

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (ระบบทวิภาคี)
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (รับผู้จบ ปวช.)
ปีการศึกษา 2563
วิทยาลัยเทคโนโลยีควานันท์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต) |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |
| 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) |

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | (15 หน่วยกิต) |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | (21 หน่วยกิต) |
| 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต) |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |
| 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | (4 หน่วยกิต) |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

วิทยาลัยเทคโนโลยีควานันท์

แผนการเรียน (ระบบทวิภาคี)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (รับผู้จบ ปวช.)

ปีการศึกษา 2563									
ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1	30100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	2	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	30101-2007	งานทดสอบเครื่องกล	2	2	3
30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30101-8501	โครงการงาน	*	*	4
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0					
รวม		22	6	24	รวม		16	14	25

ลงชื่อ..........หน.งานหลักสูตร
(นางสาวสมประสงค์ ชัยอ่อน)

ลงชื่อ..........รอง ผอ.ฝ่ายวิชาการ
(นายไพวัลย์ เข้มมี)

ลงชื่อ..........
(ดร.อารียา ธีรวิฑ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีควานันท์

วิทยาลัยเทคโนโลยีควนนันท

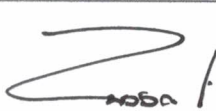
แผนการเรียน (ระบบทวิภาคี)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (รับผู้จบ ปวช.)

ปีการศึกษา 2564									
ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
30000-1501	ชีวิตและสังคมไทย	3	0	3		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30101-2103	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์	2	3	3
30101-2101	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30101-2110	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	2	3	3
30101-2102	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3	30101-5103	งานเทคนิคยานยนต์3	*	*	3
30101-5101	งานเทคนิคยานยนต์1	*	*	3	30101-5103	งานเทคนิคยานยนต์4	*	*	3
30101-5102	งานเทคนิคยานยนต์2	*	*	3		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30101-8001	ฝึกงาน	*	*	4
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1	2	2	30000-9205	ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ	1	2	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
รวม		10	12	20	รวม		9	15	24

ลงชื่อ..........
(นางสาวสมประสงค์ ชัยอ่อน)

ลงชื่อ..........
(นายไพวัลย์ เข้มมี)

ลงชื่อ..........
(ดร.อารียา ชีรวัช)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีควนนันท