

แผนการเรียน แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ใช้สำหรับนักศึกษา รหัส 68 (ปกติ)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์
วิทยาลัยเทคนิคแพร่ จังหวัดแพร่ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/2568		ท	ป	น	ชม.	สมรรถนะอาชีพ
	รหัสวิชา	รายวิชา					
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง							
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	3	
	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	2	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3	3	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต							
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ							
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	4	
	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	5	
	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	3	
	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	3	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี							
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	2	
5. ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (- หน่วยกิต)							
รวม			17	11	21	28	

(นายเอกภพ ศรีรัมย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

(นายพดล พุ่มเพ็ญ)
หัวหน้างานพัฒนา
หลักสูตรการเรียนการสอน

(นายสมเกียรติ สติธย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายสมเกียรติ สติธย์)
รองผู้อำนวยการวิทยาลัย รักษาการตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

แผนการเรียน แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ใช้สำหรับนักศึกษา รหัส 68 (ทวิ)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์

วิทยาลัยเทคนิคแพร่ จังหวัดแพร่ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/2568		ท	ป	น	ชม.	สมรรถนะอาชีพ
	รหัสวิชา	รายวิชา					
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง							
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	3	
	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	2	
	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	2	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3	3	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	2	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ							
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	30101-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	4	
	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	3	
	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3	5	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	30143-2003	งานระบบกับกับพลังงาน	1	4	3	5	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสูงจิต จิตอาสา	0	2	0	2	
5. ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (- หน่วยกิต)							
รวม			15	19	23	34	

(นายเอกภพ ศรีรัมย์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

(นายพดล ทุมเพ็ญ)

หัวหน้างานพัฒนา

หลักสูตรการเรียนการสอน

(นายสมเกียรติ สติชัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายสมเกียรติ สติชัย)

รองผู้อำนวยการวิทยาลัย วิชาการตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

แผนการเรียน แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ใช้สำหรับนักศึกษา รหัส 68 (ม.6 ทวิ)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า

วิทยาลัยเทคนิคแพร่

จังหวัดแพร่

สถาบันการอาชีวศึกษาระดับภาคเหนือ 2

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/2568		ท	ป	น	ชม.	สมรรถนะอาชีพ
	รหัสวิชา	รายวิชา					
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง							
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	1	2	2	3	
	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	2	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3	3	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	3	
	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	2	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ							
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	3	
	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	30143-2001	ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3	4	
	30143-2003	ระบบกักเก็บพลังงาน	1	4	3	5	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี							
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิต อาสา	0	2	0	2	
5. ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (- หน่วยกิต)	30143-0001	งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	4	
รวม			15	19	23	34	

(นายเอกภพ ศรีรัมย์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

(นายพนพล พุ่มเพื่อย)

หัวหน้างานพัฒนา

หลักสูตรการเรียนการสอน

(นายสมเกียรติ สติชัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายสมเกียรติ สติชัย)

รองผู้อำนวยการวิทยาลัย วิชาการตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

แผนการจัดการเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หลักสูตร ปวส.2567 ใช้สำหรับนักศึกษา รหัส 68 (พ.ศ.2568 - พ.ศ.2569)

ระบบ ปกติ

ประเภทวิชา

อุตสาหกรรม

กลุ่มอาชีพ

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา

ช่างก่อสร้าง

วิทยาลัยเทคนิคแพร่ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดแพร่ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี
ลักษณะงาน :	<กรอกข้อมูล>				ลักษณะงาน :	<กรอกข้อมูล>				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	<กรอกข้อมูล>
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร				
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				
					30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				
30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	
30100-1005	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	0	2						
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
30106-2003	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	30106-2004	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	
30106-2006	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2	30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3	
30106-2007	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	9	3	30106-2011	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง	2	2	3	
30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3	30106-2014	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	1	4	3	
30106-2001	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3	30106-2012	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	0	3	
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขภาพ จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	14	24	23	ชม/ก	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	16	18	24	34 ชม/ก

(นายธวัชชัย เศวตวีระ)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

(นายพนพล ทุ่งเพ็ญ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายสมเกียรติ สติภัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายอัศวิน ชื่นอาวุธ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

แผนการจัดการเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หลักสูตร ปวส.2567 ใช้สำหรับนักศึกษา รหัส 68 (พ.ศ.2568 - พ.ศ.2569)

ระบบ ม.6

ประเภทวิชา

อุตสาหกรรม

กลุ่มอาชีพ

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา

ช่างก่อสร้าง

วิทยาลัยเทคนิคแพร่ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดแพร่ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี
ลักษณะงาน :	<กรอกข้อมูล>				ลักษณะงาน :	<กรอกข้อมูล>				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	<กรอกข้อมูล>
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร				
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3	
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				
30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
30106-0001	พื้นฐานงานไม้	1	6	3	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	
30106-0002	งานปูนเบื้องต้น	1	6	3						
30106-0003	งานสำรวจเบื้องต้น	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
30106-0004	พื้นฐานการอ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง	1	4	3	30106-2001	เทคโนโลยีโครงสร้าง	3	0	3	
30106-0005	พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง	1	4	3	30106-2003	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				30106-2005	ประมาณราคาก่อสร้างอาคาร	2	2	3	
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				30106-2006	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				30106-2007	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	9	3	
					30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3	
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
รวม (ไม่เกิน 22 นก.)		8	36	22	44 ชม/ก	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	15	26	25	41 ชม/ก

(นายรัชชัย เศวตวิช)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

(นายพศพล หุ่นพือ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายสมเกียรติ สติชัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายอัศวิน ช่นมาตุ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

912 กว

แผนการจัดการเรียน การจัดการศึกษาตามโครงการความร่วมมือโครงการผลิตและพัฒนากำลังคนคุณภาพสูงเพื่อรองรับอัตราากำลังที่ขาดแคลน

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หลักสูตร ปวส.2567 ใช้สำหรับนักศึกษา รหัส 68 ระบบ ทวิภาคี

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชา เทคนิควิศวกรรมสำรวจ

วิทยาลัยเทคนิคแพร่ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดแพร่ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี
ลักษณะงาน :	ช่างสำรวจ งานใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานสำรวจชั้นสูง งานประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์				ลักษณะงาน :	ช่างสำรวจ ช่างโยธา งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างเส้นทาง งานสำรวจเพื่อการก่อสร้าง งานโยธา งานควบคุมงานสำรวจและก่อสร้าง				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				ปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม ปฏิบัติตามหลัก กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ มี ภาวะความเป็นผู้นำ ปฏิบัติงาน ตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพที่ กำหนด ก้าวทันเทคโนโลยี สมัยใหม่ที่เปลี่ยนแปลงในโลก อาชีพ มีความรับผิดชอบตาม บทบาทหน้าที่ของตนเอง เคารพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานอาชีพ ช่างสำรวจ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศสื่อสารกับผู้ร่วมงาน วางแผนด้านทรัพยากรบุคคล ปฏิบัติงานในงานสำรวจเพื่อการ ก่อสร้างเส้นทาง งานสำรวจเพื่อ การก่อสร้าง งานระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ งานใช้ โปรแกรมสำเร็จรูปในงานสำรวจ ชั้นสูง งานสำรวจและทำแผนที่ ด้วยเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์และ ระบบสัญญาณดาวเทียม งานใช้ อากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก วางแผนและแก้ไขปัญหาเฉพาะ หน้างาน
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร				
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2	
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3	
30000-1306	วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	2	2	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	
30000-1501	สังคมไทยยุคดิจิทัล	1	2	2		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
30100-1005	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	0	2	30109-2005	การสำรวจเส้นทางชั้นสูง	1	6	3	
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30109-2009	การสำรวจเพื่องานก่อสร้าง	1	6	3	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
30109-2007	การเขียนแบบสำรวจด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3	
30109-2014	การประเมินราคาส่งเสริมทรัพย์	2	0	2	30106-2013	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3	
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0						
	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	16	15	22	31 ชม./ก.	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	14	20	21	34 ชม./ก.

(นายทวี ปวงจันทร์)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมสำรวจ

(นายพนต พุ่มเพียร)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายสมเกียรติ สติชัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายอัศวิน ช่มอาวุธ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

แผนการจัดการเรียน หลักสูตร ปวส. 2567
 ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม
 วิทยาลัยเทคนิคแพร่

ใช้สำหรับนักศึกษา รหัส 68
 สาขาวิชา เทคนิคการผลิต
 จังหวัดแพร่

เป็นต้นไป

กลุ่ม 1 -2
 สาขางาน เครื่องมือกล

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/68	ท.	ป.	นก	ชม	อาชีพ
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (9 หน่วยกิต)						
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (4 หน่วยกิต)	30000 – 1101 ทักษะ ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	3	
	30000 – 1201 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	3	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (3 หน่วยกิต)	30000 – 1404 แคลคูลัส 1	3	0	3	3	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (2 หน่วยกิต)	30000 – 1501 สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	3	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (16 หน่วยกิต)						
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (7 หน่วยกิต)	30100 - 1002 กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1	1	
	30100 - 1014 กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	3	
	30001 – 1001 การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	4	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 หน่วยกิต)	30102 – 2001 เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	7	
	30102 – 2003 โปรแกรม ซี เอ็น ซี	2	3	3	5	
	30102 – 2006 มาตรฐานวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3	4	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000 – 2001 กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	2	
		17	21	25	38	


 (นายโจน โลชา)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน


 (นายพนพล พุ่มเพื่อย)
 หัวหน้างานหลักสูตรและการสอน


 (นายสมเกียรติ สติธย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นายอัศวิน ช่มอาร)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

แผนการจัดการเรียน หลักสูตร ปวส. 2567
ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม
วิทยาลัยเทคนิคแพร่

ใช้สำหรับนักศึกษา
สาขาวิชา เทคนิคการผลิต
จังหวัดแพร่

รหัส 68 ม. 6 เป็นต้นไป (ทวิภาคี)
สาขางาน เครื่องมือกล
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/68	ท.	ป.	นก.	ชม.	อาชีพ
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (9 หน่วยกิต)						
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (4 หน่วยกิต)	30000 – 1101 ทักษะภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	3	
	30000 – 1201 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	3	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (3 หน่วยกิต)	30000 – 1404 แคลคูลัส 1	3	0	3	3	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (2 หน่วยกิต)	30000 – 1501 สังคมไทยยุคดิจิทัล	1	2	2	3	
รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (8 หน่วยกิต)						
	30100 – 0002 เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	4	
	30100 – 0005 งานวัดละเอียด	1	2	2	3	
	30100 – 0007 งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2	4	
	30100 – 0008 งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	4	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (8 หน่วยกิต)						
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)						
	30100 - 1014 กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	3	
	30001 – 1003 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	4	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (2 หน่วยกิต)						
	30102 – 2013 เครื่องมือตัดในงานอุตสาหกรรม	2	0	2	2	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000 – 2001 กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	2	
		17	21	25	38	

(นายอิน โลชา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นายนพดล พุ่มเพื่อย)
หัวหน้างานหลักสูตรและการสอน

(นายสมเกียรติ สติธย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายอัศวิน ช่มอาวุธ)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

ประเภทวิชา

อุตสาหกรรม

กลุ่มอาชีพ

พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

วิทยาลัยเทคนิคแพร่ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดแพร่ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี
ลักษณะงาน : อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม					ลักษณะงาน : ออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์					
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				นำเสนอข้อมูลความรู้และ ปฏิบัติงานหลักการใช้ เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ ให้มีความปลอดภัยอาชีว อนามัยและสิ่งแวดล้อมใน การปฏิบัติงานด้านการ ออกแบบวงจร อิเล็กทรอนิกส์ด้วย คอมพิวเตอร์ วิเคราะห์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์ การ เขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ ระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ โปรแกรมแมบล็อกจิกคอน โทร และอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมในด้าน อุตสาหกรรม
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร				
30000 - 1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000 - 1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				30000 - 1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1	
30000 - 1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3	30000 - 1204	ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				
30000 - 1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ									
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
30100 - 1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงานไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
30100 - 1020	การควบคุมนิวเคลียร์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30100 - 1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				30100 - 1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	
30105 - 2001	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
30105 - 2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	30105 - 2003	โปรแกรมแมบล็อกจิกคอนโทรล	2	3	3	
30105 - 2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	30105 - 2018	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3	
30100 - 1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	2	1	3	30105 - 2028	เทคโนโลยีอัตโนมัติ	2	3	3	
30105 - 2031	เทคโนโลยีพลังงานทดแทนอัจฉริยะ	2	3	3	30105 - 2014	ระบบบ้านอัจฉริยะ	2	3	3	
					30105 - 2033	โครงงานด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ 1	0	6	2	
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
30000 - 2001	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0	30000 - 2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	14	26	25	40	ชม/ก	14	28	24	42 ชม/ก

(นายวรารัฐ ห่มนัย)

(นายพอล ห่มเพ็ญ)

(นายสมเกียรติ สติชัย)

(นายอัคริน ช่มอาวุธ)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

ระบบ ทวิภาคี

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

วิทยาลัยเทคนิคแพร่ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดแพร่ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี
ลักษณะงาน : อีเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม					ลักษณะงาน : ออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์					
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				นำเสนอข้อมูลความรู้และปฏิบัติงานหลักการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร				
30000 - 1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				30000 - 1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3	ให้ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงานด้านการ
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				30000 - 1404	แคลคูลัส 1	3	0	3	ออกแบบวงจร
						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				อิเล็กทรอนิกส์ด้วย
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				คอมพิวเตอร์ วิเคราะห์
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				วงจรอิเล็กทรอนิกส์ การ
30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30001 - 1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	เขียนโปรแกรม
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				30100 - 1003	กฎหมายในอาชีพอุตสาหกรรมพลังงานไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1	คอมพิวเตอร์ ระบบ
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				เครือข่ายคอมพิวเตอร์
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30105 - 2001	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	โปรแกรมแมเลลลอจิกคอน
30000 - 2001	กิจกรรมเสริมสร้างสัจจิต จิตอาสา	0	2	0	30105 - 2003	โปรแกรมแมเลลลอจิกคอนโทรล	2	3	3	โทร และอิเล็กทรอนิกส์
	5. รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				30105 - 2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	อุตสาหกรรมในด้าน
30100 - 0010	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1	6	3	30100 - 1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	2	3	3	อุตสาหกรรม
30105 - 0001	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	30105 - 2031	เทคโนโลยีพลังงานทดแทนอัจฉริยะ	2	3	3	
30105 - 0002	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	2	3	3		3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
30105 - 0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
30105 - 0004	งานพื้นฐานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30000 - 2001	กิจกรรมเสริมสร้างสัจจิต จิตอาสา		0	2	0
	รวม (ไม่เกิน 22 ชม.)	12	25	20	37 ชม/ก	รวม (ไม่เกิน 22 ชม.)	17	22	25	39 ชม/ก

(นายอัศวิน ชุ่มอาวุธ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี
ลักษณะงาน : ติดตั้ง ออกแบบระบบไฟฟ้า และระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม					ลักษณะงาน : เขียนแบบระบบไฟฟ้า ติดตั้ง และระบบสื่อสารในอาคาร					
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				เดินสายไฟฟ้าในอาคาร และระบบป้องกันได้ในหลากหลายรูปแบบ สามารถทำงานด้านการติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร ออกแบบและเขียนโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ควบคุมในงานอุตสาหกรรม อาชีพเชื่อมโยงกับมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน :
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร				
30000 - 1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000 - 1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	ออกแบบและเขียนโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ควบคุมในงานอุตสาหกรรม อาชีพเชื่อมโยงกับมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน :
30000 - 1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	30000 - 1222	ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0	2	1	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 2 และช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ระดับ 2
					30000 - 1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				ระดับ 2 และช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ระดับ 2
					30000 - 1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				ระดับ 2 และช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ระดับ 2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
					30100 - 1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	ระดับ 2 และช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ระดับ 2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
30104 - 2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	30104 - 2006	เขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	ระดับ 2 และช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ระดับ 2
30104 - 2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	30104 - 2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3	
30104 - 2003	ติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104 - 2026	ติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3	ระดับ 2 และช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ระดับ 2
30104 - 2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	30104 - 2037	ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารในอาคาร	2	3	3	
30104 - 2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3						ระดับ 2 และช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ระดับ 2
30104 - 2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3						
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				ระดับ 2 และช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ระดับ 2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				ระดับ 2 และช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ระดับ 2
30000 - 2001	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0	30000 - 2002	กิจกรรมรณรงค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	13	24	21	37	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	13	25	22	38

(นายวันชัย คัดศรี)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้า

(นายพศพล พุ่มเพ็ญ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายสมเกียรติ สติย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายอัศวิน ชมอาวุธ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

ประเภทวิชา

อุตสาหกรรม

กลุ่มอาชีพ

พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา

ไฟฟ้า

วิทยาลัยเทคนิคแพร่ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดแพร่ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี	
ลักษณะงาน :	พื้นฐานงานไฟฟ้า งานเขียนแบบ ติดตั้ง ระบบไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ				ลักษณะงาน :	ติดตั้ง ออกแบบระบบไฟฟ้า และระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม					
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น		
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				เดินสายไฟฟ้าในอาคาร และระบบป้องกันได้ในหลากหลายรูปแบบ สามารถทำงานด้านการติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร ออกแบบและเขียนโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ควบคุมในงานอุตสาหกรรม อาทิ เชื่อมโยงกับมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน : ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 2 และช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ ระดับ 2	
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					
30000 - 1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000 - 1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		
30000 - 1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	30000 - 1222	ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0	2	1		
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา					
30000 - 1404	แคลคูลัส 1	3	0	3							
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					
30000 - 1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2							
	รายวิชาปรับพื้นฐานอาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					
30104 - 0001	เทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐานสำหรับงานไฟฟ้า	1	6	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					
30104 - 0002	การเขียนแบบไฟฟ้าและประมาณราคา	1	3	2							
30104 - 0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3							
30104 - 0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					
30104 - 0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3	30104 - 2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3		
					30104 - 2003	ติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3		
					30104 - 2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3		
					30104 - 2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3		
					30104 - 2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี					
					30104 - 2015	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
30000 - 2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000 - 2002	กิจกรรมรณรงค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		
	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	11	32	22	43	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	13	24	21		37

(นายวันชัย คัดศรี)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้า

(นายพดล พุ่มเพ็ญ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายสมเกียรติ สติภัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายอัศวิน ช่มอาวุธ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

ประเภทวิชา

อุตสาหกรรม

กลุ่มอาชีพ

พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา

ไฟฟ้า

วิทยาลัยเทคนิคแพร่ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดแพร่ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี
ลักษณะงาน : ติดตั้ง ออกแบบระบบไฟฟ้า และระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม					ลักษณะงาน : เขียนแบบระบบไฟฟ้า ติดตั้ง และระบบสื่อสารในอาคาร					
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				เดินสายไฟฟ้าในอาคาร
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร				และระบบป้องกันได้ใน
30000 - 1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000 - 1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	หลากหลายรูปแบบ
					30000 - 1222	ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0	2	1	สามารถทำงานด้านการ
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				ติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร
					30000 - 1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3	ออกแบบและเขียน
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				โปรแกรมเมเบิลลอจิก
30000 - 1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	30000 - 1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	คอนโทรลเลอร์ควบคุมใน
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				งานอุตสาหกรรม อาชีพ
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				เชื่อมโยงกับมาตรฐาน
					30100 - 1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	ฝีมือแรงงานแห่งชาติของ
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน :
30104 - 2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	30104 - 2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
30104 - 2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3	30104 - 2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	ระดับ 2 และช่างควบคุม
30104 - 2003	ติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104 - 2026	ติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3	ด้วยระบบโปรแกรมเมเบิล
30104 - 2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	30104 - 2037	ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารในอาคาร	2	3	3	ลอจิกคอนโทรลเลอร์
30104 - 2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3						ระดับ 2
30104 - 2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3						
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
30000 - 2001	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0	30000 - 2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	14	24	22	38 ชม/ก	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	13	25	22	38 ชม/ก

(นายวันชัย คัดศรี)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้า

(นายพดล พุ่มเพ็ญ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายสมเกียรติ สติย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายอิทธิพนธ์ ช่มอาจ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

แผนการเรียนแผนการเรียนประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 1 รหัส 68									
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
ลักษณะงาน : วิศวะห์ ออกแบบ พัฒนาโปรแกรม					ลักษณะงาน : วิศวะห์ ออกแบบ พัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์และเครือข่าย				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1
30000-1606	ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม	2	0	2	30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	30001-1002	องค์กรและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
31909-1001	ระบบปฏิบัติการ	2	3	3	31900-1001	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	0	1
31909-1002	เทคโนโลยี IoT	2	3	3	31909-1005	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	2	3	3
31909-1003	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	31909-1008	ระบบเครือข่ายสำหรับงาน IoT	2	3	3
31909-1006	โปรแกรมโครงสร้าง	2	3	3					
31909-1007	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพทอน	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
					31909-2001	พลังงานทดแทนสำหรับ IoT	2	3	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				31909-2009	การพัฒนาเว็บไซต์	2	3	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
					31903-2011	การพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูล	1	4	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ I	0	2	0
	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	15	21	22		รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	14	20	21

(นายแดงดิษฐ์ สมนทรัพย์)

หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

(นายพนพล หุ่นเพ็ญ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายสมเกียรติ สติชัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายอัศวิน ชุ่มอาวุธ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่

แผนการเรียนรู้แผนการเรียนภาคเรียนที่ 2 วิชาชั้นสูง (ป.ส.ม.6) ชั้นปีที่ 1 รหัส 68

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
ลักษณะงาน : ตรวจสอบการอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ เขียนโปรแกรมเบื้องต้น					ลักษณะงาน : วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนาโปรแกรม ระบบเครือข่ายและเว็บไซต์				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1
30000-1606	ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม	2	0	2	30000-1503	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1
30000-1222	ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0	2	1		รายวิชาปรับพื้นฐาน			
	รายวิชาปรับพื้นฐาน					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
31909-0001	พื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์และการออกแบบ	2	3	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
31909-0002	พื้นฐานงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	2	3	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
31909-0003	การสร้างเว็บไซต์และระบบฐานข้อมูล	2	3	3	31909-1002	เทคโนโลยี IoT	2	3	3
31909-0004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	31909-1006	โปรแกรมโครงสร้าง	2	3	3
31909-0005	ระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายเบื้องต้น	2	3	3	31909-1007	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพธอน	2	3	3
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				31909-1008	ระบบเครือข่ายสำหรับงาน IoT	2	3	3
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน								
31909-1001	ระบบปฏิบัติการ	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
					31909-2009	การพัฒนาเว็บไซต์แอปพลิเคชัน	2	3	3
						3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				31909-2011	การพัฒนาบริหารจัดการฐานข้อมูล	1	4	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิวิดิ จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	15	22	23		รวม (ไม่เกิน 22 นก.)	14	25	23

(นายแดงดิษฐ์ ศนรรพห์)

หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

(นายบทผล หุ่มเกียรติ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายสมเกียรติ สติภัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายอัศวิน ชุ่มอาวุธ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคแพร่