

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2565 (เข้าเรียนปี 65)

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียนฤดูร้อนที่ S1/2564 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		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			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
1	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์(ปรับพื้นฐาน)	1	3	2
2	30128-0002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร(ปรับพื้นฐาน)	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	6	4

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2565 (เข้าเรียนปี 65)

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียนที่ 1/2565 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต	3	0	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
		ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ			
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต	2	2	3
		ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
3	30000-1608	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต	0	2	1
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
4	30001-2001	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2	2	3
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
5	30128-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
		ระบบปฏิบัติการ			
6	30128-2105	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	2	3	3
		โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
7	30128-2401	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานมัลติมีเดีย			
8	30000-2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
9	30128-0001	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์(ปรับพื้น)	1	3	2
10	30128-0006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์(ปรับพื้น)	1	2	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	21	23

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2565 (เข้าเรียนปี 65)

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียนที่ 2/2565 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1206	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต	3	0	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1303	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
3	30001-1001	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต	1	2	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
		การบริหารงานคุณภาพในองค์กร			
		กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับอาชีพ			
		โปรแกรมโครงสร้าง			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
		การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟฟิก			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
		เทคนิคการอินเตอร์เฟส			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
4	30128-2101	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
9	30128-0003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค(ปรับพื้นฐาน)	1	3	2
10	30128-0005	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์(ปรับพื้นฐาน)	1	3	2
11	30128-0007	เครือข่ายคอมพิวเตอร์(ปรับพื้นฐาน)	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	23	24

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2565 (เข้าเรียนปี 65)

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียนฤดูร้อนที่ S2/2565 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30128-8001	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	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. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4			
		ฝึกงาน		0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	4	4	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เดียวเจริญพร)

(นายวิรัช ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนรู้และตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2565 (เข้าเรียนปี 65)

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียนที่ 1/2566 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30128-1001	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
2	30128-2002	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
		การใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
3	30128-2003	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
4	30128-2004	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
5	30128-2005	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	2	3	3
6	30000-2003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
7	30128-0004	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง(ปรับพื้นฐาน)	1	3	2
8	30128-0008	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น(ปรับพื้นฐาน)	1	2	2
9	30128-0009	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก(ปรับพื้นฐาน)	1	2	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	24	21

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวิรุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดซุง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2565 (เข้าเรียนปี 65)

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียนที่ 2/2566 (กลุ่ม 3 ม.6)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1404	1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต	3	0	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1501	แคลคูลัส 1 3 หน่วยกิต	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1601	ชีวิตและสังคมไทย 2 หน่วยกิต	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	30128-1002	การพัฒนาสุขภาพ 19 หน่วยกิต	2	3	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		ดิจิทัลเทคนิค 6 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
		ระบบฐานข้อมูล 6 หน่วยกิต			
5	30128-2006	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	2	2	3
		การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัวและ IoT 2 หน่วยกิต			
6	30128-2102	การซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง 2 หน่วยกิต	2	3	3
		30128-2104 2 หน่วยกิต			
7	30128-2104	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		โครงการ 0 หน่วยกิต			
8	30128-8501	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	2	3	3
		การออกแบบและการจัดการเครือข่ายในองค์กร 2 หน่วยกิต			
9	30128-2304	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 หน่วยกิต	0	2	0
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
10	30000-2004	5. รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	18	20	27
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน			

(นายพงษ์สิน เกิดคำ)

(นายมนตรี เตียวเจริญพร)

(นายวีรยุทธ ภูมิรินทร์)

(นายเดชณรงค์ รอดสูง)

ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2565 (เข้าเรียนปี 65)

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

สรุปแผนการเรียน (กลุ่ม 3 ม.6)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
5 รายวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
รวม	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

(นายพงษ์สิน เกิดคำ) (นายมนตรี เตียวเจริญพร) (นายวิรัช ภูมิรินทร์) (นายเดชณรงค์ รอดสูง)
 ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก