



บันทึกข้อความ

วิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง
รับที่..... 642
วันที่..... 6 ก.พ. 2569
เวลา..... 08.15 น.

ส่วนราชการ วิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง

ที่..... วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอส่งแผนการเรียนประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง

ตามที่ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ ได้เปิดทำการเรียนการสอนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ วิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง ได้มอบหมายให้สาขาวิชาจัดทำแผนการเรียน ปีการศึกษา ๒๕๖๙ นั้น

บัดนี้ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ ได้จัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งแผนการเรียน ดังรายละเอียดที่แนบมาด้วยนี้

สิ่งที่แนบมาด้วย

๑. แผนการเรียนระดับชั้น ปวช. ปีการศึกษา ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑

จำนวน ๑ เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแผนการเรียนที่แนบมาพร้อมนี้

เรียน ผอ.

เพื่อโปรดพิจารณา

๑๖

(นางศิริรัตน์ ชื่นฟัง)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชาติชาย แข็งแรง)

วิชาการสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายธีระพันธ์ พิพัฒน์สุข)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์/สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. ส่ง ผอ. ทบ

๖. เสนอขอรับอนุมัติแผนการเรียน

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผอ. / ๖ ก.พ. ๖๙

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์

สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร

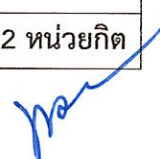
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์
สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	102 หน่วยกิต



วิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม ดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพอาร์ตแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
ลักษณะงานอาชีพ : ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง					ลักษณะงานอาชีพ : สร้างวงจรควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2					
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
21909-1001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	21909-1004	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	3	2
21909-1002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2	21909-1009	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
21909-1007	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1	3	2					
21909-1008	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	3	2					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
					21909-2001	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
					21909-2002	เซนเซอร์และแอคชูเอเตอร์	1	3	2
					21909-2003	ไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
					21909-2004	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
20105-2001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	20105-2012	ระบบเสียง	1	4	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวม	12	23	20		รวม	9	28	19

ลงชื่อ.....

(นายธีระพันธ์ พิพัฒน์สุข)

หัวหน้าสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิคฉนวนหินทรายนิมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม ดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
ลักษณะงานอาชีพ : ออกแบบและติดตั้งระบบเสียงและระบบภาพในงานคอมพิวเตอร์					ลักษณะงานอาชีพ : เขียนเว็บไซต์และระบบฐานข้อมูลที่ใช้สำหรับงาน IoT				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1205	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1	20000-1105	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
					20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
21909-1003	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
21909-1005	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
21909-1010	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	21909-1006	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	3	2
					21909-1011	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2
					21909-1012	ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
21909-2005	พื้นฐานการอินเทอร์เน็ตเฟส	1	3	2	21909-2007	พื้นฐานพลังงานทดแทนสำหรับงาน IoT	1	3	2
21909-2009	การใช้งานแอปพลิเคชัน	1	3	2	21909-2008	พื้นฐานการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	1	3	2
21909-2015	ปัญหาประดิษฐ์เบื้องต้น								
	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญหาประดิษฐ์	1	2	2					
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
20105-2031	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2	20119-2019	ระบบเคเบิลทีวี	1	3	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	8	28	18		รวม	9	29	20

ลงชื่อ.....

(นายธีระพันธ์ พิพัฒน์สุข)

หัวหน้าสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคฉนวนหินทรายนิมุกดาหาร

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

วิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม ดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
ลักษณะงานอาชีพ : ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					ลักษณะงานอาชีพ : ออกแบบและสร้างหุ่นยนต์				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1204	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1	20000-1104	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1
	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ				20000-1202	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
21909-2012	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	1	3	2	20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1	2	2
	โปรแกรมยูทิลิตี้					ธุรกิจเบื้องต้น			
	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์				21909-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	และ IoT					การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์			
21909-2021		1	3	2	21909-2010	โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	3	2
					21909-2011	การเขียนโปรแกรมประยุกต์			
						บนอุปกรณ์พกพา			
					21909-2013	การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่าย			
20000-2007	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0		คอมพิวเตอร์	1	3	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				21909-2020	กล้องวงจรปิดบนระบบเครือข่าย			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ				21909-2022	โครงงานด้านช่างเทคนิค			
						คอมพิวเตอร์			
	รวม	2	10	5		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	7	29	20
						โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์			
						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
						รวม			

ลงชื่อ.....

(นายธีระพันธ์ พิพัฒน์สุข)

หัวหน้าสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร