

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (ระบบทวิภาคี)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (รับผู้จบสาขาอื่น หรือ ม.6)

ปีการศึกษา 2563

วิทยาลัยเทคโนโลยีควานันท์

ผู้สำเร็จการศึกษิตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 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 (รับผู้จบสาขาอื่น หรือ ม.6)

ปีการศึกษา 2563

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	งานทดลองเครื่องกล	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 ข้อยุ่น)

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

ลงชื่อ..........
(ดร.อาริยา ชีรวัช)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีควานันท์

วิทยาลัยเทคโนโลยีควานันท์


แผนการเรียน (ระบบทวิภาคี)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (รับผู้จบสาขาอื่น หรือ ม.6)

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..........หน.งานหลักสูตร
(นางสาวสมประสงค์ ช้อยุ่น)

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

ลงชื่อ..........
(ดร.อาริยา ธีรวัช)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีควานันท์


วิทยาลัยเทคโนโลยีควานันท์


แผนการเรียน (ระบบทวิภาคี)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (รับผู้จบสาขาอื่น หรือ ม.6)

รายวิชาปรับพื้น				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น ✓	0	6	2
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค ✓	1	3	2
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ✓	1	3	2
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น ✓	1	3	2
30101-0001	งานวัดละเอียดช่างยนต์ ✓	1	2	2
30101-0002	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลเบื้องต้น	2	3	3
30101-0003	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
30101-0004	งานไฟฟ้ารถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
รวม		10	26	19

ลงชื่อ..........หน.งานหลักสูตร
(นางสาวสมประสงค์ ข่อยุ่น)

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

ลงชื่อ..........
(ดร.อาริยา ธีรชวีช)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีควานันท์