แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)

กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1/2567 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา			ท	ป	น
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**5**	**หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	2	หน่วยกิต			
1	30000 - 1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ			1	2	2
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0	หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	3	หน่วยกิต			
2	30000 - 1501	สังคมไทยยุคดิจิทัล			1	2	2
3	30000 - 1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ			0	2	1
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**12**	**หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0	หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	12	หน่วยกิต			
4	30127 - 2001	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์			2	3	3
5	30127 - 2002	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์			1	4	3
6	30127 - 2005	เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม			2	3	3
7	30127 - 2006	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า			2	3	3
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**0**	**หน่วยกิต**			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
8	30000 - 2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา			0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน					**9**	**21**	**17**

.....	.....	.....	.....
(นางสาวจินดารัตน์ นันสัง)	(นายสมปอง ศรีลักษณ์)	(นายวีรยุทธ ภุมรินทร์)	(นายบรรจบ จันทร์สงคราม)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน	หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)

กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 2/2567 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา			ท	ป	น
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**4**	**หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	4	หน่วยกิต			
1	30000-1103	ทักษะภาษาไทยเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาชีพ			1	2	2
2	30000-1203	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			0	2	1
3	30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน			0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0	หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0	หน่วยกิต			
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**17**	**หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6	หน่วยกิต			
4	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ			3	0	3
5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ			2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	11	หน่วยกิต			
6	30127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์			1	3	2
7	30127-2004	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต (Block Course)			2	3	3
8	30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์			2	3	3
9	30127-2009	โรงงานอัตโนมัติ			2	3	3
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**0**	**หน่วยกิต**			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
10	30000 - 2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน					**13**	**22**	**21**

.....	.....	.....	.....
(นางสาวจินดารัตน์ นันสัง)	(นายสมปอง ศรีลักษณ์)	(นายวีรยุทธ ภุมรินทร์)	(นายบรรจบ จันทร์สงคราม)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน	หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)

กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัต สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ Summer (กลุ่ม 1-2)

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	**6**	**หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0	หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6	หน่วยกิต			
1	30127-2010	เทคนิคระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม			2	3	3
2	30127-2012	การประสานระบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ			2	3	3
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**0**	**หน่วยกิต**			
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
		5. รายวิชาปรับพื้นฐาน	**3**	**หน่วยกิต**			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน					**4**	**6**	**6**

.....	.....	.....	.....
(นางสาวจินดารัตน์ นันสัง)	(นายสมปอง ศรีลักษณ์)	(นายวีรยุทธ ภุมรินทร์)	(นายบรรจบ จันทร์สงคราม)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน	หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)

กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 3/2568 (กลุ่ม 1-2)

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	**9**	**หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3	หน่วยกิต			
1	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ			2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6	หน่วยกิต			
2	30127-2008	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์			2	3	3
3	30127-2011	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ			2	3	3
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**3**	**หน่วยกิต**			
	30127-2018	การควบคุมหุ่นยนต์ผ่านระบบเครือข่ายในงานอุตสาหกรรม			2	3	3
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
4	30000 - 2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1			0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน					**8**	**13**	**12**

(นางสาวจินดารัตน์ นันสัง)	(นายสมปอง ศรีลักษณ์)	(นายวีรยุทธ ภุมรินทร์)	(นายบรรจบ จันทร์สงคราม)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน	หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)

กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 4/2568 (กลุ่ม 1-2)

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา			ท	ป	น
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**0**	**หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	0	หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	6	หน่วยกิต			
1	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต			2	2	3
2	30000-1404	แคลคูลัส 1			3	0	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0	หน่วยกิต			
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**17**	**หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4	หน่วยกิต			
3	30100-1004	กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์			1	0	1
4	30100-1020	การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์			2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	13	หน่วยกิต			
5	30127-2013	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ			2	3	3
6	30127-2014	การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์			2	3	3
7	30127-2019	เทคนิคการควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่ (Block Course)			2	3	3
8	30127-2023	โครงงานด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์			0	12	4
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**3**	**หน่วยกิต**			
9	30127-2021	เทคนิคหุ่นยนต์อุตสาหกรรม			2	3	3
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
10	30000 - 2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน					**16**	**31**	**26**

(นางสาวจินดารัตน์ นันสัง)	(นายสมปอง ศรีลักษณ์)	(นายวีรยุทธ ภุมรินทร์)	(นายบรรจบ จันทร์สงคราม)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน	หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (เข้าเรียน ปี 67)

กลุ่มอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สรุปแผนการเรียน (กลุ่ม 1-2)

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 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต**	**61 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	
รวม	**ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต**	**82 หน่วยกิต**	

.....	.....	.....	.....
(นางสาวจินดารัตน์ นันสัง)	(นายสมปอง ศรีลักษณ์)	(นายวีรยุทธ ภุมรินทร์)	(นายบรรจบ จันทร์สงคราม)
ผู้จัดทำแผนการเรียนและตารางสอน	หัวหน้าแผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก