	3	3
3	30105-2002	สมองกลฝังตัว (*4) ✓	2	3	3	3	30105-2008	การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม (*4) ✓	2	3	3
4	30105-2004	เทคนิคการอินเตอร์เฟซ (*4) ✓	2	3	3	4	30105-2009	การประยุกต์ใช้ระบบ SCADA ในงานอุตสาหกรรม (*4) ✓	2	3	3
5	30105-2019	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง (*4) ✓	2	3	3	5	30105-2010	เทคโนโลยีการผลิตและออกแบบโรงงานอัจฉริยะ (*4) ✓	2	3	3
6	30105-2028	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย (*4) ✓	2	3	3	6	30105-2031	เทคโนโลยีพลังงานทดแทนอัจฉริยะ (*4) ✓	2	3	3
7	30105-2029	วงจรพาสส์และดิจิทัลเทคนิค (*4) ✓	2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				7	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4) ✓	0	2	0
8	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) ✓	0	2	0			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	19	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	20	18
หน่วยกิตสะสม			49	82	78	หน่วยกิตสะสม			61	102	96

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไชยณรงค์) (นางสาวเบญจมาภรณ์ หุ่นงาม)

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ