



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์
สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์
สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อ ภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	102 หน่วยกิต

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
 (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
1. โครงงาน/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ ผู้ให้บริการด้านคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ ระดับ 3 และมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ ระดับ 1					1. โครงงาน/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ ผู้ให้บริการด้านคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ ระดับ 3 และมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ ระดับ 1				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร			
20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ✓	0	2	1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล ✓	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ✓	0	2	1	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ ✓	0	2	1
20000-1223	สนทนาภาษาจีนเพื่องานอาชีพ ✓	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา				20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม ✓	1	2	2
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ✓	1	2	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ✓	2	0	2		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ✓	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน ✓	1	2	2
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ ✓	2	2	3	21909-1004	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ✓	1	3	2
21909-1001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ✓	1	3	2	21909-1006	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์ ✓	1	3	2
21909-1002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร ✓	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
21909-1009	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ✓	1	3	2	21909-2001	วงจรพัลส์และดิจิทัล ✓	1	3	2
21909-1008	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ✓	1	3	2	21909-2008	พื้นฐานการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ ✓	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				21909-2009	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น ✓	1	3	2
21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก ✓	1	3	2	21909-2007	พื้นฐานพลังทดแทนสำหรับ IoT ✓	1	3	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 ✓	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 ✓	0	2	0
รวม		10	27	20	รวม		9	30	20

(นายธงชัย กิตติกุล)
 หัวหน้าแผนกวิชา
 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

(นางศิวรักษ์ บุญประเสริฐ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร
 การเรียนการสอน

(นายฉัตรชัย งาหอม)
 รองผู้อำนวยการ
 ฝ่ายวิชาการ

(นายปรีวิชญ์ ไชยประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการ
 วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
(ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ นักร้องแบบและพัฒนามลิตภณท์ไอซีที ระดับ 3					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ นักร้องแบบและพัฒนามลิตภณท์ไอซีที ระดับ 3				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
21909-2021	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				20000-1202	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
21909-2021	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				21909-2005	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT	1	3	2		พื้นฐานการอินเทอร์เน็ต	1	3	2
21909-2017	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				21909-2011	3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	โปรแกรมสำนักงาน	1	3	2		การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	3	2
	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2		โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	3	2
						การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่าย	1	3	2
21909-2018	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				21909-2013	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0		คอมพิวเตอร์			
						โครงการด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ 2	0	6	2
						3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
20000-2007					21909-2020				
						การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	1	3	2
						กล้องวงจรปิดบนระบบเครือข่าย	1	3	2
						เขียนแบบก่อสร้าง 3 มิติ เบื้องต้นด้วย	0	4	2
20000-2007					20106-2005				
						คอมพิวเตอร์			
						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวม		3	11	6	รวม		6	32	17

(นายธงชัย กิตติกุล)
หัวหน้าแผนกวิชา
ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

(นางศิวรักษ์ บุญประเสริฐ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร
การเรียนการสอน

(นายฉัตรชัย งาหอม)
รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายวิชาการ

(นายปรีวิชญ์ ไชยประเสริฐ)
ผู้อำนวยการ
วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์