



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
(ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต
สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต
สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	16 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 44 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง ต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม กลุ่ม 1-2 (ในระบบ) ปวส.1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
ลักษณะงาน : เทคนิคขอบเขตของงานอาชีพเพื่อวางแผน					ลักษณะงาน : กระบวนการปฏิบัติงานด้านกลุ่มงานในสาขาวิชา				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและและการสื่อสาร ทักษะภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	1	2	2	30000-1201	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและและการสื่อสาร ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	1	2	2
30000-1604	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การเขียนแบบเพื่อการสื่อสารทางเทคนิค	0	2	1	30000-1305	วิทยาการงานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
30001-1003	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	2	2	3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
30111-2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรีย จิตอาสา	2	2	3	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
30111-2003		2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
30111-2005		1	6	3	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30111-2008		2	3	3	30111-2009	เทคนิคการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง	2	3	3
30111-2021		2	3	3	30111-2010	การเขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์งานอุตสาหกรรม	2	3	3
30111-2023		2	2	3	30111-2011	เทคนิคงานสร้างอุปกรณ์นำเจาะและจับยึด	1	6	3
30000-2001		0	2	0	30111-2018	3. หมวดวิชาเลือกเสรี เทคนิคงานไฟฟ้าในอุตสาหกรรมการผลิต 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	2	3	3
		14	26		30000-2002		0	2	0
	รวม	40	24			รวม	17	25	
							42	26	

(นายอภิรักษ์ ระเวกโสม) หัวหน้าแผนกวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม	(นางศิวรักษ์ บุญประเสริฐ) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร	(นายฉัตรชัย งามหอม) รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ	(นายปรีวิชญ์ ไชยประเสริฐ) ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
---	--	--	---

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม กลุ่ม 1-2 (ในระบบ) ปวส.2

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570 (ฝึกงาน)				
ลักษณะงาน : วางแผนปรับปรุงพัฒนางานด้านกลุ่มงานในสาขาวิชา					ลักษณะงาน : นำเสนองานผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1203	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและและการสื่อสาร ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและและการสื่อสาร การแก้ปัญหา			
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมจีน 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
30000-1404	แคลคูลัส 1 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	3	0	3		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30111-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เทคนิคการบำรุงรักษาทั่วไปโดยทุกคนมีส่วนร่วม	2	2	3
30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1	30111-2007	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	1	2	2
30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3	0	3		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
30111-2012	เทคนิคซีเอ็นซี	2	3	3		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
30111-2017	เทคนิคการผลิตในงานอุตสาหกรรม	1	6	3					
30111-2024	เทคนิคการขนถ่ายวัสดุ	2	2	3					
30111-2025	โครงการ	0	12	4					
	หมายเหตุ : จัดในตารางเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ จัดให้เรียนรู้ด้วยตนเอง 8 ชั่วโมง/สัปดาห์								
30111-2006	3. หมวดวิชาเลือกเสรี เทคนิคการควบคุมระบบอัตโนมัติ	1	6	3					
30000-2003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
	รวม	15	37			รวม	3	6	
		52	28				9	5	

..... (นายอภิรักษ์ ระเวกโสม) หัวหน้าแผนกวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม	 (นางศิวรักษ์ บุญประเสริฐ) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร	 (นายฉัตรชัย งามหอม) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	 (นายปรีวิชญ์ ไชยประเสริฐ) ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
--	---	---	--

รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม (ม.6)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569				
รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30111-0001	งานเชื่อมซ่อมบำรุง	1	3	2
30111-0002	เขียนแบบงานซ่อมบำรุง	1	3	2
30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
30100-0008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
30100-0009	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิก	1	3	2

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรมกลุ่ม 1-2 (ม.6) ปวส.1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
ลักษณะงาน : เทคนิคขอบเขตของงานอาชีพเพื่อวางแผน					ลักษณะงาน : กระบวนการปฏิบัติงานด้านกลุ่มงานในสาขาวิชา				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและและการสื่อสาร ทักษะภาษาไทยเพื่อสื่อสาร	1	2	2	30000-1203	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและและการสื่อสาร ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1
30000-1201	ภาษาต่างประเทศสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
30000-1604	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
30001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
30111-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การเขียนแบบเพื่อการสื่อสารทางเทคนิค	2	2	3	30001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
30111-2003	เทคนิคการวัดและตรวจสอบ	2	2	3	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30111-2008	เทคนิคการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เทคนิคงานเครื่องมือกล	1	6	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30111-2005	เทคนิคงานสร้างอุปกรณ์นำเจาะและจับยึด	1	6	3
	4. หมวดวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				30111-2011	เทคนิคงานบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง	2	3	3
30111-0001	งานเชื่อมซ่อมบำรุง					3. หมวดวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
30111-0002	เขียนแบบงานซ่อมบำรุง	1	3	2	30111-2009	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
30100-0004	วัสดุช่าง	1	3	2	30100-0003	งานนิวแมติกส์และไฮดรอลิก	1	3	2
30100-0008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2	0	2	30100-0009	งานโปรแกรมมิ่งและไฮดรอลิก	1	3	2
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1	3	2		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	15	28			รวม	15	31	
			43	26				46	26

(นายอภิรักษ์ ระวังโสม)
หัวหน้าแผนกวิชา
เทคนิคอุตสาหกรรม

(นางศิวรักษ์ บุญประเสริฐ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร

(นายฉัตรชัย งาหอม)
รองผู้อำนวยการ
ฝ่ายวิชาการ

(นายปรีดิษฐ์ ไชยประเสริฐ)
ผู้อำนวยการ
วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม กลุ่ม1-2 (ม.6) ปวส.1

ภาคเรียนที่ เมษายน ปีการศึกษา 2569									
ลักษณะงาน : ระบบไฟฟ้าและนิวเมติกส์									
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น					
30111-2018	1.หมวดวิชาเลือกเสรี เทคนิคงานไฟฟ้าในอุตสาหกรรม การผลิต	2	3	3					
30111-2023	2.หมวดวิชาชีพเฉพาะ เทคนิคนิวเมติกส์และไฮดรอลิก	2	2	3					
	รวม	4	5						
		9	6						

 (นายอภิรักษ์ ระเวกโสสม) หัวหน้าแผนกวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม	 (นางศิริรักษ์ บุญประเสริฐ) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร	 (นายฉัตรชัย จาหอม) รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ	 (นายปรีชาญ์ ไชยประเสริฐ) ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
---	--	---	---

วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม กลุ่ม 1-2 (ม.6) ปวส.2

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 (ฝึกงาน)					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
ลักษณะงาน : นำเสนองานผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ					ลักษณะงาน : วางแผนปรับปรุงพัฒนางานด้านกลุ่มงานในสาขาวิชา				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30111-2004	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและและการสื่อสาร			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต				30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	เทคนิคการบำรุงรักษาทั่วไปโดยทุกคนมีส่วนร่วม	2	2	3	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
	30111-2007	1	2	2	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1
	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม				30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30111-2024	เทคนิคการขนถ่ายวัสดุ	2	2	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30111-2017	เทคนิคการผลิตในงานอุตสาหกรรม	1	6	3	30111-2010	การเขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์งานอุตสาหกรรม	2	3	3
30000-2005	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30111-2012	เทคนิคซีเอ็นซี	2	3	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30111-2021	เทคนิคงานเชื่อมและการตรวจสอบ	2	3	3
	กิจกรรมในสถานประกอบการ1	0	2	0	30111-2025	โครงการด้านเทคนิคอุตสาหกรรม	0	12	4
						หมายเหตุ : จัดในตารางเรียน			
						4 ชั่วโมง/สัปดาห์จัดให้เรียนรู้ด้วยตนเอง 8 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					30111-2006	3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
						เทคนิคการควบคุมระบบอัตโนมัติ	1	6	3
					30000-2003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ3	0	2	0
	รวม	6	14	11		รวม	16	31	
			20					47	26

..... (นายอภิรักษ์ ระเวกโสม) หัวหน้าแผนกวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม	 (นางศิวรักษ์ บุญประเสริฐ) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร	 (นายฉัตรชัย งาหอม) รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ	 (นายปรีวิชญ์ ไชยประเสริฐ) ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
--	---	--	--