

## คำนำ

คู่มือนักศึกษาเล่มนี้ วิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจได้จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ นักศึกษาใช้ศึกษาข้อมูลด้านการจัดการเรียนการสอน กฎระเบียบข้อบังคับด้านต่างๆ และแนวทางการปฏิบัติ ตลอดจนระยะเวลาที่ศึกษาอยู่ในสถานศึกษา อันส่งผลต่อการจบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ตลอดจนจนการใช้ชีวิตอยู่ในสถานศึกษาได้อย่างมีความสุขและประสบความสำเร็จ ตามที่ตั้งเป้าหมายไว้

หากข้อมูลขาดตกบกพร่องประการใด ทางคณะผู้จัดทำขออภัยมา ณ โอกาสนี้ และจะทำการพัฒนา ปรับปรุง แก้ไขในโอกาสต่อไป กราบขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

คณะผู้จัดทำ

วิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
พระราชดำรัส	๑
สารจากผู้อำนวยการ	๒
แผนภูมิบุคลากร	๓
- คณะกรรมการผู้อำนวยการวิทยาลัย	๔
- คณะกรรมการบริการงานวิทยาลัย	๕
- คณะกรรมการฝ่ายทะเบียน-วิชาการ	๖
- คณะกรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์และแนะแนว	๗
ส่วนที่ ๑ เกี่ยวกับวิทยาลัยฯ	๘
- ประวัติวิทยาลัยฯ	๙
- ปรัชญา	๑๒
- สโลแกน	๑๒
- เอกลักษณ์	๑๓
- อัตลักษณ์	๑๓
- วิสัยทัศน์	๑๔
- พันธกิจ	๑๔
- สัญลักษณ์	๑๕
- อัตลักษณ์สาขาวิชา	๑๖
- สถานที่ต่างๆ ในวิทยาลัยฯ	๑๗
- กิจกรรมต่างๆ ในวิทยาลัยฯ	๑๘
- รางวัลเกียรติยศ	๑๙
- ที่ตั้งและเส้นทางเดินทาง	๒๐

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>ส่วนที่ ๒ ระเบียบต่างๆ</b>	๒๑
- ระเบียบว่าด้วย กิจกรรมเสริมหลักสูตร (เรียนวันอาทิตย์)	๒๒
- ระเบียบว่าด้วยการสแกนบัตรเข้าเรียน การลา การสาย การขาด นักศึกษาปวส.(เรียนวันอาทิตย์)๒๓	
- ระเบียบว่าด้วย การแต่งกายของนักศึกษาปวส.(เรียนวันอาทิตย์)	๒๕
<b>ส่วนที่ ๓</b>	๒๗
<b>งานหลักสูตรการเรียน การสอน</b>	๒๘
- งานวิชาการ	๒๘
- แผนการเรียนสาขาวิชา	๒๘
- การเทียบโอนผลการเรียนรู้	๑๓๕
- งานทะเบียน	๑๓๗
- ข้อกำหนดการลงทะเบียน ปวส. รอบบ่าย	๑๓๕
- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียน ปวส. รอบบ่าย	๑๓๘
- Flowchart การลงทะเบียนเรียน ปวส. รอบบ่าย	๑๓๘
- งานวัดผล	๑๓๙
- ระเบียบว่าด้วยการวัดผลประเมินผลหลักสูตรปวส.	๑๓๙
- ระเบียบว่าด้วยการจบหลักสูตร	๑๔๕
- งานทุนและการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา (กยศ)	๑๕๑
- บทบาทและหน้าที่ของครูที่ปรึกษา	๑๕๓
- รายชื่อครูที่ปรึกษาประจำกลุ่มเรียน	๑๕๕
- ภาคผนวก (แบบฟอร์ม คำร้องต่างๆ)	๑๕๖
- คณะกรรมการผู้จัดทำคู่มือนักศึกษา	๑๖๔

## พระราชดำรัส ร.๙



“มีนักเรียนจำนวนมากซึ่งมีความประพฤติดี และมีความมานะพยายามศึกษาเล่าเรียนได้ผลดี  
รวมทั้งมี โรงเรียนซึ่งจัดการศึกษาดี จนนักเรียนสอบได้ผลดีมาก เป็นส่วนรวม นักเรียนและโรงเรียนที่มี  
คุณสมบัติ ดังกล่าวสมควรจะได้รับรางวัลพระราชทาน”

พระราชปราชญ์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชทานแก่ ขพณฯ รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงศึกษาธิการ เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๐๖

## สารจาก ผู้อำนวยการ



“เรียนในสิ่งที่ใช่ ทำในสิ่งที่ชอบ เรามอบโอกาสให้”

**ดร. ชนภัทร มั่นคง**

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ

Email: Director.t@payaptechno.ac.th

สวัสดีท่านผู้ปกครอง นักศึกษา ที่เคารพรัก วิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา จัดการศึกษา ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ผู้บริหาร อาจารย์และบุคลากรทุกคน เรามีความมุ่งมั่น ในการพัฒนาสถานศึกษาอย่างต่อเนื่อง และมีความมุ่งมั่นตั้งใจร่วมกันว่า เราจะเป็นวิทยาลัยที่จัดการศึกษาประเภทอาชีวศึกษาที่ดีที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศไทย โดยมุ่งพัฒนาการจัดการศึกษาสู่มาตรฐานสากล

สำหรับการตัดสินใจให้ลูกเรียนต่อสายอาชีวศึกษานั้น ท่านผู้ปกครองมีความกังวลอยู่หลายๆ เรื่อง แต่สำหรับวิทยาลัยแห่งนี้ เราภูมิใจที่จะเรียนให้ทราบว่า ผลงานที่ผ่านมาทำให้เรา มีคุณภาพและได้รับการยอมรับจากสังคมอย่างมาก โดยมีผลงานที่โดดเด่น อาทิเช่น

- สถานศึกษารางวัลพระราชทาน ประเภทอาชีวศึกษา
- ผ่านการประเมินคุณภาพสถานศึกษาโดย สมศ. (ระดับดีมาก)
- ความร่วมมือกับสถานประกอบการชั้นนำมากกว่า ๘๐ แห่ง ในรูปแบบปกติและทวิภาคี
- เป็นศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ๗ สาขาอาชีพ
- และรางวัลคุณภาพอีกมากมาย

เรียนอาชีวศึกษาดี อนาคตกำหนดได้ว่า อยากทำงานอะไร อยากเป็นอะไร กำหนดได้ตั้งแต่วันนี้ได้ทั้งการทำงานและการศึกษา ต่อในระดับสูงสุด สำคัญที่สุดของการเรียนต้องจบไปแล้ว มีงานทำ ประกอบอาชีพได้

คู่มือนักศึกษาหลักสูตร ปวส. รอบบ่าย ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔



# แผนภูมิบุคลากร

## คณะกรรมการอำนวยการวิทยาลัย



MR.NAVARAJ KANAGARAJ

Chairman



ว่าที่ร้อยตรี อธิป นันทันติ  
ผู้ทรงคุณวุฒิ



นายวิทยา ใจวิถี  
ผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร.ธนภัทร มั่นคง  
ผู้อำนวยการ

## คณะกรรมการบริหารงานวิทยาลัย



ดร. ธนภัทร มั่นคง  
ผู้อำนวยการ



อาจารย์เตือนใจ อารีโรจนงกุล  
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป



อาจารย์เอกชัย ใจเมตตา  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



นายเกียรติศักดิ์ อยู่ดี  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายแผนงาน  
และความร่วมมือ



นางสาวชิมา ชาญเชียว  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนางาน  
กิจการนักเรียน



## คณะกรรมการฝ่ายทะเบียน – วิชาการ



อาจารย์เอกชัย ใจเมคา  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



อาจารย์สุจิตรา บำรุงกาญจน์  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริหารหลักสูตร



อาจารย์เชิดชูเกียรติ ผาคำ  
อาจารย์ฝ่ายทะเบียน-วิชาการ



อาจารย์อาภรณ์ สมพันธ์  
อาจารย์ฝ่ายทะเบียน-วิชาการ



อาจารย์ปฐพล คนไว  
อาจารย์ฝ่ายทะเบียน-วิชาการ



อาจารย์อัญจารีย์ เรืองศรี  
อาจารย์ฝ่ายทะเบียน-วิชาการ



อาจารย์สิริยา แก้วพาคำ  
อาจารย์ฝ่ายทะเบียน – วิชาการ

## ฝ่ายงานประชาสัมพันธ์และแนะแนว



สิบเอกกันต์ ทรากรณ์ ถาอิน  
หัวหน้าฝ่ายงานประชาสัมพันธ์และงานแนะแนว



อาจารย์ธิดารินทร์ มงคล  
ผู้ช่วยหัวหน้าฝ่ายงานประชาสัมพันธ์  
และงานแนะแนว



อาจารย์นฤมล ทองอนันต์  
อาจารย์ฝ่ายงานประชาสัมพันธ์และงานแนะแนว



อาจารย์จักรพงษ์ ตาคำ  
อาจารย์ฝ่ายงานประชาสัมพันธ์และงานแนะแนว



อาจารย์อมรรัตน์ บุญดูยอาจารย์ฝ่าย  
อาจารย์ฝ่ายงานประชาสัมพันธ์และงานแนะแนว



# ส่วนที่ ๑

## เกี่ยวกับวิทยาลัยฯ

## ประวัติวิทยาลัย

วิทยาลัยเทคโนโลยีพาณิชยการและบริหารธุรกิจ ก่อตั้งขึ้นเมื่อ วันที่ ๔ เดือน พฤษภาคม ปี พ.ศ. ๒๕๔๓ ใน พื้นที่ ๓๔ ไร่ ตั้งอยู่กิโลเมตรที่ ๔ ถนน เชียงใหม่-แม่ใจ เลขที่ ๒๖๒ หมู่ ๖ ต.หนองจ่อม อ.สันทราย จ. เชียงใหม่ ๕๐๒๑๐ โทร. ๐๕๓-๘๔๕๑๐๐

ปัจจุบันเปิดการเรียนการสอนระดับ ปวช. และ ปวส. ทั้งหมด ๘ สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาการท่องเที่ยวและโรงแรม สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการตลาด สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาช่างยนต์

**ปี พ.ศ. ๒๕๔๔**

๑๐ พฤษภาคม ๒๕๔๔ ศาสตราจารย์นายแพทย์ เกษม วัฒนชัย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เป็นประธานในพิธีเปิดโรงเรียนพร้อมกล่าวว่า คำว่า “ให้ปลาฉันหนึ่งตัว ฉันมีปลากินแค่หนึ่งวัน สอนให้ฉันหา ปลา ฉันมีปลากินตลอดไป” โรงเรียนได้ตั้งใจติดอาวุธทางปัญญาสอนให้เขามุ่งมั่น เป็นเจ้าแก้ม ไม่ใช่แค่ลูกจ้าง

**ปี พ.ศ. ๒๕๔๘**

ได้รับการรับรองและผ่านการประเมินคุณภาพสถานศึกษาจากคณะกรรมการสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษาโดยคณะกรรมการ สมศ. กล่าวว่า เป็นโรงเรียนอาชีวะตัวอย่างระดับประเทศ โรงเรียนนี้คือ นวัตกรรมด้านอาชีวะศึกษาอย่างแท้จริง

**ปี พ.ศ. ๒๕๔๘**

ได้รับรางวัลพระราชทาน ประเภทสถานศึกษาอาชีวศึกษารางวัลพระราชทาน

**ปี พ.ศ. ๒๕๔๘**

ได้รับคัดเลือกจากประธานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เป็นสถานศึกษา นำร่องในการกำหนดยุทธศาสตร์เพื่อเป็นโรงเรียนอาชีวศึกษาต้นแบบ เพื่อพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ Model Of Vocational Excellence

**ปี พ.ศ. ๒๕๕๐**

ได้รับคัดเลือกจากประเทศสหราชอาณาจักรให้เป็นอาชีวศึกษาเพียงแห่งเดียวในการทำโครงการพัฒนาแลกเปลี่ยนและร่วมมือกับสถานศึกษา ชั้นเลิศของประเทศอังกฤษ Center Of Vocational Excellence

**ปี พ.ศ. ๒๕๕๑**

ได้รับการประเมินคุณภาพสถานศึกษาจากคณะกรรมการส านักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพสถานศึกษาได้รับคะแนนเต็ม ๕.๐ ดีมากในทุกมาตรฐาน

**ปี พ.ศ. ๒๕๕๑**

ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพสถานศึกษาเพื่อเข้าร่วมโครงการประเมินสถานศึกษาแบบโตดเด่น ๑ ช่วย ๙ รุ่น ๑

**ปี พ.ศ. ๒๕๕๓**

ได้รับการประเมินคุณภาพสถานศึกษาจากคณะกรรมการสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพสถานศึกษาได้รับคะแนน ๘๙.๔๙ ระดับคุณภาพดี

**ปี พ.ศ. ๒๕๕๙**

ได้รับการคัดเลือกให้เป็นสถานศึกษาประเภทอาชีวศึกษาคุณธรรมกับโครงการโรงเรียนคุณธรรมโดยมูลนิธิ ยุวสถิรธรรม

**ปี พ.ศ. ๒๕๖๐**

วิทยาลัยฯ ได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ให้จัดเป็นศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติสาขาอาชีพดังนี้

๑. กลุ่มสาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ สาขา

๑.๑ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ ๑

๑.๒ สาขาพนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลคำ) ระดับ ๑

๒. กลุ่มสาขาอาชีพภาคบริการ จำนวน ๑ สาขา

๒.๑ สาขาพนักงานผสมเครื่องดื่ม ระดับ ๑

๓. กลุ่มสาขาอาชีพช่างเครื่องกล จำนวน ๑ สาขา

๓.๑ สาขาช่างซ่อมรถยนต์ ระดับ ๑

นักศึกษาของวิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ นายบุญพรธาดา ใหม่เส้น ระดับชั้น ปวส.๑ สาขาอิเล็กทรอนิกส์ ได้รับพระราชทานรางวัลจาก สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ “ความเป็นเลิศด้านอาชีวศึกษา” โดยสมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๑ ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙ ในวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๐ ณ สวนจิตรลดาฯ พระราชวังดุสิต

ปี พ.ศ. ๒๕๖๑

วิทยาลัยฯ ได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ให้เพิ่มสาขาอาชีพในศูนย์ทดสอบ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติจำนวน ๓ สาขาอาชีพ ดังนี้

๑. กลุ่มสาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ สาขา
  - ๑.๑ สาขาอาชีพ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ ๑
๒. กลุ่มสาขาอาชีพภาคบริการ จำนวน ๑ สาขา
  - ๒.๑ สาขาอาชีพ พนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (ตารางทำการ) ระดับ ๑
  - ๒.๒ สาขาอาชีพ พนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (การนำเสนอผลงาน) ระดับ ๑



ป้ายและใบอนุญาตจัดศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

## ปรัชญา (Philosophy)

วิทยาลัยฯ มุ่งจัดการศึกษาตามแนวปรัชญาของวิทยาลัยฯ ที่เน้นการศึกษาแบบองค์รวม เพื่อให้ผู้เรียน สามารถเชื่อมโยง ความรู้จากห้องเรียนไปสู่ชีวิตจริง และสามารถเชื่อมโยงประสบการณ์จากชีวิตจริงเข้าสู่ ห้องเรียน จนผู้เรียนสามารถสร้างหรือ สรุปลงเป็นความรู้ของตนเองขึ้นใหม่ โดยอยู่บนพื้นฐานของ

“ บูรณาการทางการศึกษา วัฒนธรรมทางปัญญา การศึกษาเพื่อชีวิต ”

การกระตุ้นให้ ผู้เรียนใช้ความคิดเพื่อชีวิตที่งอกงามของผู้เรียน

## สโลแกน (Slogan)

“ ให้ปลาฉันหนึ่งตัว ฉันมีปลากินแค่หนึ่งวัน  
สอนให้ฉันหาปลา ฉันมีปลากินตลอดไป ”

วิทยาลัยฯ ของเราไม่ได้มุ่งเน้นที่จะให้สิ่งที่ นักศึกษาต้องการ แต่วิทยาลัยฯ ของเราจัดให้นักศึกษารู้วิธี หาสิ่งที่ตัวเองต้องการตามแนวคิดที่ว่า

“ ให้ปลาฉันหนึ่งตัว ฉันมีปลากินแค่หนึ่งวัน  
สอนให้ฉันหาปลา ฉันมีปลากินตลอดไป ”

## เอกลักษณ์ (Uniqueness)

“ เป็นวิทยาลัยแห่งการเรียนรู้ ทักษะวิชาชีพและศิลปะในการใช้ชีวิต ”

เสริมสร้างให้นักศึกษามีความรู้ไปใช้ในการท างานรวมถึงทักษะทางด้านชีวิต การเอาตัวรอดใน สังคม และการแก้ไขปัญหาในด้านต่างๆ

## อัตลักษณ์ (Identity)

“ คิดเป็น เน้นปฏิบัติ จัดการได้ ”

**คิดเป็น** : คือผู้มีปัญญา สามารถคิดพิจารณาเรื่องต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีเหตุผล เมื่อคิดเป็น ผู้เรียนจะ สามารถแยกแยะความดีความชั่วถูกผิด

**เน้นปฏิบัติ** : เน้นการเรียนรู้จากการปฏิบัติทั้งการเรียนวิชาสามัญและวิชาชีพ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ใน วิชาชีพเน้นการสร้างวินัยในการฝึก เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในวิชาชีพอย่างดีเยี่ยม

**จัดการได้** : มุ่งเน้นให้ผู้สำเร็จการศึกษา มีความรู้ความสามารถให้จัดการเรื่องต่างๆ ได้ทั้งด้าน ปัญหา การเรียน ปัญหาส่วนตัว ปัญหาการทำงาน ตลอดจนรู้จักการให้ความสำคัญ กับปัญหาหลัก - ปัญหารอง ก่อน - หลัง ได้อย่างเหมาะสม



## วิสัยทัศน์ (Vision)

“ มุ่งการจัดการศึกษาตามมาตรฐานอาชีวศึกษา ๒๕๖๑ เพื่อผลิตกำลังคนอาชีวศึกษาให้ตอบสนอง ความต้องการของตลาดแรงงานทั้งในและต่างประเทศ เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ทักษะวิชาชีพ และศิลปะ การใช้ชีวิต ที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ ภายในปี ๒๕๖๓ ”

## พันธกิจ (Mission)

๑. ส่งเสริมให้ผู้เรียน มีความรู้เกี่ยวกับข้อเท็จจริงตามหลักการ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เรียนเป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา
๒. ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑
๓. ส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถดำรงชีวิตอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข
๔. ส่งเสริมการพัฒนาหลักสูตรฐานสมรรถนะที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน ชุมชน สถานประกอบการตลาดแรงงาน
๕. ส่งเสริมครู และบุคลากรทางการศึกษา เพื่อเป็นผู้พร้อมทั้งด้านคุณธรรม จริยธรรมและความเข้มแข็งทางด้านวิชาการและวิชาชีพ อย่างเป็นระบบต่อเนื่อง
๖. สนับสนุนงบประมาณ ด้านจัดการบุคลากร สภาพแวดล้อม ภูมิทัศน์อาคารสถานที่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ โรงฝึกงาน ศูนย์วิทยบริการสื่อ แหล่งเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศ ครุภัณฑ์ อย่างเต็มศักยภาพ และมีประสิทธิภาพ
๗. ส่งเสริม การบริหารจัดการสถานศึกษา ตามนโยบายสำคัญของหน่วยงานต้นสังกัด
๘. ส่งเสริมการทำความร่วมมือกับบุคคล ชุมชน องค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศในการจัดการศึกษา เพื่อเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้
๙. ส่งเสริมสนับสนุนให้มีการจัดทำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ งานวิจัย ที่สามารถนำไปใช้ ประโยชน์และเผยแพร่สู่สาธารณชน
๑๐. เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์สาขาวิชาชีพ ตามความต้องการของ สถานประกอบการ

## สัญลักษณ์ (Symbol)



เป็นอักษร P ในลักษณะลูกศรไขว้ มีปลายชี้ไปทิศพายัพ ล้อมรอบลูกโลกอยู่ข้างใน ด้านล่างมีคำขวัญของวิทยาลัยฯ “คิดเป็น เน้นปฏิบัติ จัดการได้”

### ความหมายของสัญลักษณ์

อักษร P แทนชื่อวิทยาลัยฯ ในภาษาอังกฤษ คือ Payap Technological and Business college ปลายลูกศรชี้เลยขอบด้านซ้าย หมายถึง การมีจินตนาการที่กว้างไกล ไม่ติดอยู่ในกรอบ ลูกโลกภายในซึ่งมีสัดส่วนที่เท่ากันทั้งชายและขวา หมายถึง การนำวิทยาการของโลกตะวันตก มาผสมผสานกับภูมิปัญญาตะวันออกได้ อย่างเหมาะสม

## อัตลักษณ์สาขาวิชา

### อัตลักษณ์ประจำสาขาวิชาการบัญชี

“เชี่ยวชาญการบัญชี มีมาตรฐานการทำงาน ซื่อสัตย์ บริการ ก้าวสู่มาตรฐานสากล”

### อัตลักษณ์ประจำสาขาวิชาการตลาด

“เทคโนโลยีทางการตลาดที่เป็นเลิศ ก่อเกิดนวัตกรรม  
ผู้นำทางด้านความคิดสร้างสรรค์ สู่งานเป็นผู้ประกอบการใหม่”

### อัตลักษณ์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

“นวัตกรรมทันสมัย ก้าวไกลด้วยเทคโนโลยี มีมิติทางสังคม”

### อัตลักษณ์ประจำสาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม

“บุคลิกงามตา ภาษาดี มีความรอบรู้ สู่งานบริการ”

### อัตลักษณ์ประจำสาขาวิชาช่างยนต์

“ทำงานปลอดภัย มีใจบริการ ก้าวทันเทคโนโลยี”

### อัตลักษณ์ประจำสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

“ปลอดภัยเป็นสิ่งนำ ทำงานดีมีคุณภาพ สร้างนวัตกรรมทันสมัย”

### อัตลักษณ์ประจำสาขาวิชาช่างไฟฟ้า

“บุคลิกดี มีทักษะเป็นเลิศ ก่อเกิดนวัตกรรมใหม่”

## สถานที่และบรรยากาศ

### PAYAP TECHNO GALLERY



Meeting Room A106  
ห้องประชุม A106



LIBRARY  
ห้องสมุด



COLLEGE CAMPUS  
วิทยาเขตวิทยาลัย



## กิจกรรมต่างๆ ในวิทยาลัย



## รางวัลเกียรติยศ







# ส่วนที่ ๒

## ระเบียบต่างๆ



## ระเบียบว่าด้วยกิจกรรมเสริมหลักสูตร ปวส. รอบบ่าย

๑. นักศึกษาทุกคนต้องเข้าร่วมกิจกรรมไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ของกิจกรรมที่จัดขึ้นในแต่ละครั้ง
๒. นักศึกษาไม่ผ่านกิจกรรม ไม่จบหลักสูตร
๓. ประเภทของกิจกรรม นักศึกษาเข้าร่วมดังนี้
  - ๓.๑ กิจกรรมปฐมนิเทศ
  - ๓.๒ กิจกรรมไหว้ครู
  - ๓.๓ กิจกรรมด้านชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์
  - ๓.๔ กิจกรรมจิตอาสา
  - ๓.๕ กิจกรรมวันปัจฉิมนิเทศ
  - ๓.๖ กิจกรรม SMSQ
  - ๓.๗ กิจกรรมอื่นๆ (ตามที่วิทยาลัยฯ กำหนด)
๔. ฝ่ายวิชาการ จะกำหนดวัน เวลา การทำกิจกรรม พร้อมทั้งแจ้งนักศึกษารับทราบก่อนล่วงหน้า
๕. อาจารย์ที่ปรึกษาบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาในกลุ่มตนเอง ลงในแผนการเรียนนักศึกษา เป็นรายบุคคล
๖. นักศึกษาทุกคนต้องเข้าร่วมกิจกรรม (๓.๑) ๓.๒) (๓.๕) และ (๓.๖) และผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด จึงถือว่าผ่านกิจกรรมตลอดหลักสูตร
๗. กรณี นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของกิจกรรมที่จัดแต่ละครั้ง ให้อาจารย์ที่ปรึกษาดูแล ติดตาม และพร้อมแจ้งให้นักศึกษาลงทะเบียนแก้ มส. เป็นกรณีพิเศษ ก่อนจบหลักสูตร

## ระเบียบว่าด้วยการสแกนบัตรเข้าเรียน การลา การสาย การขาดนักศึกษา ปวส. รอบบ่าย

๑. การสแกนบัตรเข้าเรียน นักศึกษาจะต้องสแกนบัตร ก่อนเข้าเรียนในเวลา ๐๘.๑๐ น.

### ๒. การลา

#### ๒.๑ ลากิจ

- ลากิจ ได้ ๑ วัน : ๑ รายวิชาของ Block เรียน พร้อมยื่นใบลาก่อนวันเรียน
- หากติดภาระงาน มีความจำเป็นต้องลามากกว่า ๑ ครั้ง ขอคำปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา และทำบันทึกเสนอ พร้อมหลักฐาน (เหตุผลของการลา) ส่งฝ่ายอำนวยการสอนรอบบ่าย ก่อนเพื่อพิจารณา
- กรณี ลากิจฉุกเฉิน ให้โทรแจ้งอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอนก่อนทุกครั้ง แล้วให้ยื่นใบลา กิจ ฉุกเฉิน วันที่เข้าเรียนถัดไป

#### ๒.๒ ลาป่วย

- ลาป่วยกะทันหัน โทรแจ้งอาจารย์ที่ปรึกษา เมื่อมาเรียนให้ยื่นใบลาในวันแรกที่มาเรียนพร้อมใบรับรองแพทย์ (ถ้ามี)
- ลาป่วยต่อเนื่อง ติดต่อกัน ๒ ครั้งขึ้นไป แจ้งอาจารย์ที่ปรึกษามีใบรับรองแพทย์ยืนยันว่าป่วยจริง พร้อมแนบใบลาในวันแรกที่เข้าเรียน

๒.๓ ใบลากิจ หรือใบลาป่วย ต้องยื่นใบลาพร้อมมีลายมือชื่อฝ่ายวิชาการ อาจารย์ที่ปรึกษาทุกครั้ง จึงจะถือว่าสมบูรณ์

๒.๔ การลาป่วย หรือการลากิจบ่อยครั้ง จากการติดตามของอาจารย์ที่ปรึกษา พบว่าไม่มีเหตุผลอันสมควรฝ่ายอำนวยการสอนรอบบ่าย แจ้งอาจารย์ประจำวิชานั้นๆ ปรับผลการเรียนเป็น ขร. หมายเหตุ สามารถโหลดใบลา ได้ที่ช่องทางโทรศัพท์วิชาการ -> ชื่อไฟล์เดอร์ : เอกสารใบลาต่างๆ และให้ปรี้นออกมากรอกข้อมูล พร้อมนำเสนอเซ็น ฅน ห้องรับรอง ในวันทำการ (วันอาทิตย์)

### ๓. การสาย

๓.๑ หากนักศึกษาเข้าเรียนในรายวิชาเกินเวลาที่กำหนด ๑๐ นาที นับเป็นสาย ๑ ครั้ง อาจารย์ผู้สอนจะตัดคะแนนความประพฤติ ครั้งละ ๓ คะแนน (ดูตามความเหมาะสมและเหตุผล)

- ๓.๒ หากเข้าเรียนสาย ๓ ครั้ง นับเป็นขาดเรียน ๑ ครั้ง คะแนนความประพฤติถูกตัดเท่ากับข้อ ๓.๑
- ๓.๓ นักศึกษาเข้าเรียนสายในรายวิชาใดเกิน ๓ ครั้ง มอบหมายให้อาจารย์ประจำวิชาเรียกตักเตือน พร้อมบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๓.๔ หากนักศึกษา มีความจำเป็นเหตุสุดวิสัย ให้ติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมบันทึกเสนอฝ่าย  
อำนวยการสอบรอบบ่าย พิจารณาเพื่อดำเนินการต่อไป

*หมายเหตุ*

๑. แบบฟอร์มใบลา ติดต่อรับได้ด้วยตนเองเท่านั้น ที่อาจารย์สิริยา แก้วพาคำ หรืออาจารย์จุฑา ทิพย์ วงศ์ชั้น ณ ห้องรับรอง
๒. การลา การสาย และการขาดเรียน นักศึกษา อาจารย์ผู้สอนพิจารณาได้ตามความเหมาะสม ตามกรณีนักศึกษา

**๔. การขาด**

- ๔.๑ ขาดเรียน ได้ไม่เกินร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดในรายวิชานั้นๆ
- ๔.๒ หากเวลาเรียนไม่ถึงร้อยละ ๘๐ ไม่มีสิทธิ์เข้าสอบปลายภาค เว้นมีเหตุสุดวิสัย และได้รับการ พิจารณาจากฝ่ายบริหาร ตามบันทึกเสนอพิจารณา
- ๔.๓ กรณีนักศึกษา ติด ขร. (เวลาเรียนไม่ถึงร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนในรายวิชานั้นๆ) ให้ลงทะเบียน เรียนซ้ำ ในภาคเรียนถัดไป ติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและฝ่ายอำนวยการสอบบ่าย

## ระเบียบว่าด้วยการแต่งกายของนักศึกษา ปวส. รอบบ่าย

### ๑. เครื่องแบบนักศึกษาชาย (ชุดอัตลักษณ์)

- ๑.๑ เสื้อ เป็นเสื้อเชิ้ตสีขาว คอตั้ง ไม่มีลวดลาย แขนสั้นหรือแขนยาว (ห้ามพับแขนเสื้อ) สวมทับชายเสื้อไว้ในกางเกงให้เห็นเข็มขัด
- ๑.๒ กางเกง แบบสากล ทรงสุภาพ ไม่รัดรูป สีดำหรือกรมท่า ห้าม ใส่กางเกงยีนหรือผ้าสีอื่น
- ๑.๓ เนคไท สีเสือดหมี ขนาดมาตรฐานสากล ติดเข็มกลัดเนคไทโลหะคุณตราวิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ (มีจำหน่ายที่สหกรณ์ของวิทยาลัยฯ)
- ๑.๔ เข็มขัด ใช้เข็มขัดหนังสีดำ มีปลอกสีเดียวกับเข็มขัดสำหรับสอดปลาย หัวเข็มขัดโลหะตราวิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ (มีจำหน่ายที่สหกรณ์ของวิทยาลัยฯ)
- ๑.๕ รองเท้าและถุงเท้า ใช้รองเท้าหุ้มส้นหนัง หรือรองเท้าผ้าใบสีดำ ไม่มีลวดลาย และถุงเท้าสีดำไม่มีลวดลาย

### ๒. เครื่องแบบนักศึกษาหญิง (ชุดอัตลักษณ์)

- ๒.๑ เสื้อ เน้นเสื้อเชิ้ตสีขาว ไม่มีลวดลาย ทรงสุภาพ ผ่าหน้าตลอดตัวเสื้อ ไม่รัดรูป ไม่บางจนเกินไป ไม่มีกระเป๋าดูดกระดุมตามแบบของวิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ มีตั้งตั้งของวิทยาลัยฯ สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นเข็มขัด ติดเข็มขัดโลหะคุณตราวิทยาลัยฯ ต้องใส่เสื้อชั้นในสีขาว ห้ามปล่อยชายเสื้อออกนอกกระโปรง
- ๒.๒ กระโปรง สีดำ ไม่มีลวดลาย ทรงตรง หรือทรงเอ หรือจีบรอบตัว ไม่รัดรูป ไม่สั้นจนเกินไป
- ๒.๓ เนคไท (ตามแบบของวิทยาลัยฯ มีจำหน่ายที่สหกรณ์ของวิทยาลัยฯ)
- ๒.๔ เข็มขัด ใช้เข็มขัดหนังสีดำ พร้อมหัวเข็มขัดโลหะตราวิทยาลัยฯ (มีจำหน่ายที่สหกรณ์ของวิทยาลัยฯ)
- ๒.๕ รองเท้า ใช้เป็นรองเท้านักเรียนสีดำ หรือรองเท้าผ้าใบสีสุภาพ

### ๓. เครื่องแบบการแต่งกายในเวลาเรียน

#### ๓.๑. นักศึกษาหญิง

- ชุดสุภาพ กางเกงสีดำ หรือกระโปรง (สีดำหรือสีกรม) เรียบร้อยเหมาะสม หรือชุดนักศึกษา
- รองเท้า คัทชู, ผ้าใบ, รัดส้น ไม่มีลวดลาย

๓.๒. นักศึกษาชาย

- ชุดสุภาพเรียบร้อยเหมาะสม หรือชุดนักศึกษา (บริหาร), เสื้อช่าง (Shop), กางเกงยีนสุภาพ หรือกางเกงสแล็ค (สีดำหรือสีกรม)

- รองเท้า หนึ่งหุ้มส้น หรือรองเท้าผ้าใบสุภาพ ไม่มีลวดลาย

**๔. ข้อห้ามในการแต่งกายของนักศึกษา ปวส. (เรียนวันอาทิตย์)**

๑. ห้าม นักศึกษาชายไว้จอน นวด และเดรา
๒. ห้าม ใส่หมวก แว่นตาในชั้นเรียน (ยกเว้นแว่นสายตา)
๓. ห้าม ใส่กางเกงพิด เดฟ กางเกงยีนสีที่มีลวดลายหรือฉีกขาด
๔. ห้าม ใส่กระโปรง เสื้อพิด และกระโปรงสั้นจนเกินไป
๕. ห้าม ใส่เสื้อสถาบันอื่นทับชุดนักศึกษา (ยกเว้นเสื้อกันหนาว)
๖. ห้าม เจาะลิ้น เจาะจมูก
๗. นักศึกษาชาย ห้ามใส่ต่างหู
๘. ห้าม สักตามร่างกายที่เห็นเด่นชัด
๙. ห้าม ปักเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์อื่นใด นอกเหนือจากที่วิทยาลัยกำหนดไว้
๑๐. ห้าม ถอดเสื้อหรือปล่อยชายเสื้อ ในห้องเรียนหรือบริเวณวิทยาลัย
๑๑. ห้าม ใส่เสื้อยืดอื่นๆ เว้นแต่ที่วิทยาลัยกำหนด
๑๒. ห้าม ย้อมสีผมสีฉูดฉาด หรือสีแฟชั่นนิยม

**๕. การแต่งกายในวันสอบ**

- นักศึกษาบริหารธุรกิจ ชาย-หญิง ชุดอับต์ลักษณะ (ตามข้อ ๑, ๒)
- นักศึกษาช่างอุตสาหกรรม ชาย-หญิง เสื้อช่าง (Shop)



## ส่วนที่ ๓

# งานหลักสูตรการเรียน

## การสอน

## งานวิชาการ

๑. แผนการเรียนสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล
๒. แผนการเรียนสาขาวิชาไฟฟ้า
๓. แผนการเรียนสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
๔. แผนการเรียนสาขาวิชาการบัญชี
๕. แผนการเรียนสาขาวิชาการตลาด
๖. แผนการเรียนสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
๗. แผนการเรียนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจค้าปลีก
๘. แผนการเรียนสาขาวิชาการโรงแรม
๙. แผนการเรียนสาขาวิชาการท่องเที่ยว
๑๐. แผนการเรียนสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

**โครงสร้าง**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล**

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b>
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)
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต</b>
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)
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>83 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์หรือเทียบเท่า



สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

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

## 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากทุกกลุ่มวิชา ตามเงื่อนไขและจำนวนหน่วยกิตที่กลุ่มวิชากำหนด รวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

### 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1102	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3-0-3
30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	3-0-3
30000*1101 ถึง 30000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 30000-1201 จำนวน 3 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษอื่นที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เรียนจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

## 1) กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2-2-3
30000-1202	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1-2-2
30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1-2-2
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
30000-1205	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	0-2-1
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3-0-3

## 2) กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ หรือในกลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก หรือหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
30000-1221	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1222	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2
30000-1223	การสนทนาภาษาเกาหลีเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1224	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
30000-1225	การสนทนาภาษาเวียดนามเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1226	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
30000-1227	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1228	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
30000-1229	การสนทนาภาษามาเลเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1230	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
30000-1231	การสนทนาภาษาพม่าเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1232	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
30000-1233	การสนทนาภาษาเขมรเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1234	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
30000-1235	การสนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1236	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1237	การสนทนาภาษาฟิลิปปินเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1238	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2
30000-1239	การสนทนาภาษารัสเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1240	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2
30000-1241	การสนทนาภาษาเยอรมันเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1242	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
30000-1243	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000*1201 ถึง 30000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2-2-3
30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2-2-3
30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2-2-3
30000*1301 ถึง 30000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
30000-1402	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
30000-1403	สถิติและการวางแผนการตลาด	3-0-3
30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3
30000-1405	แคลคูลัส 2	3-0-3
30000-1406	แคลคูลัส 3	3-0-3
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3-0-3
30000*1401 ถึง 30000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3-0-3
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
30000*1501 ถึง 30000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2-0-2
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
30000-1603	สุขภาพะกายและจิต	2-0-2
30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
30000-1606	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	2-0-2
30000-1607	จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ	2-0-2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0-2-1
30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0-2-1
30000*1601 ถึง 30000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

## 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ( 15 หน่วยกิต )

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

#### กลุ่มการจัดการอาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1-2-2
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1-0-1

#### กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3

#### กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3-0-3
30100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2-2-3
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3-0-3

### 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ( 21 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3-0-3
30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3-0-3
30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3-0-3
30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2-3-3
30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2-2-3
30101-2006	งานเครื่องสูบและเครื่องอัดอากาศ	2-3-3
30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2-2-3

### 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขางานใดสาขางานหนึ่งให้ครบตามที่กำหนดในกรณีที่ต้องการให้ผู้เรียนได้สาขางานนั้น โดยรายวิชาควรสอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางานนั้นๆ

### 2.3.1 สาขางานเทคนิคยานยนต์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-2101	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2-3-3
30101-2102	งานไฟฟ้ายานยนต์	2-3-3
30101-2103	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2-3-3
30101-2104	งานปรับอากาศยานยนต์	2-3-3
30101-2105	งานเกียร์อัตโนมัติ	2-3-3
30101-2106	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2-3-3
30101-2107	งานเครื่องมือกลยานยนต์	2-3-3
30101-2108	งานทดสอบปั๊มและหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซล	2-3-3
30101-2109	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก	2-3-3
30101-2110	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	2-3-3
30101-2111	กลศาสตร์ยานยนต์	3-0-3
30101-2101 ถึง 30101-2199	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-5101	งานเทคนิคยานยนต์ 1	*-*-*
30101-5102	งานเทคนิคยานยนต์ 2	*-*-*
30101-5103	งานเทคนิคยานยนต์ 3	*-*-*
30101-5104	งานเทคนิคยานยนต์ 4	*-*-*
30101-51xx	งานเทคนิคยานยนต์ ...	*-*-*

### 2.3.2 สาขางานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-2201	งานเครื่องกลต้นกำลัง	2-3-3
30101-2202	งานเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2-3-3
30101-2203	งานระบบไอน้ำอุตสาหกรรม	2-3-3
30101-2204	งานเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	2-3-3
30101-2205	งานส่งถ่ายความร้อนในงานอุตสาหกรรม	2-3-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-2206	วิศวกรรมโรงงานกำลัง	3-0-3
30101-2207	การจัดการพลังงานในงานอุตสาหกรรม	3-0-3
30101-2208	พลังงานทางเลือกในงานอุตสาหกรรม	3-0-3
30101-2209	การทำความเย็นอุตสาหกรรม	3-0-3
30101-2210	การปรับอากาศอุตสาหกรรม	3-0-3
30101*2201 ถึง 30101 *2299	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตาม ยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-5201	งานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรม 1	*-*-*
30101-5202	งานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรม 2	*-*-*
30101-5203	งานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรม 3	*-*-*
30101-5204	งานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรม 4	*-*-*
30101-52xx	งานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรม ...	*-*-*

#### 2.3.3 สาขางานเทคนิคซ่อมตัวถังและสีรถยนต์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-2301	เทคโนโลยีงานซ่อมตัวถังรถยนต์	2-3-3
30101-2302	เทคโนโลยีงานซ่อมสีรถยนต์	2-3-3
30101-2303	การบริหารศูนย์บริการซ่อมตัวถังและสีรถยนต์	3-0-3
30101-2304	เทคโนโลยีงานซ่อมตัดเปลี่ยนชิ้นตัวถังรถยนต์	2-3-3
30101-2305	เทคโนโลยีงานพ่นสีเมทัลลิกและสีมุก	2-3-3
30101-2306	เทคโนโลยีงานซ่อมดึงดัดชิ้นตัวถังรถยนต์	2-3-3
30101-2307	งานปรับแต่งและเทียบสีพ่นซ่อมรถยนต์	2-3-3
30101-2308	ปัญหาพิเศษงานซ่อมตัวถังและสีรถยนต์	2-3-3
30101-2309	เทคโนโลยีงานซ่อมสีด้วยวิธีพิเศษ	2-3-3
30101-2310	เทคโนโลยีงานประดับยนต์	2-3-3
30101*2301 ถึง 30101 *2399	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตาม ยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-5301	งานเทคนิคซ่อมตัวถังและสีรถยนต์ 1	*-*-*
30101-5302	งานเทคนิคซ่อมตัวถังและสีรถยนต์ 2	*-*-*
30101-5303	งานเทคนิคซ่อมตัวถังและสีรถยนต์ 3	*-*-*
30101-5304	งานเทคนิคซ่อมตัวถังและสีรถยนต์ 4	*-*-*
30101-53xx	งานเทคนิคซ่อมตัวถังและสีรถยนต์ ...	*-*-*

### 2.3.4 สาขางานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-2401	เทคโนโลยีโรงไฟฟ้า	2-0-2
30101-2402	ระบบผลิตไฟฟ้า	1-2-2
30101-2403	งานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจำลอง	2-3-3
30101-2404	งานบำรุงรักษาเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า	2-3-3
30101-2405	การจัดการและการวางแผนบำรุงรักษาเทคโนโลยีผลิตไฟฟ้า	2-0-2
30101-2406	งานระบบไอน้ำอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า	2-3-3
30101-2407	งานส่งถ่ายความร้อนในอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า	2-3-3
30101*2401 ถึง 30101 *2499	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตาม ยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-5401	งานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า 1	*-*-*
30101-5402	งานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า 2	*-*-*
30101-5403	งานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า 3	*-*-*
30101-5404	งานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า 4	*-*-*
30101-54xx	งานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า ...	*-*-*



### 2.3.5 สาขางานเทคนิคเครื่องจักรกลหนัก

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-2501	พื้นฐานเครื่องจักรกลหนัก	3-0-3
30101-2502	งานเครื่องยนต์ดีเซลเครื่องจักรกลหนัก	2-3-3
30101-2503	งานระบบส่งกำลังและเครื่องล่างเครื่องจักรกลหนัก	2-3-3
30101-2504	งานไฮดรอลิกส์เครื่องจักรกลหนัก	2-3-3
30101-2505	งานระบบเบรกและบังคับเลี้ยวเครื่องจักรกลหนัก	2-3-3
30101-2506	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เครื่องจักรกลหนัก	2-3-3
30101-2507	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลหนักสมัยใหม่	3-0-3
30101-2508	การจัดการอะไหล่และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	2-3-3
30101*2501 ถึง 30101 *2599	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตาม ยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-5501	งานเทคนิคเครื่องจักรกลหนัก 1	*-*-*
30101-5502	งานเทคนิคเครื่องจักรกลหนัก 2	*-*-*
30101-5503	งานเทคนิคเครื่องจักรกลหนัก 3	*-*-*
30101-5504	งานเทคนิคเครื่องจักรกลหนัก 4	*-*-*
30101-55xx	งานเทคนิคเครื่องจักรกลหนัก ...	*-*-*

### 2.3.6 สาขางานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-2601	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2-0-2
30101-2602	แบตเตอรี่และระบบประจุไฟฟ้ายานยนต์ไฟฟ้า	1-3-2
30101-2603	งานระบบขับเคลื่อนและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	2-3-3
30101-2604	ระบบควบคุมยานยนต์ไฟฟ้า	1-3-2
30101-2605	งานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	2-3-3
30101-2606	งานระบบเครื่องล่างยานยนต์ไฟฟ้า	1-3-2
30101-2607	งานตรวจวิเคราะห์ยานยนต์ไฟฟ้า	1-3-2
30101-2608	การบริหารจัดการธุรกิจบริการยานยนต์ไฟฟ้า	1-3-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-2609	เทคโนโลยีความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	1-2-2
30101*2601 ถึง 30101 *2699	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตาม ยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-5601	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 1	*-*-*
30101-5602	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 2	*-*-*
30101-5603	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 3	*-*-*
30101-5604	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 4	*-*-*
30101-56xx	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า ...	*-*-*

#### 2.3.7 สาขางานเทคนิคยานยนต์อัจฉริยะ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-2701	งานระบบดิจิทัลในยานยนต์	2-3-3
30101-2702	งานเทคโนโลยีเซนเซอร์ยานยนต์	2-3-3
30101-2703	งานโปรแกรมควบคุมยานยนต์	2-3-3
30101-2704	งานระบบสื่อสารและเครือข่ายยานยนต์	2-3-3
30101-2705	งานแมคคาทรอนิกส์ยานยนต์	2-3-3
30101-2706	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2-3-3
30101-2707	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฮบริด	2-3-3
30101*2701 ถึง 30101 *2799	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตาม ยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-5701	งานเทคนิคยานยนต์อัจฉริยะ 1	*-*-*
30101-5702	งานเทคนิคยานยนต์อัจฉริยะ 2	*-*-*
30101-5703	งานเทคนิคยานยนต์อัจฉริยะ 3	*-*-*
30101-5704	งานเทคนิคยานยนต์อัจฉริยะ 4	*-*-*
30101-57xx	งานเทคนิคยานยนต์อัจฉริยะ ...	*-*-*

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาและสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียดของแต่ละรายวิชา ทวิภาคี ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิต เพื่อนำไปจัดทำแผนการศึกษาอาชีพและแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการ ไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

#### 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30101-8001 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30101-8002 และ 30101-8003 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-8001	ฝึกงาน	*-*-4
30101-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
30101-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

#### 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30101-8501 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30101-8502 และ 30101-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30101-8501	โครงการ	*-*-4
30101-8502	โครงการ 1	*-*-2
30101-8503	โครงการ 2	*-*-2

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และการสื่อสารภาษาต่างประเทศในศตวรรษ ที่ 21 สถานศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาในหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1-2-2
30000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1-2-2
30000-9203	การอ่านภาษาอังกฤษในงานอาชีพ	1-2-2
30000-9204	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	1-2-2
30000-9205	ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ	1-2-2

#### 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0-2-0
30000*2001 ถึง 30000*20xx	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร / กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	0-2-0

**โครงสร้าง**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาไฟฟ้า**

ผู้สำเร็จการศึกษิตตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า จะต้องศึกษิตรายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b>
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)
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต</b>
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)
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>83 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษิตระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1-3-2
30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1-6-3
30104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1-3-2
30104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2-3-3
30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1-6-3
30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1-6-3
30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2-3-3

## 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากทุกกลุ่มวิชาตามเงื่อนไขและจำนวนหน่วยกิตที่กลุ่มวิชากำหนด รวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

### 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1102	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3-0-3
30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	3-0-3
30000*1101 ถึง 30000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 30000-1201 จำนวน 3 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษอื่นที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เรียนจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

#### 1) กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2-2-3
30000-1202	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1-2-2
30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1-2-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
30000-1205	การเรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	0-2-1
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3-0-3

## 2) กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติม ในหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
30000-1221	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1222	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2
30000-1223	การสนทนาภาษาเกาหลีเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1224	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
30000-1225	การสนทนาภาษาเวียดนามเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1226	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
30000-1227	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1228	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
30000-1229	การสนทนาภาษามาเลเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1230	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
30000-1231	การสนทนาภาษาพม่าเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1232	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
30000-1233	การสนทนาภาษาเขมรเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1234	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
30000-1235	การสนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1236	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2
30000-1237	การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1238	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2
30000-1239	การสนทนาภาษารัสเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1240	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2
30000-1241	การสนทนาภาษาเยอรมันเพื่อการทำงาน	2-0-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1242	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
30000-1243	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000*1201 ถึง 30000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2-2-3
30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2-2-3
30000*1301 ถึง 30000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
30000-1402	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
30000-1403	สถิติและการวางแผนการตลาด	3-0-3
30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3
30000-1405	แคลคูลัส 2	3-0-3
30000-1406	แคลคูลัส 3	3-0-3
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3-0-3
30000*1401 ถึง 30000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3-0-3
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
30000*1501 ถึง 30000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*



## 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2-0-2
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
30000-1603	สุขภาพะกายและจิต	2-0-2
30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
30000-1606	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	2-0-2
30000-1607	จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ	2-0-2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0-2-1
30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0-2-1
30000*1601 ถึง 30000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

## 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

#### กลุ่มการจัดการอาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1-2-2
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1-0-1

#### กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3

#### กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2-3-3
30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2-3-3
30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2-3-3

## 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2-3-3
30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2-3-3
30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2-3-3
30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2-3-3
30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3-0-3
30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2-3-3
30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2-3-3

## 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชาลำดับที่ 1 และ 2 ก่อน แล้วเลือกเรียนรายวิชาในสาขางานให้ครบตามที่กำหนด

### 2.3.1 สาขางานไฟฟ้าการควบคุมทางอุตสาหกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-2101	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2-3-3
30104-2102	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2-3-3
30104-2103	วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2-3-3
30104-2104	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2-3-3
30104-2105	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า	2-3-3
30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2-3-3
30104-2205	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3-0-3
30104-2206	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2-3-3
30104-2208	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2-3-3
30104-2209	ดิจิทัลประยุกต์	2-3-3
30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2-2-3
30104-2106	ปัญหาพิเศษเครื่องกลไฟฟ้า	*-*-3
30104-2107	วิทยาการก้าวหน้าเครื่องกลไฟฟ้า 1	*-*-3
30104-2108	วิทยาการก้าวหน้าเครื่องกลไฟฟ้า 2	*-*-3
30104*2101 ถึง 30104*2199	รายวิชาชีพเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

## รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-5101	งานไฟฟ้าการควบคุมทางอุตสาหกรรม 1	*-*-*
30104-5102	งานไฟฟ้าการควบคุมทางอุตสาหกรรม 2	*-*-*
30104-5103	งานไฟฟ้าการควบคุมทางอุตสาหกรรม 3	*-*-*
30104-5104	งานไฟฟ้าการควบคุมทางอุตสาหกรรม 4	*-*-*
30104-51xx	งานไฟฟ้าการควบคุมทางอุตสาหกรรม ...	*-*-*

### 2.3.2 สาขางานไฟฟ้ากำลัง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2-3-3
30104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3-0-3
30104-2203	การส่องสว่าง	3-0-3
30104-2204	ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารในอาคาร	2-3-3
30104-2205	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3-0-3
30104-2206	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2-3-3
30104-2207	การป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้าง	2-3-3
30104-2208	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2-3-3
30104-2209	ดิจิทัลประยุกต์	2-3-3
30104-2103	วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2-3-3
30104-2104	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2-3-3
30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2-2-3
30104-2210	ปัญหาพิเศษการติดตั้งไฟฟ้า	*-*-3
30104-2211	วิทยาการก้าวหน้าการติดตั้งไฟฟ้า	*-*-3
30104*2201 ถึง 30104*2299	รายวิชาซึ่งเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

## รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	*-*-*
30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	*-*-*
30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	*-*-*
30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	*-*-*
30104-52xx	งานไฟฟ้ากำลัง ...	*-*-*

### 2.3.3 สาขางานเทคโนโลยีอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-2301	อุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า	3-0-3
30104-2302	เทคโนโลยีเดินเครื่องโรงไฟฟ้า	2-3-3
30104-2303	หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	2-2-3
30104-2304	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2-2-3
30104-2305	มอเตอร์ไฟฟ้า	2-2-3
30104-2306	อุปกรณ์ตัดต่อทางไฟฟ้า	2-2-3
30104-2307	อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า	1-2-2
30104-2308	อุปกรณ์ควบคุมวาล์วด้วยไฟฟ้า	1-2-2
30104-2309	เครื่องมือวัดในระบบการผลิตไฟฟ้า	2-2-3
30104-2310	ระบบควบคุมในการผลิตไฟฟ้า	2-2-3
30104-2311	ระบบไฟฟ้าสำรอง	1-2-2
30104-2312	ระบบเตือนอัคคีภัยและการป้องกัน	1-2-2
30104*2301 ถึง 30104*2399	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-5301	งานเทคโนโลยีอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า 1	*-*-*
30104-5302	งานเทคโนโลยีอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า 2	*-*-*
30104-5303	งานเทคโนโลยีอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า 3	*-*-*
30104-5304	งานเทคโนโลยีอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า 4	*-*-*
30104-53xx	งานเทคโนโลยีอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า ...	*-*-*

### 2.3.4 สาขางานเทคโนโลยีระบบส่งไฟฟ้า

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-2401	ความปลอดภัยในงานระบบส่งไฟฟ้า	2-3-3
30104-2402	ไฟฟ้าแรงสูง	3-0-3
30104-2403	อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง	3-0-3
30104-2404	การบำรุงรักษาสายส่งไฟฟ้า	3-0-3
30104-2405	อุปกรณ์ควบคุมในสถานีไฟฟ้าแรงสูง	3-0-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3-0-3
30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2-2-3
30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2-3-3
30104-2205	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3-0-3
30104-2303	หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	2-2-3
30104-2306	อุปกรณ์ตัดต่อทางไฟฟ้า	2-2-3
30104-2310	ระบบควบคุมในการผลิตไฟฟ้า	2-2-3
30104-2311	ระบบไฟฟ้าสำรอง	1-2-2
30104*2401 ถึง 30104*2499	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-5401	งานเทคโนโลยีระบบส่งไฟฟ้า 1	*-*-*
30104-5402	งานเทคโนโลยีระบบส่งไฟฟ้า 2	*-*-*
30104-5403	งานเทคโนโลยีระบบส่งไฟฟ้า 3	*-*-*
30104-5404	งานเทคโนโลยีระบบส่งไฟฟ้า 4	*-*-*
30104-54xx	งานเทคโนโลยีระบบส่งไฟฟ้า ...	*-*-*

#### 2.3.5 สาขางานเทคโนโลยีลิฟต์และระบบงานอาคารสูง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-2501	ระบบขนส่งแนวราบและแนวตั้งในอาคาร	3-0-3
30104-2502	เทคโนโลยีลิฟต์และบันไดเลื่อน	2-3-3
30104-2503	ระบบลิฟต์ขนส่งและระบบงานอาคารสูง	2-3-3
30104-2504	การประมาณการระบบลิฟต์	3-0-3
30104-2505	การเขียนโปรแกรมควบคุมระบบไฟฟ้างานลิฟต์	2-3-3
30104-2506	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมลิฟต์และระบบอาคารสูง	3-0-3
30104-2507	การซ่อมบำรุงรักษาลิฟต์และระบบงานอาคารสูง	2-3-3
30104-2508	การออกแบบติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารในลิฟต์	2-3-3
30104-2509	การเตือนภัยในระบบลิฟต์และระบบอาคารสูง	2-3-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104*2501 ถึง 30104*2599	รายวิชาซีพีเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-5501	งานเทคโนโลยีลิฟต์และระบบงานอาคารสูง 1	*-*-*
30104-5502	งานเทคโนโลยีลิฟต์และระบบงานอาคารสูง 2	*-*-*
30104-5503	งานเทคโนโลยีลิฟต์และระบบงานอาคารสูง 3	*-*-*
30104-5504	งานเทคโนโลยีลิฟต์และระบบงานอาคารสูง 4	*-*-*
30104-55xx	งานเทคโนโลยีลิฟต์และระบบงานอาคารสูง ...	*-*-*

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาและสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียดของแต่ละรายวิชาทวิภาคี ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิตเพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกอาชีพ และแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

#### 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30104-8001 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30104-8002 และ 30104-8003 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-8001	ฝึกงาน	*-*-4
30104-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
30104-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

#### 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30104-8501 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30104-8502 และ 30104-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-8501	โครงการ	*-*-4
30104-8502	โครงการ 1	*-*-2
30104-8503	โครงการ 2	*-*-2

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาที่เสนอแนะ หรือเลือกเรียนจากรายวิชา  
ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30104-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3-0-3
30104-9002	วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3-0-3
30104-9003	เครื่องกลไฟฟ้า 3	2-3-3
30104-9004	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	3-0-3
30104-9005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2-3-3
30104-9006	เทคนิคการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	2-3-3
30104-9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2-3-3
30104-9008	เทคนิคหุ่นยนต์	2-3-3
30104-9009	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	2-3-3
30104-9010	กลศาสตร์ของไหลและการถ่ายเทความร้อน	3-0-3
30104-9011	เทคนิคการบริการธุรกิจ	2-0-2

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และการสื่อสารภาษาต่างประเทศในศตวรรษ ที่ 21 สถานศึกษา  
สามารถเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาในหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง  
กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1-2-2
30000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1-2-2
30000-9203	การอ่านภาษาอังกฤษในงานอาชีพ	1-2-2
30000-9204	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	1-2-2
30000-9205	ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ	1-2-2

### 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0-2-0
30000*2001 ถึง 30000*20xx	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร / กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	0-2-0



**โครงสร้าง**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์**

ผู้สำเร็จการศึกษิตตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b>
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)
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต</b>
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)
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>83 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่าที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1-3-2
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1-3-2
30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1-6-3
30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	1-3-2
30105-0002	งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1-3-2
30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1-3-2
30105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล	1-3-2
30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	1-3-2

## 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากทุกกลุ่มวิชา ตามเงื่อนไขและจำนวนหน่วยกิตที่กลุ่มวิชากำหนด รวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

### 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1102	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3-0-3
30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	3-0-3
30000*1101 ถึง 30000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 30000-1201 จำนวน 3 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษอื่นที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เรียนจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

#### 1) กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2-2-3
30000-1202	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1-2-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1-2-2
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
30000-1205	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	0-2-1
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3-0-3

## 2) กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติม ในหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
30000-1221	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1222	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2
30000-1223	การสนทนาภาษาเกาหลีเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1224	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
30000-1225	การสนทนาภาษาเวียดนามเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1226	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
30000-1227	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1228	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
30000-1229	การสนทนาภาษามาเลเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1230	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
30000-1231	การสนทนาภาษาพม่าเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1232	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
30000-1233	การสนทนาภาษาเขมรเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1234	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
30000-1235	การสนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1236	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2
30000-1237	การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1238	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1239	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1240	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2
30000-1241	การสนทนาภาษาเยอรมันเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1242	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
30000-1243	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000*1201 ถึง 30000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2-2-3
30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2-2-3
30000*1301 ถึง 30000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
30000-1402	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
30000-1403	สถิติและการวางแผนการตลาด	3-0-3
30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3
30000-1405	แคลคูลัส 2	3-0-3
30000-1406	แคลคูลัส 3	3-0-3
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3-0-3
30000*1401 ถึง 30000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3-0-3
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
30000*1501 ถึง 30000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2-0-2
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
30000-1603	สุขภาพะกายและจิต	2-0-2
30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
30000-1606	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	2-0-2
30000-1607	จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ	2-0-2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0-2-1
30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0-2-1
30000*1601 ถึง 30000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

## 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

#### กลุ่มการจัดการอาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1-2-2
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1-0-1

### กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3

### กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2-3-3
30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2-3-3
30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2-3-3

## 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2-3-3
30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2-3-3
30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2-3-3
30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2-3-3
30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2-3-3
30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2-3-3
30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2-3-3

## 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขางานใดสาขางานหนึ่ง รวมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

### 2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2-3-3
30105-2102	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2-3-3
30105-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2-3-3
30105-2104	เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม	2-3-3
30105-2105	โปรแกรมมเบิลลอจิกคอนโทรล	2-3-3
30105-2106	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	2-3-3
30105-2107	เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว	2-3-3
30105-2108	ไมโครโปรเซสเซอร์	2-3-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-2109	เทคนิคการอินเทอร์เน็ตเฟส	2-3-3
30105-2110	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	2-3-3
30105-2111	ระบบโทรคมนาคม	2-3-3
30105-2112	อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	2-3-3
30105-2113	เทคโนโลยีอัจฉริยะในงานอุตสาหกรรม	2-3-3
30105-2114	พลังงานทดแทนอัจฉริยะ	2-3-3
30105-2115	วิทยาการก้าวน้ำอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	2-3-3
30105-2116	วิทยาการก้าวน้ำอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	2-3-3
30105-2117	ประดิษฐ์กรรมอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2-3-3
30105-2118	ปัญหาพิเศษอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	2-3-3
30105-2119	ปัญหาพิเศษอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	2-3-3
30105*2101 ถึง 30105*2199	รายวิชาซึ่งเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	*-*-*
30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	*-*-*
30105-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	*-*-*
30105-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	*-*-*
30105-51xx	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ...	*-*-*

#### 2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-2201	ระบบกระจายเสียงและภาพ	2-3-3
30105-2202	ระบบ CCTV, CATV, MATV	2-3-3
30105-2203	ระบบสตูดิโอ	2-3-3
30105-2204	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	2-3-3
30105-2205	ระบบเสียงไฮไฟและซีเรียเตอร์	2-3-3
30105-2206	ระบบเสียงสำหรับห้องประชุมและระบบเสียงสาธารณะ	2-3-3
30105-2207	ระบบควบคุมภาพ แสง เสียงในงานแสดง	2-3-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-2208	ปัญหาพิเศษระบบเสียงและภาพ 1	2-3-3
30105-2209	ปัญหาพิเศษระบบเสียงและภาพ 2	2-3-3
30105-2210	วิทยาการก้ำวหน้าระบบเสียงและภาพ 1	2-3-3
30105-2211	วิทยาการก้ำวหน้าระบบเสียงและภาพ 2	2-3-3
30105-2212	ประดิษฐ์กรรมระบบเสียงและภาพ	2-3-3
30105*2201 ถึง 30105*2299	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-5201	งานระบบเสียงและภาพ 1	*-*-*
30105-5202	งานระบบเสียงและภาพ 2	*-*-*
30105-5203	งานระบบเสียงและภาพ 3	*-*-*
30105-5204	งานระบบเสียงและภาพ 4	*-*-*
30105-52xx	งานระบบเสียงและภาพ ...	*-*-*

#### 2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-2301	กายวิภาคและสรีรวิทยา	3-0-3
30105-2302	อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์	2-3-3
30105-2303	เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์พื้นฐาน	1-3-2
30105-2304	เครื่องมือวินิจฉัยและเฝ้าระวังทางการแพทย์	1-4-3
30105-2305	เครื่องมือรักษาและฟื้นคืนชีพทางการแพทย์	1-4-3
30105-2306	เครื่องมือถ่ายภาพบำบัด	1-4-3
30105-2307	การบริหารจัดการระบบวิศวกรรมการแพทย์ในสถานบริการสุขภาพ	2-0-2
30105-2308	ปัญหาพิเศษอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 1	2-3-3
30105-2309	ปัญหาพิเศษอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 2	2-3-3
30105-2310	วิทยาการก้ำวหน้าอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 1	2-3-3
30105-2311	วิทยาการก้ำวหน้าอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 2	2-3-3
30105-2312	ประดิษฐ์กรรมอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์	2-3-3
30105*2301 ถึง 30105*2399	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*



## รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-5301	งานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 1	*-*-*
30105-5302	งานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 2	*-*-*
30105-5303	งานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 3	*-*-*
30105-5304	งานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 4	*-*-*
30105-53xx	งานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ ...	*-*-*

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาและสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียดของแต่ละรายวิชาทวิภาคี ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิตเพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกอาชีพ และแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

### 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30105-8001 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30105-8002 และ 30105-8003 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-8001	ฝึกงาน	*-*-4
30105-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
30105-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

### 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30105-8501 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30105-8502 และ 30105-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-8501	โครงการ	*-*-4
30105-8502	โครงการ 1	*-*-2
30105-8503	โครงการ 2	*-*-2

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาที่เสนอแนะ หรือเลือกเรียนจากรายวิชา  
ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2563 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30105-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3-0-3
30105-9002	พื้นฐานสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3-0-3
30105-9003	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	2-3-3
30105-9004	การออกแบบและสร้างเว็บเพจ	2-3-3
30105-9005	การจัดการฐานข้อมูลบนเว็บเพจ	2-3-3
30105-9006	ระบบโทรศัพท์	2-3-3
30105-9007	ระบบสื่อสารแอนะล็อก	2-3-3
30105-9008	ระบบสื่อสารดิจิทัล	2-3-3
30105-9009	ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2-3-3
30105-9010	ระบบสื่อสารดาวเทียม	2-3-3
30105-9011	ระบบสื่อสารไมโครเวฟ	2-3-3
30105-9012	ระบบสายส่งและสายอากาศ	2-3-3
30105-9013	การเขียนโปรแกรมสำหรับโทรศัพท์มือถือ	2-3-3
30105-9014	เครื่องถ่ายเอกสารระบบแอนะล็อก	2-3-3
30105-9015	เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิทัล	2-3-3

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และการสื่อสารภาษาต่างประเทศในศตวรรษ ที่ 21 สถานศึกษา  
สามารถเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาในหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง  
กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1-2-2
30000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1-2-2
30000-9203	การอ่านภาษาอังกฤษในงานอาชีพ	1-2-2
30000-9204	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	1-2-2
30000-9205	ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ	1-2-2

#### 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0-2-0
30000*2001 ถึง 30000*20xx	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร / กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	0-2-0

**โครงสร้าง**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ**  
**สาขาวิชาการบัญชี**

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b>
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)
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต</b>
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)
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>83 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาการบัญชี หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่าที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน วิชาชีพต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2-2-3
30200-0002	การขายเบื้องต้น	1-2-2
30200-0003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1-2-2
30200-0004	การบัญชีธุรกิจซื้อขายสินค้า	2-2-3
30200-0005	การบัญชีห้างหุ้นส่วน	2-2-3
30200-0006	การบัญชีบริษัทจำกัด	2-2-3

## 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากทุกกลุ่มวิชา ตามเงื่อนไขและจำนวนหน่วยกิตที่กลุ่มวิชากำหนด รวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

### 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1102	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3-0-3
30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	3-0-3
30000*1101 ถึง 30000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-**-*

### 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 30000-1201 จำนวน 3 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษอื่นที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เรียนจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

#### 1) กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2-2-3
30000-1202	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1-2-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1-2-2
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
30000-1205	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	0-2-1
30000-1207	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3-0-3
30000-1208	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจบริการ	3-0-3
30000-1214	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	3-0-3
30000-1216	ภาษาอังกฤษเพื่อกิจการการบิน	3-0-3

## 2) กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ หรือในกลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก หรือหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
30000-1221	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1222	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2
30000-1223	การสนทนาภาษาเกาหลีเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1224	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
30000-1225	การสนทนาภาษาเวียดนามเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1226	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
30000-1227	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1228	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
30000-1229	การสนทนาภาษามาเลเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1230	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
30000-1231	การสนทนาภาษาพม่าเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1232	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
30000-1233	การสนทนาภาษาเขมรเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1234	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
30000-1235	การสนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1236	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2
30000-1237	การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1238	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2
30000-1239	การสนทนาภาษารัสเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1240	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2
30000-1241	การสนทนาภาษาเยอรมันเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1242	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
30000-1243	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000*1201 ถึง 30000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-**-*

### 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2-2-3
30000-1308	วิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ	2-2-3
30000-1315	ฟิสิกส์และเคมีเพื่อกิจการการบิน	2-2-3
30000*1301 ถึง 30000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-**-*

### 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
30000-1402	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
30000-1403	สถิติและการวางแผนการตลาด	3-0-3
30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3
30000-1405	แคลคูลัส 2	3-0-3
30000-1406	แคลคูลัส 3	3-0-3
30000-1408	คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ	3-0-3
30000-1411	คณิตศาสตร์เพื่อการบิน	3-0-3
30000*1401 ถึง 30000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-**-*

### 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3-0-3
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
30000*1501 ถึง 30000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2-0-2
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
30000-1603	สุขภาวะกายและจิต	2-0-2
30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
30000-1606	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	2-0-2
30000-1607	จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ	2-0-2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0-2-1
30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0-2-1
30000*1601 ถึง 30000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

## 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

#### กลุ่มการจัดการอาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-1002	องค์การและการจัดการสมัยใหม่	2-2-3
30001-1055	กฎหมายธุรกิจ	3-0-3



### กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-2003	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3

### กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30200-1001	หลักเศรษฐศาสตร์	3-0-3
30200-1002	หลักการตลาด	2-2-3

## 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30201-2001	การบัญชีชั้นกลาง 1	2-2-3
30201-2002	การบัญชีชั้นกลาง 2	2-2-3
30201-2003	การบัญชีต้นทุน 1	2-2-3
30201-2004	การบัญชีต้นทุน 2	2-2-3
30201-2005	การบัญชีขั้นสูง 1	2-2-3
30201-2006	การบัญชีขั้นสูง 2	2-2-3
30201-2007	การบัญชีภาษีอากร	2-2-3

## 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ จนครบหน่วยกิตที่กำหนด

### 2.3.1 สาขางานการบัญชี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30201-2101	ระบบบัญชี	3-0-3
30201-2102	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	2-2-3
30201-2103	การควบคุมและตรวจสอบภายใน	3-0-3
30201-2104	รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน	3-0-3
30201-2105	การสอบบัญชี	3-0-3
30201-2106	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3-0-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30201-2107	การบัญชีสหกรณ์	2-2-3
30201-2108	โปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์ครบวงจร	2-2-3
30201*2101 ถึง 30201*2199	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30201-5101	งานการบัญชี 1	*-*-*
30201-5102	งานการบัญชี 2	*-*-*
30201-5103	งานการบัญชี 3	*-*-*
30201-5104	งานการบัญชี 4	*-*-*
30201-51xx	งานการบัญชี ...	*-*-*

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาและสถานประกอบการ  
รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ลักษณะทวิภาคี ได้แก่  
จัดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิต เพื่อนำไปจัดทำ  
แผนการฝึกอาชีพและแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการ  
ไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

#### 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30201-8001 จำนวน 4 หน่วยกิตหรือรายวิชา 30201-8002 และ 30201-8003  
รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30201-8001	ฝึกงาน	*-*-4
30201-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
30201-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

## 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30201-8501 จำนวน 4 หน่วยกิตหรือรายวิชา 30201-8502 และ 30201-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30201-8501	โครงการ	*-*-4
30201-8502	โครงการ 1	*-*-2
30201-8503	โครงการ 2	*-*-2

## 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30201-9001	การวางแผนและควบคุมโดยงบประมาณ	3-0-3
30201-9002	สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิชาชีพบัญชี	2-2-3
30201-9003	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3-0-3
30201-9004	การบัญชีหน่วยงานภาครัฐ	3-0-3
30201-9005	การบัญชีสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	3-0-3
30201-9006	การบัญชีการเงิน	2-2-3
30201-9007	การบัญชีธุรกิจโรงแรม	2-2-3
30201-9008	การบัญชีธุรกิจท่องเที่ยว	2-2-3
30201-9009	การบัญชีธุรกิจสถานพยาบาล	2-2-3

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และการสื่อสารภาษาต่างประเทศในศตวรรษที่ 21 สถานศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาในหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1-2-2
30000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1-2-2
30000-9203	การอ่านอังกฤษในงานอาชีพ	1-2-2
30000-9204	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	1-2-2
30000-9205	ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ	1-2-2

#### 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0-2-0
30000*2001 ถึง 30000*20xx	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร / กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	0-2-0

**โครงสร้าง**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ**  
**สาขาวิชาการตลาด**

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการตลาด จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b>
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)
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต</b>
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)
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>83 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาการตลาด หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่าที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน วิชาชีพต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2-2-3
30200-0002	การขายเบื้องต้น	1-2-2
30200-0003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1-2-2
30200-0007	การหาข้อมูลทางการตลาด	2-2-3
30200-0008	การจัดหน่ายสินค้าและบริการ	2-2-3

## 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากทุกกลุ่มวิชา ตามเงื่อนไขและจำนวนหน่วยกิตที่กลุ่มวิชากำหนด รวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

### 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1102	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3-0-3
30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	3-0-3
30000*1101 ถึง 30000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 30000-1201 จำนวน 3 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษอื่นที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เรียนจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

#### 1) กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2-2-3
30000-1202	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1-2-2
30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1-2-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	0-2-1
30000-1205	การเรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	0-2-1
30000-1207	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3-0-3
30000-1208	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจบริการ	3-0-3
30000-1214	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	3-0-3
30000-1216	ภาษาอังกฤษเพื่อกิจการการบิน	3-0-3

## 2) กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ หรือในกลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก หรือหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
30000-1221	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1222	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2
30000-1223	การสนทนาภาษาเกาหลีเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1224	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
30000-1225	การสนทนาภาษาเวียดนามเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1226	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
30000-1227	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1228	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
30000-1229	การสนทนาภาษามาเลเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1230	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
30000-1231	การสนทนาภาษาพม่าเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1232	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
30000-1233	การสนทนาภาษาเขมรเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1234	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
30000-1235	การสนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1236	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1237	การสนทนาภาษาฟิลิปปินเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1238	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2
30000-1239	การสนทนาภาษารัสเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1240	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2
30000-1241	การสนทนาภาษาเยอรมันเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1242	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
30000-1243	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000*1201 ถึง 30000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2-2-3
30000-1308	วิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ	2-2-3
30000-1315	ฟิสิกส์และเคมีเพื่อกิจการการบิน	2-2-3
30000*1301 ถึง 30000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
30000-1402	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
30000-1403	สถิติและการวางแผนการตลาด	3-0-3
30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3
30000-1405	แคลคูลัส 2	3-0-3
30000-1406	แคลคูลัส 3	3-0-3
30000-1408	คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ	3-0-3
30000-1411	คณิตศาสตร์เพื่อการบิน	3-0-3
30000*1401 ถึง 30000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*



### 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3-0-3
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
30000*1501 ถึง 30000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-**-*

### 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2-0-2
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
30000-1603	สุขภาวะกายและจิต	2-0-2
30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
30000-1606	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	2-0-2
30000-1607	จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ	2-0-2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0-2-1
30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0-2-1
30000*1601 ถึง 30000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-**-*

## 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

#### กลุ่มการจัดการอาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-1002	องค์การและการจัดการสมัยใหม่	2-2-3
30001-1055	กฎหมายธุรกิจ	3-0-3

### กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-2003	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3

### กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30200-1001	หลักเศรษฐศาสตร์	3-0-3
30200-1002	หลักการตลาด	2-2-3

## 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30202-2001	การจัดการการขาย	3-0-3
30202-2002	พฤติกรรมผู้บริโภค	3-0-3
30202-2003	ผลิตภัณฑ์และราคา	3-0-3
30202-2004	การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ	2-2-3
30202-2005	การจัดจำหน่ายทางการตลาด	3-0-3
30202-2006	การวิจัยการตลาด	2-2-3
30202-2007	กลยุทธ์การตลาด	2-2-3

## 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

### 2.3.1 สาขางานการตลาด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30202-2101	การจัดการร้านค้าสมัยใหม่	2-2-3
30202-2102	การบริหารธุรกิจขนาดย่อม	2-2-3
30202-2103	การตลาดดิจิทัล	2-2-3
30202-2104	เทคนิคการนำเสนอ	2-2-3
30202-2105	สัมมนาการตลาด	2-2-3
30202-2106	การตลาดบริการ	3-0-3
30202-2107	การบริหารการจัดซื้อ	3-0-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30202-2108	การสร้างตราสินค้า	3-0-3
30202-2109	การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคม	3-0-3
30202-2110	การนำเข้าและการส่งออก	3-0-3
30202*2101 ถึง 30202*2199	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30202-5101	งานการตลาด 1	*-*-*
30202-5102	งานการตลาด 2	*-*-*
30202-5103	งานการตลาด 3	*-*-*
30202-5104	งานการตลาด 4	*-*-*
30202-51xx	งานการตลาด...	*-*-*

#### 2.3.2 สาขางานธุรกิจการค้าสมัยใหม่

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30202-2201	การจัดการธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่	2-2-3
30202-2202	ธุรกิจแฟรนไชส์	3-0-3
30202-2203	การค้าปลีกแบบไม่มีร้านค้า	2-2-3
30202-2204	การตลาดพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	2-2-3
30202-2205	สัมมนาธุรกิจการค้าสมัยใหม่	2-2-3
30202-2206	การจัดซื้อและสินค้าคงคลัง	3-0-3
30202-2207	การจัดการซัพพลายเชนในธุรกิจค้าปลีก	3-0-3
30202-2208	การรักษาความสัมพันธ์กับลูกค้าในธุรกิจการค้าสมัยใหม่	3-0-3
30202*2201 ถึง 30202*2299	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

## รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30202-5201	งานธุรกิจการค้าสมัยใหม่ 1	*-*-*
30202-5202	งานธุรกิจการค้าสมัยใหม่ 2	*-*-*
30202-5203	งานธุรกิจการค้าสมัยใหม่ 3	*-*-*
30202-5204	งานธุรกิจการค้าสมัยใหม่ 4	*-*-*
30202-52xx	งานธุรกิจการค้าสมัยใหม่...	*-*-*

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษา และสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ ลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียด ของแต่ละรายวิชาทวิภาคี ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึก และจำนวนหน่วยกิต เพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกอาชีพและแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

### 2.3.3 สาขางานธุรกิจนายหน้าอสังหาริมทรัพย์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30202-2301	หลักธุรกิจนายหน้าอสังหาริมทรัพย์	2-2-3
30202-2302	การตลาดอสังหาริมทรัพย์เชิงนวัตกรรม	2-2-3
30202-2303	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีพนายหน้าอสังหาริมทรัพย์	3-0-3
30202-2304	การวิเคราะห์ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์	2-2-3
30202-2305	สัมมนางานนายหน้าอสังหาริมทรัพย์	2-2-3
30202-2306	การเจรจาต่อรองเชิงกลยุทธ์	2-2-3
30202-2307	การบริหารงานขายโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์	2-2-3
30202-2308	ธุรกิจนายหน้าอสังหาริมทรัพย์ระหว่างประเทศ	2-2-3
30202*2301 ถึง 30202*2399	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีพศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

## รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30202-5301	งานธุรกิจนายหน้าอสังหาริมทรัพย์ 1	*-*-*
30202-5302	งานธุรกิจนายหน้าอสังหาริมทรัพย์ 2	*-*-*
30202-5303	งานธุรกิจนายหน้าอสังหาริมทรัพย์ 3	*-*-*
30202-5304	งานธุรกิจนายหน้าอสังหาริมทรัพย์ 4	*-*-*
30202-53xx	งานธุรกิจนายหน้าอสังหาริมทรัพย์...	*-*-*

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษา และสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ ลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียด ของแต่ละรายวิชาทวิภาคี ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึก และจำนวนหน่วยกิต เพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกอาชีพและแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

### 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30202-8001 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30202-8002 และ 30202-8003 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30202-8001	ฝึกงาน	*-*-4
30202-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
30202-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

### 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30202-8501 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30202-8502 และ 30202-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30202-8501	โครงการงาน	*-*-4
30202-8502	โครงการงาน 1	*-*-2
30202-8503	โครงการงาน 2	*-*-2

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และการสื่อสารภาษาต่างประเทศในศตวรรษที่ 21 สถานศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาในหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1-2-2
30000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1-2-2
30000-9203	การอ่านอังกฤษในงานอาชีพ	1-2-2
30000-9204	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	1-2-2
30000-9205	ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ	1-2-2

### 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0-2-0
30000*2001 ถึง 30000*20xx	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร / กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	0-2-0

**โครงสร้าง**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ**  
**สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล**

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b>
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)
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต</b>
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)
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	
<b>รวม</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2-2-3
30200-0002	การขายเบื้องต้น	1-2-2
30200-0003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1-2-2
30200-0014	หลักการเขียนโปรแกรม	2-2-3
30200-0015	ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	2-2-3

## 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากทุกกลุ่มวิชา ตามเงื่อนไขและจำนวนหน่วยกิตที่กลุ่มวิชากำหนด รวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

### 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1102	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3-0-3
30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	3-0-3
30000*1101 ถึง 30000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 30000-1201 จำนวน 3 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษอื่นที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เรียนจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

#### 1) กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2-2-3
30000-1202	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1-2-2
30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1-2-2



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
30000-1205	การเรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	0-2-1
30000-1207	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3-0-3
30000-1208	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจบริการ	3-0-3
30000-1214	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	3-0-3
30000-1216	ภาษาอังกฤษเพื่อกิจการการบิน	3-0-3

## 2) กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ หรือในกลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก หรือหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
30000-1221	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1222	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2
30000-1223	การสนทนาภาษาเกาหลีเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1224	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
30000-1225	การสนทนาภาษาเวียดนามเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1226	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
30000-1227	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1228	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
30000-1229	การสนทนาภาษามาเลเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1230	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
30000-1231	การสนทนาภาษาพม่าเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1232	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
30000-1233	การสนทนาภาษาเขมรเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1234	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
30000-1235	การสนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1236	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2
30000-1237	การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการทำงาน	2-0-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1238	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2
30000-1239	การสนทนาภาษารัสเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1240	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2
30000-1241	การสนทนาภาษาเยอรมันเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1242	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
30000-1243	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000*1201 ถึง 30000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2-2-3
30000-1308	วิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ	2-2-3
30000-1315	ฟิสิกส์และเคมีเพื่อกิจการการบิน	2-2-3
30000*1301 ถึง 30000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
30000-1402	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
30000-1403	สถิติและการวางแผนการตลาด	3-0-3
30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3
30000-1405	แคลคูลัส 2	3-0-3
30000-1406	แคลคูลัส 3	3-0-3
30000-1408	คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ	3-0-3
30000-1411	คณิตศาสตร์เพื่อการบิน	3-0-3
30000*1401 ถึง 30000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3-0-3
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
30000*1501 ถึง 30000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2-0-2
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
30000-1603	สุขภาวะกายและจิต	2-0-2
30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
30000-1606	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	2-0-2
30000-1607	จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ	2-0-2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0-2-1
30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0-2-1
30000*1601 ถึง 30000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

## 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

#### กลุ่มการจัดการอาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-1002	องค์การและการจัดการสมัยใหม่	2-2-3
30001-1055	กฎหมายธุรกิจ	3-0-3

### กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-2003	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3

### กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30200-1001	หลักเศรษฐศาสตร์	3-0-3
30200-1002	หลักการตลาด	2-2-3

## 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30204-2001	พื้นฐานธุรกิจดิจิทัล	2-2-3
30204-2002	ระบบจัดการฐานข้อมูล	2-2-3
30204-2003	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	2-2-3
30204-2004	หลักการคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล	2-2-3
30204-2005	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2-2-3
30204-2006	การสร้างแบรนด์ธุรกิจดิจิทัล	2-2-3
30204-2007	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจดิจิทัล	2-2-3

## 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขางานใดสาขางานหนึ่ง รวมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

### 2.3.1 สาขางานธุรกิจดิจิทัล

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30204-2101	ธุรกิจดิจิทัลผ่านสื่อสังคมออนไลน์	2-2-3
30204-2102	สื่อสร้างสรรค์ธุรกิจดิจิทัล	2-2-3
30204-2103	การพัฒนาเว็บไซต์ทางธุรกิจ	2-2-3
30204-2104	อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล	2-2-3
30204-2105	การประมวลผลแบบคลาวด์	2-2-3
30204*2101 ถึง 30204*2199	รายวิชาชีพเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

## รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30204-5101	งานธุรกิจดิจิทัล 1	*-*-*
30204-5102	งานธุรกิจดิจิทัล 2	*-*-*
30204-5103	งานธุรกิจดิจิทัล 3	*-*-*
30204-5104	งานธุรกิจดิจิทัล 4	*-*-*
30204-51xx	งานธุรกิจดิจิทัล...	*-*-*

### 2.3.2 สาขางานดิจิทัลมีเดีย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30204-2201	การออกแบบสื่อดิจิทัล	2-2-3
30204-2202	โปรแกรมกราฟฟิกสำหรับผลิตสื่อดิจิทัล	2-2-3
30204-2203	เทคโนโลยีสื่อเสมือนจริง	2-2-3
30204-2204	การผลิตสื่อมัลติมีเดียสำหรับธุรกิจดิจิทัล	2-2-3
30204-2205	การออกแบบคาแรคเตอร์	2-2-3
30204*2201 ถึง 30204*2299	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

## รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30204-5201	งานดิจิทัลมีเดีย 1	*-*-*
30204-5202	งานดิจิทัลมีเดีย 2	*-*-*
30204-5203	งานดิจิทัลมีเดีย 3	*-*-*
30204-5204	งานดิจิทัลมีเดีย 4	*-*-*
30204-52xx	งานดิจิทัลมีเดีย...	*-*-*

### 2.3.3 สาขางานโบายแอปพลิเคชันทางธุรกิจ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30204-2301	การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้บนอุปกรณ์พกพา	2-2-3
30204-2302	ระบบจัดการฐานข้อมูลบนคลาวด์	2-2-3
30204-2303	การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพา	2-2-3
30204-2304	การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพา	2-2-3
30204-2305	อินเทอร์เน็ตเพื่อสรรพสิ่ง	2-2-3
30204*2301 ถึง 30204*2399	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30204-5301	งานโบายแอปพลิเคชันทางธุรกิจ 1	*-*-*
30204-5302	งานโบายแอปพลิเคชันทางธุรกิจ 2	*-*-*
30204-5303	งานโบายแอปพลิเคชันทางธุรกิจ 3	*-*-*
30204-5304	งานโบายแอปพลิเคชันทางธุรกิจ 4	*-*-*
30204-53xx	งานโบายแอปพลิเคชันทางธุรกิจ...	*-*-*

### 2.3.4 สาขางานธุรกิจอีคอมเมิร์ซ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30204-2401	ออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้	2-2-3
30204-2402	การจัดการเนื้อหาสำหรับธุรกิจดิจิทัล	2-2-3
30204-2403	โปรแกรมกราฟิกสำหรับการออกแบบเว็บไซต์	2-2-3
30204-2404	พัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	2-2-3
30204-2405	การพาณิชย์บนสื่อสังคมออนไลน์	2-2-3
30204*2401 ถึง 30204*2499	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

## รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30204-5401	งานธุรกิจอีคอมเมิร์ซ 1	*-*-*
30204-5402	งานธุรกิจอีคอมเมิร์ซ 2	*-*-*
30204-5403	งานธุรกิจอีคอมเมิร์ซ 3	*-*-*
30204-5404	งานธุรกิจอีคอมเมิร์ซ 4	*-*-*
30204-54xx	งานธุรกิจอีคอมเมิร์ซ...	*-*-*

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาและสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียดของแต่ละรายวิชาทวิภาคี ได้แก่ จัดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิต เพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกสอนและแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

### 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30204-8001 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30204-8002 และ 30204-8003 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30204-8001	ฝึกงาน	*-*-4
30204-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
30204-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

### 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30204-8501 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30204-8502 และ 30204-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30204-8501	โครงการ	*-*-4
30204-8502	โครงการ 1	*-*-2
30204-8503	โครงการ 2	*-*-2

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และการสื่อสารภาษาต่างประเทศในศตวรรษที่ 21 สถานศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาในหมวดวิชาสมรรถนะ แกนกลาง กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1-2-2
30000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1-2-2
30000-9203	การอ่านอังกฤษในงานอาชีพ	1-2-2
30000-9204	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	1-2-2
30000-9205	ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ	1-2-2

### 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0-2-0
30000*2001 ถึง 30000*20xx	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร /กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	*-**-*



**โครงสร้าง**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ**  
**สาขาวิชาการจัดการธุรกิจค้าปลีก**

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการธุรกิจค้าปลีก จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b>
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)
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต</b>
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)
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>83 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่าที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน วิชาชีพต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2-2-3
30200-0002	การขายเบื้องต้น	1-2-2
30200-0003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1-2-2
30200-0018	มาตรฐานการปฏิบัติงานธุรกิจค้าปลีกเบื้องต้น	2-2-3
30200-0019	เทคโนโลยีเบื้องต้นเพื่อการบริการลูกค้า	2-2-3
30200-0020	การปฏิบัติงานสินค้าในร้านค้าปลีก	2-2-3

## 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากทุกกลุ่มวิชา ตามเงื่อนไขและจำนวนหน่วยกิตที่กลุ่มวิชากำหนด รวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

### 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1102	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3-0-3
30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	3-0-3
30000*1101 ถึง 30000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 30000-1201 จำนวน 3 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษอื่นที่สอดคล้อง กับสาขาวิชาที่เรียนจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

#### 1) กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2-2-3
30000-1202	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1-2-2
30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1-2-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	0-2-1
30000-1205	การเรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	0-2-1
30000-1207	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3-0-3
30000-1208	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจบริการ	3-0-3
30000-1214	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	3-0-3
30000-1216	ภาษาอังกฤษเพื่อกิจการการบิน	3-0-3

## 2) กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ หรือในกลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก หรือหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
30000-1221	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1222	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2
30000-1223	การสนทนาภาษาเกาหลีเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1224	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
30000-1225	การสนทนาภาษาเวียดนามเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1226	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
30000-1227	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1228	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
30000-1229	การสนทนาภาษามาเลเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1230	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
30000-1231	การสนทนาภาษาพม่าเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1232	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
30000-1233	การสนทนาภาษาเขมรเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1234	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
30000-1235	การสนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1236	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2
30000-1237	การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการทำงาน	2-0-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1238	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2
30000-1239	การสนทนาภาษารัสเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1240	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2
30000-1241	การสนทนาภาษาเยอรมันเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1242	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
30000-1243	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000*1201 ถึง 30000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2-2-3
30000-1308	วิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ	2-2-3
30000-1315	ฟิสิกส์และเคมีเพื่อกิจการการบิน	2-2-3
30000*1301 ถึง 30000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
30000-1402	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
30000-1403	สถิติและการวางแผนการตลาด	3-0-3
30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3
30000-1405	แคลคูลัส 2	3-0-3
30000-1406	แคลคูลัส 3	3-0-3
30000-1411	คณิตศาสตร์เพื่อการบิน	3-0-3
30000*1401 ถึง 30000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3-0-3
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
30000*1501 ถึง 30000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2-0-2
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
30000-1603	สุขภาพะกายและจิต	2-0-2
30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
30000-1606	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	2-0-2
30000-1607	จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ	2-0-2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0-2-1
30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0-2-1
30000*1601 ถึง 30000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

## 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

#### กลุ่มการจัดการอาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-1002	องค์กรและการจัดการสมัยใหม่	2-2-3
30001-1055	กฎหมายธุรกิจ	3-0-3

## กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-2003	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3

## กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30200-1002	หลักการตลาด	2-2-3
30200-1004	การเงินธุรกิจค้าปลีก	2-2-3

## 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30211-2001	หลักการจัดการธุรกิจค้าปลีก	3-0-3
30211-2002	ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการ	3-0-3
30211-2003	การสร้างทีมนักขาย	3-0-3
30211-2004	การบริการลูกค้าในธุรกิจค้าปลีก	2-2-3
30211-2005	ภาวะผู้นำและการบริหารงานบุคคล	3-0-3
30211-2006	การจัดการสินค้าและบริการในธุรกิจค้าปลีก	2-2-3
30211-2007	การจัดการความปลอดภัยและความเสี่ยง	2-2-3

## 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขางานใดสาขางานหนึ่ง รวมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

### รายวิชาทวิภาคี

#### 2.3.1 สาขางานธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30211-5101	การบริหารธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่	*-*-*
30211-5102	เทคนิคการขายและบริการลูกค้าในธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่	*-*-*
30211-5103	หลักการบริหารสินค้าและบริการในธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่	*-*-*
30211-5104	การบริหารงานจัดแสดงและเติมเต็มสินค้าในธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่	*-*-*
30211-5105	การบริหารงานป้องกันการสูญเสียนในธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่	*-*-*
30211*2101 ถึง 30211*2199	รายวิชาชีพเลือกที่สถานศึกษาอาชีพศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

### 2.3.2 สาขางานธุรกิจอาหารและบริการ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30211-5201	การบริหารธุรกิจอาหารและบริการ	*-*-*
30211-5202	เทคนิคการบริการลูกค้าในธุรกิจอาหารและบริการ	*-*-*
30211-5203	การบริหารสินค้าและบริการในธุรกิจอาหารและบริการ	*-*-*
30211-5204	การบริหารงานการจัดการสินค้าภายในร้านอาหาร	*-*-*
30211-5205	การบริหารงานป้องกันการสูญเสียในธุรกิจอาหารและบริการ	*-*-*
30211*2201 ถึง 30211*2299	รายวิชาชีพเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาและสถานประกอบการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคีร่วมกันวิเคราะห์หลักภาระงานของสถานประกอบการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียดของแต่ละรายวิชาทวิภาคี ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิตเพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกอาชีพและแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการ ไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

### 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30211-8001 จำนวน 4 หน่วยกิตหรือรายวิชา 30211-8002 และ 30211-8003 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30211-8001	ฝึกงาน	*-*-4
30211-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
30211-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

### 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30211-8501 จำนวน 4 หน่วยกิตหรือรายวิชา 30211-8502 และ 30211-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30211-8501	โครงการ	*-*-4
30211-8502	โครงการ 1	*-*-2
30211-8503	โครงการ 2	*-*-2

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30211-9001	กลยุทธ์ธุรกิจค้าปลีก	3-0-3
30211-9002	พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจค้าปลีก	3-0-3
30211-9003	การสื่อสารทางธุรกิจค้าปลีก	2-2-3
30211-9004	การวิจัยทางธุรกิจค้าปลีก	2-2-3

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และการสื่อสารภาษาต่างประเทศในศตวรรษ ที่ 21 สถานศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาในหมวดวิชา สมรรถนะแกนกลาง กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1-2-2
30000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1-2-2
30000-9203	การอ่านอังกฤษในงานอาชีพ	1-2-2
30000-9204	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	1-2-2
30000-9205	ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ	1-2-2

### 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0-2-0
30000*2001ถึง 30000*20xx	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร / กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	0-2-0



**โครงสร้าง**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว**  
**สาขาวิชาโรงแรม**

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวสาขาวิชาการโรงแรม จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b>
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)	
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต</b>
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)	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	
<b>รวม</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาอื่นหรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่าที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30700-0001	การโรงแรมและการท่องเที่ยว	3-0-3
30700-0002	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาหารและเครื่องดื่ม	3-0-3
30700-0003	ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรมและการท่องเที่ยว	3-0-3
30700-0004	บุคลิกภาพสำหรับธุรกิจบริการ	3-0-3

### 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากทุกกลุ่มวิชา ตามเงื่อนไขและจำนวนหน่วยกิตที่กลุ่มวิชากำหนดรวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

#### 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1102	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1103	การพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3-0-3
30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	3-0-3
30000*1101 ถึง 30000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

#### 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 30000-1201 จำนวน 3 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษอื่นที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เรียนจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

##### 1) กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2-2-3
30000-1202	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1-2-2
30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1-2-2
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
30000-1207	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3-0-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1208	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจบริการ	3-0-3
30000-1210	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอาหาร	3-0-3
30000-1217	ภาษาอังกฤษเพื่อการปฏิบัติงานเรือ	3-0-3

## 2) กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
30000-1221	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1222	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2
30000-1223	การสนทนาภาษาเกาหลีเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1224	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
30000-1225	การสนทนาภาษาเวียดนามเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1226	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
30000-1227	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1228	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
30000-1229	การสนทนาภาษามาเลเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1230	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
30000-1231	การสนทนาภาษาพม่าเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1232	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
30000-1233	การสนทนาภาษาเขมรเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1234	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
30000-1235	การสนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1236	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2
30000-1237	การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1238	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2
30000-1239	การสนทนาภาษารัสเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1240	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1241	การสนทนาภาษาเยอรมันเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1242	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
30000-1243	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000*1201 ถึง 30000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2-2-3
30000-1308	วิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ	2-2-3
30000-1311	วิทยาศาสตร์อาหารและโภชนาการ	2-2-3
30000*1301 ถึง 30000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
30000-1402	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
30000-1408	คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ	3-0-3
30000*1401 ถึง 30000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3-0-3
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
30000*1501 ถึง 30000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

## 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2-0-2
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
30000-1603	สุขภาพะกายและจิต	2-0-2
30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
30000-1606	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	2-0-2
30000-1607	จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ	2-0-2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0-2-1
30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0-2-1
30000*1601 ถึง 30000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

## 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

#### กลุ่มการจัดการอาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-1003	การพัฒนาองค์การด้วยระบบบริหารงานคุณภาพ	3-0-3
30001-1056	กฎหมายเพื่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3-0-3

#### กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30700-1002	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยว	2-2-3

#### กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30700-1001	อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการบริการ	3-0-3
30700-1003	ศิลปะการต้อนรับและการบริการ	2-2-3

## 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 30701-2001 ถึง 30701-2005 จำนวน 15 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาอื่นอีก 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-2001	หลักการดำเนินงาน โรงแรม	2-2-3
30701-2002	การจัดการงานส่วนหน้าโรงแรม	2-2-3
30701-2003	การจัดการงานแม่บ้าน โรงแรม	2-2-3
30701-2004	การจัดการงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม	2-2-3
30701-2005	ครัวและการประกอบอาหาร โรงแรม	2-2-3
30701-2006	สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิชาชีพ	2-2-3
30701-2007	การตลาดเพื่อธุรกิจโรงแรม	2-2-3
30701-2008	คณิตศาสตร์เพื่อธุรกิจการโรงแรม	3-0-3
30701-2009	กฎหมายสำหรับงานอาชีพโรงแรม	3-0-3

## 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขางานใดสาขางานหนึ่งให้ครบตามกำหนดในกรณีที่ต้องการให้เรียนได้สาขางานนั้น โดยรายวิชาสอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางานนั้น ๆ

### 2.3.1 สาขางานบริการส่วนหน้าโรงแรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-2101	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานส่วนหน้าโรงแรม	2-2-3
30701-2102	การสื่อสารการตลาดโรงแรม	2-2-3
30701-2103	การติดต่อสื่อสารทางธุรกิจในงานส่วนหน้าโรงแรม	2-2-3
30701-2104	เอกสารและการทำรายงานในงานส่วนหน้า	2-2-3
30701-2105	การใช้ภาษาอังกฤษงานส่วนหน้าโรงแรม	2-2-3
30701*2101 ถึง 30701*2199	รายวิชาชีพเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-**-*

### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-5101	งานเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานส่วนหน้าโรงแรม	*-*-3
30701-5102	งานสื่อสารการตลาดโรงแรม	*-*-3
30701-5103	งานติดต่อสื่อสารทางธุรกิจในงานส่วนหน้าโรงแรม	*-*-3
30701-5104	งานเอกสารและการทำรายงานในงานส่วนหน้า	*-*-3
30701-5105	งานใช้ภาษาอังกฤษงานส่วนหน้าโรงแรม	*-*-3
30701-51xx	งานบริการส่วนหน้าโรงแรม...	*-*-*

### 2.3.2 สาขางานแม่บ้านโรงแรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-2201	การซักรีดและห้องผ้า	2-2-3
30701-2202	เอกสารและการทำรายงานในงานแม่บ้าน	2-2-3
30701-2203	การจัดเตรียมห้องพัก	2-2-3
30701-2204	การจัดการวัสดุอุปกรณ์ในงานแม่บ้าน	2-2-3
30701-2205	ศิลปะการจัดและตกแต่งสถานที่	2-2-3
30701-2206	การใช้ภาษาอังกฤษงานแม่บ้าน	2-2-3
30701-2207	ศิลปะการจัดดอกไม้	2-2-3
30701*2201 ถึง 30701 *2299	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-5201	งานซักรีดและห้องผ้า	*-*-3
30701-5202	งานเอกสารและการทำรายงานในงานแม่บ้าน	*-*-3
30701-5203	งานการจัดเตรียมห้องพัก	*-*-3
30701-5204	งานการจัดการวัสดุอุปกรณ์ในงานแม่บ้าน	*-*-3
30701-5205	งานศิลปะการจัดและตกแต่งสถานที่	*-*-3
30701-5206	งานใช้ภาษาอังกฤษงานแม่บ้าน	*-*-3
30701-5207	งานศิลปะการจัดดอกไม้	*-*-3
30701-52xx	งานแม่บ้าน โรงแรม...	*-*-*

### 2.3.3 สาขางานบริการอาหารและเครื่องดื่ม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-2301	การควบคุมต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม	2-2-3
30701-2302	การจัดการภัตตาหาร	2-2-3
30701-2303	การจัดเลี้ยง	2-2-3
30701-2304	บาร์และเครื่องดื่ม	2-2-3
30701-2305	เครื่องดื่มตามสมัยนิยม	2-2-3
30701-2306	การใช้ภาษาอังกฤษงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม	2-2-3
30701-2307	ความรู้เรื่องไวน์	2-2-3
30701-2308	ศิลปะการชงกาแฟ	2-2-3
30701*2301 ถึง 30701 *2399	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-5301	งานควบคุมต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม	*-*-3
30701-5302	งานการจัดการภัตตาหาร	*-*-3
30701-5303	งานการจัดเลี้ยง	*-*-3
30701-5304	งานบาร์และเครื่องดื่ม	*-*-3
30701-5305	งานเครื่องดื่มตามสมัยนิยม	*-*-3
30701-5306	งานใช้ภาษาอังกฤษบริการอาหารและเครื่องดื่ม	*-*-3
30701-5307	ความรู้เรื่องไวน์	*-*-3
30701-5308	งานศิลปะการชงกาแฟ	*-*-3
30701-53xx	งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม...	*-*-*

### 2.3.4 สาขางานครัวโรงแรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-2401	สุขอนามัยและโภชนาการ	2-2-3
30701-2402	การออกแบบการจัดรายการอาหาร	2-2-3
30701-2403	อาหารตะวันตก 1	2-2-3
30701-2404	อาหารตะวันตก 2	2-2-3
30701-2405	อาหารโรงแรม	2-2-3
30701-2406	อาหารเอเชีย	2-2-3



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-2407	อาหารไทย	2-2-3
30701-2408	อาหารเพื่อสุขภาพ	2-2-3
30701-2409	อาหารเพื่อการจัดเลี้ยง	2-2-3
30701-2410	อาหารฮาลาล	2-2-3
30701-2411	เบเกอรี่	2-2-3
30701-2412	การจัดดอกไม้และการแกะสลักเชิงธุรกิจ	2-2-3
30701*2401 ถึง 30701*2499	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-5401	งานสุขอนามัยและโภชนาการ	*-*-3
30701-5402	งานการออกแบบการจัดรายการอาหาร	*-*-3
30701-5403	งานอาหารตะวันตก	*-*-3
30701-5404	งานอาหารโรงแรม	*-*-3
30701-5405	งานอาหารเอเชีย	*-*-3
30701-5406	งานอาหารไทย	*-*-3
30701-5407	งานอาหารเพื่อสุขภาพ	*-*-3
30701-5408	งานอาหารเพื่อการจัดเลี้ยง	*-*-3
30701-5409	งานอาหารฮาลาล	*-*-3
30701-5410	งานเบเกอรี่	*-*-3
30701-5411	งานจัดดอกไม้และการแกะสลักเชิงธุรกิจ	*-*-3
30701-5412	งานครัวโรงแรม 1	*-*-3
30701-54xx	งานครัวโรงแรม...	*-*-*

#### 2.3.5 สาขางานธุรกิจสนามกอล์ฟ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-2501	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกีฬากอล์ฟ	2-2-3
30701-2502	งานบริการห้องอาหารและการจัดเลี้ยงในงานธุรกิจสนามกอล์ฟ	2-2-3
30701-2503	งานบริการธุรกิจสนามกอล์ฟ	2-2-3
30701-2504	การจัดการงานแม่บ้านสนามกอล์ฟ	2-2-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-2505	ภาษาอังกฤษงานบริการธุรกิจสนามกอล์ฟ	1-2-2
30701-2506	ภาษาฝรั่งเศสงานบริการธุรกิจสนามกอล์ฟ	1-2-2
30701-2507	ภาษาเกาหลีงานบริการธุรกิจสนามกอล์ฟ	1-2-2
30701*2501 ถึง 30701*2599	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-5501	งานธุรกิจสนามกอล์ฟ 1	*-*-*
30701-5502	งานธุรกิจสนามกอล์ฟ 2	*-*-*
30701-5503	งานธุรกิจสนามกอล์ฟ 3	*-*-*
30701-5504	งานธุรกิจสนามกอล์ฟ 4	*-*-*
30701-55xx	งานธุรกิจสนามกอล์ฟ ...	*-*-*

#### 2.3.6 สาขางานบริการบนเรือสำราญ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-2601	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเรือ ความปลอดภัยและการทำงานบนเรือ	1-0-1
30701-2602	ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานบนเรือสำราญ	1-2-2
30701-2603	ภาษาอังกฤษงานบริการบนเรือสำราญ	1-2-2
30701-2604	ภาษาอังกฤษสำหรับคนประจำเรือ	1-2-2
30701-2605	การจัดการภัตตาหารบนเรือสำราญ	1-3-2
30701-2606	การบริการเครื่องดื่มบนเรือสำราญ	1-3-2
30701-2607	การบริการกาแฟบนเรือสำราญ	1-3-2
30701-2608	ศิลปะการจัดดอกไม้	1-3-2
30701*2601 ถึง 3701*2699	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-5601	งานบริการบนเรือสำราญ 1	*-*-*
30701-5602	งานบริการบนเรือสำราญ 2	*-*-*
30701-5603	งานบริการบนเรือสำราญ 3	*-*-*

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-5604	งานบริการบนเรือสำราญ 4	*-*-*
30701-56xx	งานบริการบนเรือสำราญ ...	*-*-*

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาและสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียดของแต่ละรายวิชา ทวิภาคี ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิต เพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกอาชีพและแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

#### 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกรายวิชา 30701-8001 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30701-8002 และ 30701-8003 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-8001	ฝึกงาน	*-*-4
30701-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
30701-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

#### 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกรายวิชา 30701-8501 จำนวน 4 หน่วยกิตหรือรายวิชา 30701-8502 และ 30701-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30701-8501	โครงการ	*-*-4
30701-8502	โครงการ 1	*-*-2
30701-8503	โครงการ 2	*-*-2

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และการสื่อสารภาษาต่างประเทศในศตวรรษที่ 21 สถานศึกษาสามารถเลือกรายวิชาภาษาอังกฤษจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาในหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1-2-2
30000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1-2-2
30000-9203	การอ่านภาษาอังกฤษในงานอาชีพ	1-2-2
30000-9204	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	1-2-2
30000-9205	ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ	1-2-2

#### 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0-2-0
30000*2001 ถึง 30000*20xx	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร / กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	0-2-0

**โครงสร้าง**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว**  
**สาขาวิชาการท่องเที่ยว**

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว สาขาวิชาการท่องเที่ยว จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b>
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)	
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต</b>
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)	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>83 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว สาขาวิชาการท่องเที่ยว หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่าที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30700-0001	การโรงแรมและการท่องเที่ยว	3-0-3
30700-0002	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาหารและเครื่องดื่ม	3-0-3
30700-0003	ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรมและการท่องเที่ยว	3-0-3
30700-0004	บุคลิกภาพสำหรับธุรกิจบริการ	3-0-3

**1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง** **ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากทุกกลุ่มวิชา ตามเงื่อนไขและจำนวนหน่วยกิตที่กลุ่มวิชากำหนด รวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

**1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1102	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3-0-3
30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	3-0-3
30000*1101 ถึง 30000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

**1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)**

ให้เรียนรายวิชา 30000-1201 จำนวน 3 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษอื่นที่สอดคล้องกับ สาขาวิชาที่เรียนจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

**1) กลุ่มภาษาอังกฤษ**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2-2-3
30000-1202	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1-2-2
30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1-2-2
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
30000-1207	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3-0-3
30000-1208	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจบริการ	3-0-3
30000-1216	ภาษาอังกฤษเพื่อกิจการการบิน	3-0-3

## 2) กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ หรือในกลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก หรือหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
30000-1221	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1222	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2
30000-1223	การสนทนาภาษาเกาหลีเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1224	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
30000-1225	การสนทนาภาษาเวียดนามเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1226	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
30000-1227	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1228	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
30000-1229	การสนทนาภาษามาเลเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1230	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
30000-1231	การสนทนาภาษาพม่าเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1232	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
30000-1233	การสนทนาภาษาเขมรเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1234	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
30000-1235	การสนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1236	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2
30000-1237	การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1238	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2
30000-1239	การสนทนาภาษารัสเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1240	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2
30000-1241	การสนทนาภาษาเยอรมันเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1242	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
30000-1243	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000*1201 ถึง 30000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2-2-3
30000-1308	วิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ	2-2-3
30000*1301 ถึง 30000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
30000-1402	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
30000-1403	สถิติและการวางแผนการตลาด	3-0-3
30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3
30000-1408	คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ	3-0-3
30000*1401 ถึง 30000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3-0-3
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
30000*1501 ถึง 30000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2-0-2
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
30000-1603	สุขภาพะกายและจิต	2-0-2
30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
30000-1606	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	2-0-2



30000-1607	จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ	2-0-2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0-2-1
30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0-2-1
30000*1601 ถึง 30000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

## 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ( 15 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

#### กลุ่มการจัดการอาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-1003	การพัฒนาองค์การด้วยระบบบริหารงานคุณภาพ	3-0-3
30001-1056	กฎหมายเพื่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3-0-3

#### กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30700-1002	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยว	2-2-3

#### กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30700-1001	อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการบริการ	3-0-3
30700-1003	ศิลปะการต้อนรับและการบริการ	2-2-3

### 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ( 21 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30702-2001	ทรัพยากรการท่องเที่ยวไทย	3-0-3
30702-2002	ไทยศึกษาเพื่อการท่องเที่ยว	2-2-3
30702-2003	พฤติกรรมและวัฒนธรรมนักท่องเที่ยว	2-2-3
30702-2004	การจัดการธุรกิจนำเที่ยวและตัวแทนการท่องเที่ยว	2-2-3
30702-2005	งานมัคคุเทศก์	2-2-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30702-2006	การตลาดดิจิทัลเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว	2-2-3
30702-2007	ภาษาอังกฤษสำหรับงานมัคคุเทศก์	2-2-3

### 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

#### สาขางานการท่องเที่ยว

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30702-2101	การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	2-2-3
30702-2102	ธุรกิจสายการบินและการจำหน่ายบัตรโดยสาร	2-2-3
30702-2103	ธุรกิจไมซ์และอีเว้นท์	2-2-3
30702-2104	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจท่องเที่ยว	2-2-3
30702-2105	การจัดการนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว	2-2-3
30702-2106	การท่องเที่ยวเฉพาะทาง	2-2-3
30702-2107	การจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชน	2-2-3
30702-2108	โลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อการท่องเที่ยว	2-2-3
30702-2109	การจัดการธุรกิจที่พักแรม	3-0-3
30702-2110	การดำเนินงานการท่องเที่ยวเดินป่า	2-2-3
30702-2111	การดำเนินงานการท่องเที่ยวทางทะเล	2-2-3
30702-2112	การสัมมนาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	2-2-3
307002*2101 ถึง 30702*2199	รายวิชาเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30702-5101	งานปฏิบัติงานการท่องเที่ยว 1	*-*-*
30702-5102	งานปฏิบัติงานการท่องเที่ยว 2	*-*-*
30702-5103	งานปฏิบัติงานการท่องเที่ยว 3	*-*-*
30702-5104	งานปฏิบัติงานการท่องเที่ยว 4	*-*-*
30702-51xx	งานปฏิบัติงานการท่องเที่ยว ...	*-*-*

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาและสถานประกอบการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ลักษณะงานของสถานประกอบการรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียดของแต่ละรายวิชา ทวิภาคี ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิต เพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกอาชีพและแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

#### 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30702-8001 จำนวน 4 หน่วยกิตหรือรายวิชา 30702-8002 และ 30702-8003 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30702-8001	ฝึกงาน	*-*-4
30702-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
30702-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

#### 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30702-8501 จำนวน 4 หน่วยกิตหรือรายวิชา 30702-8502 และ 30702-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30702-8501	โครงการ	*-*-4
30702-8502	โครงการ 1	*-*-2
30702-8503	โครงการ 2	*-*-2

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และการสื่อสารภาษาต่างประเทศในทศวรรษที่ 21 สถานศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาในหมวดวิชา สมรรถนะแกนกลาง กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1-2-2
30000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1-2-2
30000-9203	การอ่านภาษาอังกฤษในงานอาชีพ	1-2-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-9204	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	1-2-2
30000-9205	ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ	1-2-2

#### 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0-2-0
30000*2001ถึง30000*20XX	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร / กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	0-2-0

# โครงสร้าง

## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

### ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

#### สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b>
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)
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต</b>
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)
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>83 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน วิชาชีพ ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30900-0001	การโปรแกรมเว็บเบื้องต้น	1-4-3
30900-0002	หลักการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1-4-3
30900-0003	การใช้โปรแกรมมัลติมีเดียเบื้องต้น	1-4-3
30900-0004	งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	0-6-3
30900-0005	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1-4-3
30900-0006	การพิมพ์ดีดแบบสัมผัส	0-2-1

#### 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากทุกกลุ่มวิชา ตามเงื่อนไขและจำนวนหน่วยกิตที่กลุ่มวิชากำหนด รวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

##### 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1102	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ	3-0-3
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3-0-3
30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	3-0-3
30000*1101 ถึง 30000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-**-*

##### 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชา 30000-1201 จำนวน 3 หน่วยกิต แล้วเลือกเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษอื่นที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เรียนจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

###### 1) กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2-2-3
30000-1202	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1-2-2
30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1-2-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
30000-1205	การเรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	0-2-1
30000-1214	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	3-0-3

## 2) กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น

สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันสามารถเลือกรายวิชาต่อไปนี้ ไปจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในหมวดวิชาเลือกเสรีได้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
30000-1221	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1222	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2
30000-1223	การสนทนาภาษาเกาหลีเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1224	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
30000-1225	การสนทนาภาษาเวียดนามเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1226	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
30000-1227	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1228	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
30000-1229	การสนทนาภาษามาเลเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1230	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
30000-1231	การสนทนาภาษาพม่าเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1232	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
30000-1233	การสนทนาภาษาเขมรเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1234	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
30000-1235	การสนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1236	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2
30000-1237	การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์เพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1238	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2
30000-1239	การสนทนาภาษารัสเซียเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1240	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1241	การสนทนาภาษาเยอรมันเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1242	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
30000-1243	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000*1201 ถึง 30000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2-2-3
30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2-2-3
30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2-2-3
30000-1308	วิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ	2-2-3
30000*1301 ถึง 30000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
30000-1402	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
30000-1403	สถิติและการวางแผนการตลาด	3-0-3
30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3
30000-1405	แคลคูลัส 2	3-0-3
30000-1406	แคลคูลัส 3	3-0-3
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3-0-3
30000*1401 ถึง 30000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3-0-3



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
30000*1501 ถึง 30000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-**-*

### 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2-0-2
30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
30000-1603	สุขภาพะกายและจิต	2-0-2
30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2-0-2
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
30000-1606	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	2-0-2
30000-1607	จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ	2-0-2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0-2-1
30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0-2-1
30000*1601 ถึง 30000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-**-*

## 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

### 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

#### กลุ่มการจัดการอาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1-2-2
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1-0-1

#### กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3

## กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-1001	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงโครงสร้าง	1-4-3
30901-1002	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1-4-3
30901-1003	ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบ	1-4-3

## 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

ให้ทุกสาขางานเรียนรายวิชา 30901-2001 ถึง 30901-2005 จำนวน 15 หน่วยกิต และเลือกเรียนเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต จากรายวิชาใน สาขางานเดียวกันกับกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2001	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	1-4-3
30901-2002	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	1-4-3
30901-2003	การพัฒนาฐานข้อมูล	1-4-3
30901-2004	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย	1-4-3
30901-2005	การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยเทคโนโลยีจาวา	1-4-3

## สาขางานนักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2006	การพัฒนาเว็บด้วยเทคโนโลยีจาวา	1-4-3
30901-2007	การพัฒนาโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์พกพา	1-4-3
30901-2008	การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP	1-4-3
30901-2009	การสร้างและจัดการเว็บไซต์	1-4-3

## สาขางานนักบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2010	ความมั่นคงและปลอดภัยบนระบบเครือข่าย	1-4-3
30901-2011	การบำรุงรักษาเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1-4-3
30901-2012	งานติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	0-6-3
30901-2013	การออกแบบและติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สาย	1-4-3

## สาขางานนักพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2014	เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์ในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3
30901-2015	หน่วยประมวลผลและอุปกรณ์ต่อพ่วงในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2016	อุปกรณ์และเครื่องมือวัดในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3
30901-2017	พื้นฐานเทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3

#### สาขางานนักพัฒนาคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2018	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับเกมและแอนิเมชัน	1-4-3
30901-2019	การออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์	1-4-3
30901-2020	การออกแบบและสร้างงานแอนิเมชัน	1-4-3
30901-2021	การตัดต่อมัลติมีเดียและวีชวลเอฟเฟกต์	1-4-3

### 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขางานใดสาขางานหนึ่ง รวมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยต้องเป็นสาขางานเดียวกันกับที่เลือกเรียนในกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ

#### 2.3.1 สาขางานนักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2101	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	1-4-3
30901-2102	การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เชิงวัตถุ	1-4-3
30901-2103	การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยเทคโนโลยีจาวาขั้นสูง	1-4-3
30901-2104	การพัฒนาโปรแกรมด้วยเทคโนโลยีคอตเน็ต	1-4-3
30901-2105	การพัฒนาเว็บด้วยเทคโนโลยีคอตเน็ต	1-4-3
30901-2106	การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP ขั้นสูง	1-4-3
30901-2107	ระบบปฏิบัติการและการประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์พกพา	1-4-3
30901-2108	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์พกพา	1-4-3
30901-2109	การพัฒนาโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์พกพาขั้นสูง	1-4-3
30901-2110	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาและเทคโนโลยีทันสมัย	1-4-3
30901-2111	การพัฒนาเว็บด้วยภาษาและเทคโนโลยีเว็บทันสมัย	1-4-3
30901-2112	พื้นฐานและการใช้งาน XML	1-4-3
30901-2113	การพัฒนาเว็บเซอร์วิส	1-4-3
30901-2114	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	1-4-3
30901-2115	พื้นฐานเทคโนโลยีธุรกิจและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	1-4-3
30901-2116	การพัฒนาระบบอีคอมเมิร์ซด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป	1-4-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2117	การพัฒนาโปรแกรมเว็บทันสมัยด้วยภาษา TypeScript	1-4-3
30901-2118	พื้นฐานและการใช้งาน JSON	1-4-3
30901-2119	การเขียนโปรแกรมด้วยเทคโนโลยีเฟรมเวิร์ก	1-4-3
30901-2120	ภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร	1-4-3
30901-2121	เทคโนโลยีเว็บสำเร็จรูป	1-4-3
30901-2122	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python	1-4-3
30901-2123	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Javascript	1-4-3
30901-2124	การทดสอบซอฟต์แวร์	1-4-3
30901-2125	การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้	1-4-3
30901-2126	ระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ	1-4-3
30901-2127	วิทยาการก้าวนำการพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	*-*-3
30901-2128	ปัญหาพิเศษการพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	*-*-3
30901-2129	งานบริการการพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	*-*-3
30901-2130	สัมมนาการพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	*-*-3
30901*2101 ถึง 30901 *2199	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-5101	งานพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ 1	*-*-*
30901-5102	งานพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ 2	*-*-*
30901-5103	งานพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ 3	*-*-*
30901-5104	งานพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ 4	*-*-*
30901-51xx	งานพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ...	*-*-*

#### 2.3.2 สาขางานนักบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2201	การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1-4-3
30901-2202	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเครือข่าย	1-4-3
30901-2203	การบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1-4-3
30901-2204	การจัดการโปรแกรมสำเร็จรูปบนเครื่องแม่ข่าย	1-4-3
30901-2205	เทคโนโลยีการประมวลผลบนคลาวด์	1-4-3
30901-2206	การติดตั้งระบบโทรศัพท์ VoIP	1-4-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2207	การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด	1-4-3
30901-2208	วิทยาการก้าวน้ำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 1	*-*-3
30901-2209	วิทยาการก้าวน้ำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 2	*-*-3
30901-2210	ปัญหาพิเศษระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 1	*-*-3
30901-2211	ปัญหาพิเศษระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 2	*-*-3
30901-2212	งานบริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	*-*-3
30901*2201 ถึง 30901 *2299	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-5201	งานบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย 1	*-*-*
30901-5202	งานบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย 2	*-*-*
30901-5203	งานบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย 3	*-*-*
30901-5204	งานบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย 4	*-*-*
30901-52xx	งานบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย ...	*-*-*

#### 2.3.3 สาขางานนักพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2301	การพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบสมองกลฝังตัว	1-4-3
30901-2302	การพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบไอโอที	1-4-3
30901-2303	โปรแกรมเว็บในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3
30901-2304	โปรแกรมบนคอมพิวเตอร์พกพาในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3
30901-2305	การพัฒนานวัตกรรมระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3
30901-2306	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3
30901-2307	ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3
30901-2308	การทดสอบระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3
30901-2309	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3
30901-2310	วงจรดิจิทัลประยุกต์ในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3
30901-2311	การสื่อสารข้อมูลในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1-4-3
30901-2312	วิทยาการก้าวน้ำระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	*-*-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2313	ปัญหาพิเศษการพัฒนาาระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	*-*-3
30901-2314	งานบริการการพัฒนาาระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	*-*-3
30901*2301 ถึง 30901 *2399	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-5301	งานพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที 1	*-*-*
30901-5302	งานพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที 2	*-*-*
30901-5303	งานพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที 3	*-*-*
30901-5304	งานพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที 4	*-*-*
30901-53xx	งานพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที ...	*-*-*

#### 2.3.4 สาขางานนักพัฒนาคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2401	การออกแบบบทและพัฒนาโครงเรื่อง	1-4-3
30901-2402	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เกม	1-4-3
30901-2403	การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งานเกมและแอนิเมชัน	1-4-3
30901-2404	เทคโนโลยีเสมือนจริงในงานคอมพิวเตอร์เกมและแอนิเมชัน	1-4-3
30901-2405	พื้นฐานการผลิตคอมพิวเตอร์เกมและแอนิเมชัน	1-4-3
30901-2406	เสียงสร้างสรรค์สำหรับคอมพิวเตอร์เกม	1-4-3
30901-2407	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์สำหรับคอมพิวเตอร์เกม	1-4-3
30901-2408	การพัฒนาเกมบนคอมพิวเตอร์พกพา	1-4-3
30901-2409	การพัฒนาเกมบนเว็บ	1-4-3
30901-2410	มัลติมีเดียในงานคอมพิวเตอร์เกม	1-4-3
30901-2411	การออกแบบมัลติมีเดียดิจิทัลเชิงปฏิสัมพันธ์	1-4-3
30901-2412	การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์สำหรับแอนิเมชัน	1-4-3
30901-2413	การสร้าง Motion Capture แอนิเมชัน	1-4-3
30901-2414	เสียงสร้างสรรค์สำหรับแอนิเมชัน	1-4-3
30901-2415	มัลติมีเดียในงานแอนิเมชัน	1-4-3
30901-2416	สัมมนาคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน	*-*-3

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-2417	วิทยาการคำนวณงานคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน	*-*-3
30901-2418	ปัญหาพิเศษงานคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน	*-*-3
30901-2419	งานบริการคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน	*-*-3
30901-2420	ปฏิบัติการสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน 1	*-*-3
30901-2421	ปฏิบัติการสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน 2	*-*-3
30901-2422	ปฏิบัติการสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน 3	*-*-3
30901-2423	ปฏิบัติการสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน 4	*-*-3
30901*2401 ถึง 30901 *2499	รายวิชาที่เลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบัน พัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

#### รายวิชาทวิภาคี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-5401	งานพัฒนาคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน 1	*-*-*
30901-5402	งานพัฒนาคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน 2	*-*-*
30901-5403	งานพัฒนาคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน 3	*-*-*
30901-5404	งานพัฒนาคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน 4	*-*-*
30901-54xx	งานพัฒนาคอมพิวเตอร์กราฟิก เกม และแอนิเมชัน ...	*-*-*

สำหรับการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาและสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่ร่วมจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ร่วมกันวิเคราะห์ลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อกำหนดรายละเอียดของแต่ละรายวิชา ทวิภาคี ได้แก่ จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา เวลาที่ใช้ฝึกและจำนวนหน่วยกิต เพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกอาชีพและแนวการวัดและประเมินผลรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการ ไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

#### 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30901-8001 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30901-8002 และ 30901-8003 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-8001	ฝึกงาน	*-*-4
30901-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
30901-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

## 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 30901-8501 จำนวน 4 หน่วยกิต หรือรายวิชา 30901-8502 และ 30901-8503 รวม 4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30901-8501	โครงการ	*-*-4
30901-8502	โครงการ 1	*-*-2
30901-8503	โครงการ 2	*-*-2

## 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และการสื่อสารภาษาต่างประเทศในศตวรรษที่ 21 สถานศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาภาษาอังกฤษจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาในหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ กลุ่มภาษาอังกฤษ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1-2-2
30000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1-2-2
30000-9203	การอ่านภาษาอังกฤษในงานอาชีพ	1-2-2
30000-9204	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	1-2-2
30000-9205	ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ	1-2-2

## 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0-2-0
30000*2001 ถึง 30000*20xx	กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร / กิจกรรมที่สถานศึกษา หรือสถานประกอบการจัด	0-2-0



## ระเบียบว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียนรู้

หน้า ๑๕

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

### ส่วนที่ ๔

#### การเทียบโอนผลการเรียนรู้

ข้อ ๕๙ การโอนผลการเรียนสำหรับนักศึกษาจากสถานศึกษาซึ่งใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราชเดียวกัน ให้สถานศึกษาที่รับนักศึกษาเข้าเรียนรับโอนผลการเรียนทุกรายวิชานอกจากรายวิชาที่ได้ระดับผลการเรียนต่ำกว่า ๒.๐ สถานศึกษาจะรับโอนหรือจะทำการประเมินใหม่ จนเห็นว่าได้ผลการเรียนถึงเกณฑ์มาตรฐานของสถานศึกษาแล้วจึงรับโอนผลการเรียนรายวิชานั้นก็ได้

ข้อ ๖๐ สถานศึกษาจะรับโอนผลการเรียนรายวิชาจากหลักสูตรอื่นซึ่งไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ได้ตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่มีจุดประสงค์และเนื้อหาใกล้เคียงกันไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๕ และมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าหน่วยกิตของรายวิชาที่ระบุไว้ในหลักสูตร

(๒) รายวิชาที่ได้ระดับผลการเรียนตั้งแต่ ๒.๐ ขึ้นไป โดยสถานศึกษาจะรับโอนผลการเรียนหรือจะทำการประเมินใหม่แล้ว จึงรับโอนรายวิชานั้นก็ได้

ข้อ ๖๑ เมื่อนักศึกษาขอโอนผลการเรียนรายวิชา ให้สถานศึกษาดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนการวัดผลสัมฤทธิ์ปลายภาคเรียน ภาคเรียนแรกที่นักศึกษาเข้าเรียน

ข้อ ๖๒ การบันทึกผลการเรียนตามข้อ ๕๙ และข้อ ๖๐ ลงในระเบียบแสดงผลการเรียน ให้ใช้รหัสวิชาและชื่อรายวิชาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราชที่ใช้ในปัจจุบัน โดยแสดงหมายเหตุว่าเป็นรายวิชาที่รับโอนผลการเรียน

ข้อ ๖๓ สถานศึกษาจะอนุญาตให้นักศึกษาไปเรียนรายวิชาบางรายวิชาจากสถานศึกษาแห่งอื่น ในกรณีที่สถานศึกษาไม่สามารถเปิดทำการสอนในรายวิชานั้นได้ โดยสถานศึกษาพิจารณารายละเอียดเกี่ยวกับเนื้อหาของหลักสูตรตามที่เห็นสมควร และให้สถานศึกษาทั้งสองแห่งทำความตกลงร่วมกัน ในการจัดสอนและรับโอนผลการเรียน

ข้อ ๖๔ ในกรณีสถานศึกษาอนุญาตให้นักศึกษาไปเรียนจากสถานศึกษาแห่งอื่นตามข้อ ๖๓ ให้สถานศึกษาพิจารณารับโอนผลการเรียน ดังนี้

หน้า ๑๖

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

(๑) รับโอนรายวิชาที่มีผลการเรียนตั้งแต่ ๒.๐ ขึ้นไป หรือ

(๒) รายวิชาที่ได้ระดับผลการเรียนต่ำกว่า ๒.๐ สถานศึกษาอาจรับโอนผลการเรียนหรือไม่ก็ได้ ให้อยู่ในดุลพินิจของสถานศึกษา

ทั้งนี้ ให้สถานศึกษาแจ้งให้นักศึกษาทราบก่อนที่จะอนุญาตให้ไปเรียน

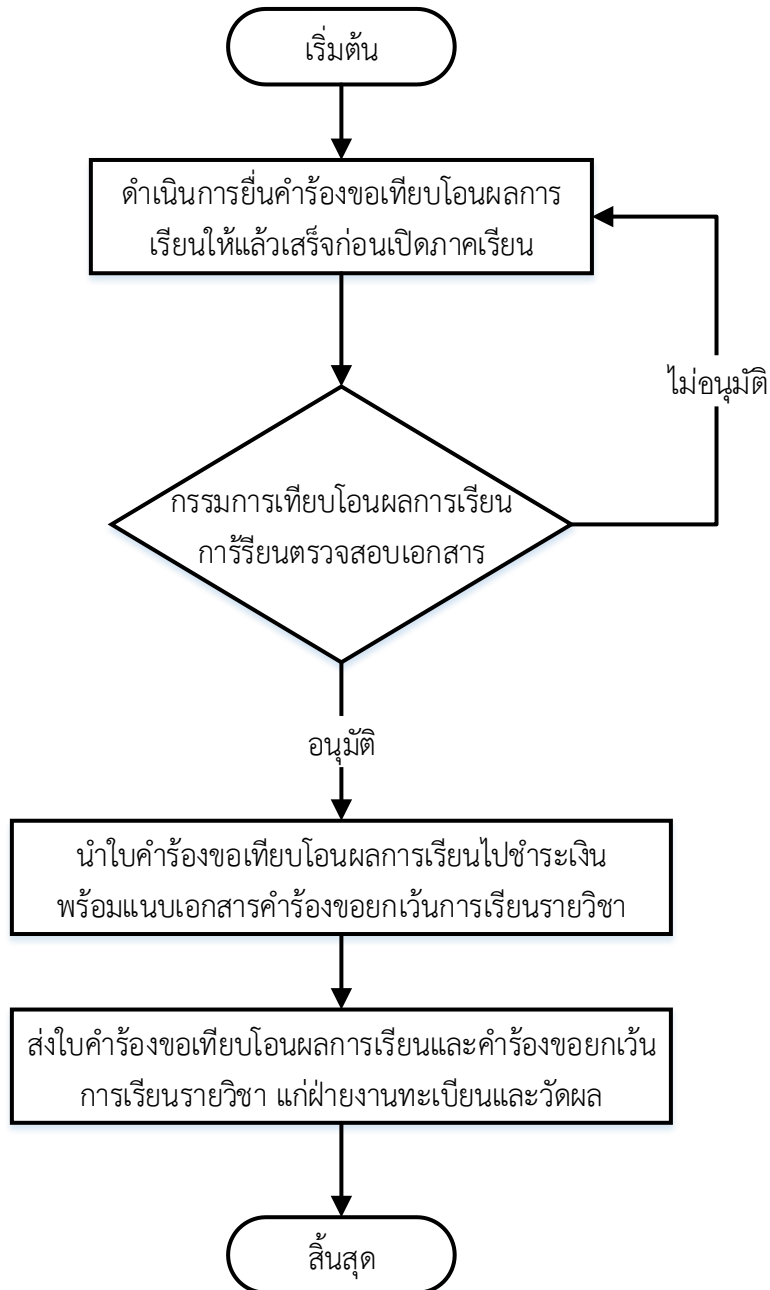
การบันทึกผลการเรียนลงในระเบียบแสดงผลการเรียน ให้ใช้รหัสวิชาและชื่อรายวิชา ของหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราชที่ใช้ในปัจจุบัน โดยระบุว่ารับโอนผลการเรียน ข้อ ๖๕ กรณีที่มีการประเมินใหม่ตามข้อ ๕๙ และข้อ ๖๐ ระดับผลการเรียนให้เป็นไป ตามที่ได้จากการประเมินใหม่ แต่ต้องไม่สูงไปกว่าเดิม

ข้อ ๖๖ นักศึกษาที่มีความรู้และประสบการณ์ในงานอาชีพ หรือทำงานในอาชีพนั้นอยู่แล้ว หรือมีความรู้ในรายวิชาตรงตามหลักสูตรมาก่อนเข้าเรียน หรือเข้าเรียนแล้ว แต่ได้เรียนหรือฝึกปฏิบัติ ในสถานประกอบการ จะขอประเมินเทียบโอนความรู้และประสบการณ์เพื่อนับจำนวนหน่วยกิตสะสม สำหรับรายวิชานั้นก็ได้ โดยเทียบโอนได้ไม่เกิน ๒ ใน ๓ ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตร แต่ละประเภทวิชาและสาขาวิชาและตามแผนการเรียนที่สถานศึกษากำหนด โดยสถานศึกษาจัดให้มีระบบสะสมหน่วยกิต

การเทียบโอนความรู้และประสบการณ์ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ ที่คณะกรรมการการอาชีวศึกษากำหนด ถ้าผลการประเมินไม่ผ่าน นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนปกติในภาคเรียนนั้น หรือขอประเมินเทียบโอนความรู้และประสบการณ์ในภาคเรียนต่อไปก็ได้

ข้อ ๖๗ นักศึกษาที่สถานศึกษาให้พ้นสภาพนักศึกษาตามข้อ ๕๗ หรือข้อ ๕๘ แล้วสอบเข้าเรียนใหม่ ในสถานศึกษาเดิม หรือสถานศึกษาแห่งใหม่ได้ ให้สถานศึกษารับโอนผลการเรียนเฉพาะรายวิชา ที่ยังปรากฏอยู่ในหลักสูตรที่ใช้ในปัจจุบัน และได้ระดับผลการเรียนตั้งแต่ ๒.๐ ขึ้นไป

ขั้นตอนการขอเทียบโอนผลการเรียน



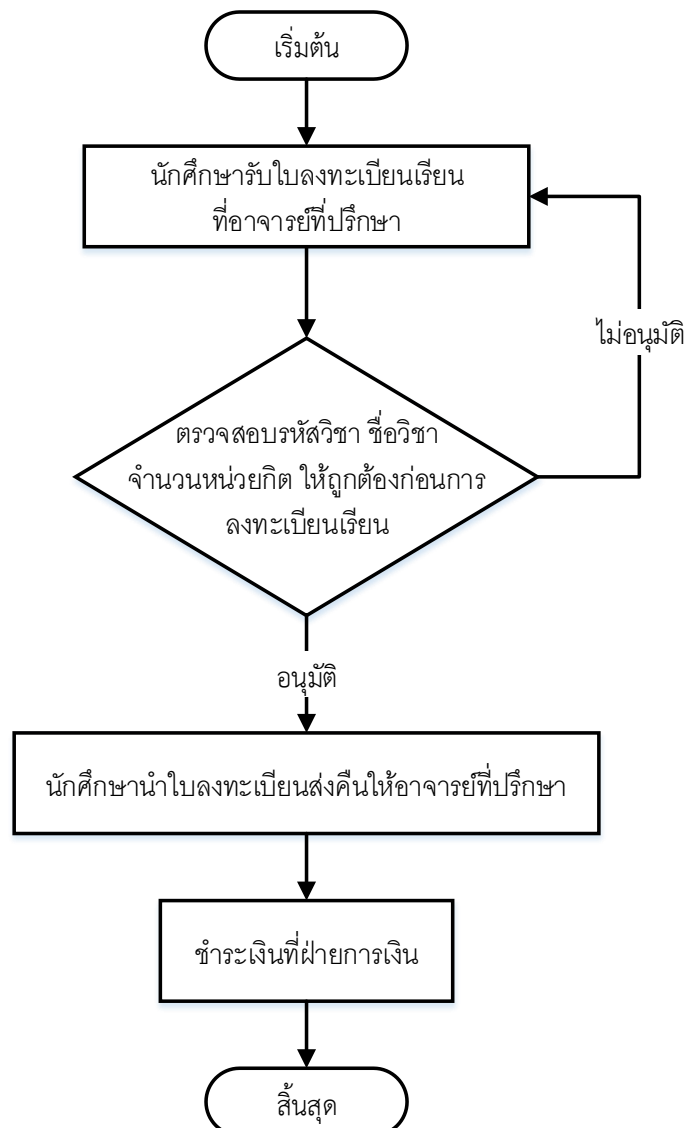
## งานทะเบียน

### ข้อกำหนดการลงทะเบียนเรียน ปวส. รอบบ่าย

๑. การลงทะเบียน ต้องให้เสร็จก่อนเข้าชั้นเรียนของรายวิชาแรกในแต่ละ Block
๒. การลงทะเบียนต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา
๓. กรณีนักศึกษาโอนผลการเรียน ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้างานหลักสูตรปวส.และคณะกรรมการ
๔. นักศึกษาต้องลงทะเบียนตามวัน เวลาที่วิทยาลัยกำหนดหรือไม่เกิน ๑๕ วัน นับตั้งแต่เปิดเรียนในแต่ละ Block
๕. หากนักศึกษาลงทะเบียนล่าช้ากว่ากำหนดต้องเสียค่าปรับตามระเบียบของวิทยาลัยฯ (รายวิชาละ ๕๐๐ บาท)
๖. นักศึกษาต้องลงทะเบียนด้วยตนเอง
๗. นักศึกษาต้องชำระเงินค่าลงทะเบียนต่างๆ ตามระเบียบวิทยาลัยฯ
๘. หากนักศึกษาไม่ประสงค์ลงทะเบียนเรียนใน Block นั้นๆ ให้ติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาภายใน ๗ วัน นับจากวันลงทะเบียนของแต่ละ Block เพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา
๙. หากนักศึกษาไม่ลงทะเบียนตามที่วิทยาลัยฯ กำหนดและไม่ได้ดำเนินการรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ฝ่ายทะเบียนจะปรับรายวิชาเป็น ขร.

## ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียน ปวส. รอบบ่าย

๑. นักศึกษารับใบลงทะเบียนเรียน ที่อาจารย์ที่ปรึกษา
๒. นักศึกษาตรวจสอบรหัสวิชา ชื่อวิชา จำนวนหน่วยกิต ให้ถูกต้อง พร้อมเซ็น อนุมัติการลงทะเบียน
๓. นักศึกษานำใบลงทะเบียนส่งคืนให้อาจารย์ที่ปรึกษา
๔. กรณีนักศึกษาเทียบโอนรายวิชา หากมีรายวิชาใดที่เทียบโอนรายวิชาได้ให้ยกเว้นการเรียนในรายวิชานั้น โดยให้ฝ่ายวิชาการขีดทับชื่อรายวิชา รหัสรายวิชา จำนวนหน่วยกิต ด้วยปากกาสีแดง พร้อมเซ็นกำกับ และระบุคำว่า “เทียบโอนได้” หลังรายวิชานั้นๆ และสรุปหน่วยกิตคงเหลือพร้อมเซ็นอนุมัติ
๕. นักศึกษานำใบลงทะเบียนเรียน ไปชำระเงินที่ฝ่ายการเงิน



## งานวัดผล

### ระเบียบว่าด้วยการประเมินผลการเรียน

หน้า ๑๑

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

หมวด ๓

การประเมินผลการเรียน

ส่วนที่ ๑

หลักการในการประเมินผลการเรียน

ข้อ ๔๐ ให้สถานศึกษามีหน้าที่และรับผิดชอบในการประเมินผลการเรียนรายวิชาที่เรียน และฝึกปฏิบัติในสถานศึกษา และให้สถานศึกษาและสถานประกอบการมีหน้าที่และรับผิดชอบร่วมกัน ในการประเมินผลการเรียนรายวิชาที่เรียนและฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการ

ข้อ ๔๑ ให้ประเมินผลการเรียนเป็นรายวิชาตามระบบหน่วยกิต ตามสภาพจริงต่อเนื่องตลอดภาคเรียน ทั้งด้านความรู้ ทักษะ ความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ จากกิจกรรมการเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติและงานที่มอบหมาย รวมทั้งการวัดผลสัมฤทธิ์ปลายภาคเรียน ซึ่งครอบคลุมจุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชาและเนื้อหาวิชา โดยใช้เครื่องมือและวิธีการหลากหลาย ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตของแต่ละรายวิชา ให้ถือตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

ส่วนที่ ๒

วิธีการประเมินผลการเรียน

ข้อ ๔๒ ให้สถานศึกษา พิจารณาทำการประเมินผลการเรียนรายวิชาเมื่อสิ้นภาคเรียน หรือเมื่อสิ้นสุดการเรียน หรือการฝึกปฏิบัติงานในทุกๆรายวิชา สำหรับรายวิชาที่เรียนและฝึกปฏิบัติในสถาน

หน้า ๑๒

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

ประกอบการ ให้สถานศึกษาและสถานประกอบการ โดยครูนิเทศก์และครูฝึกพร้อมกันประเมินผลการเรียน เมื่อสิ้นสุดการเรียนและฝึกปฏิบัติในแต่ละรายวิชา

ข้อ ๔๓ ให้หน่วยงานต้นสังกัดร่วมกับสถานศึกษา ดำเนินการส่งเสริมคุณภาพและควบคุมมาตรฐาน การจัดการเรียนการสอน การวัดผลและการประเมินผลการเรียน

ข้อ ๔๔ ให้ใช้ตัวเลขแสดงระดับผลการเรียนในแต่ละรายวิชา คิดเป็นร้อยละตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป ระดับผลการเรียน ๔.๐ หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม

ร้อยละ ๗๕-๗๙ ระดับผลการเรียน ๓.๕ หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีมาก

ร้อยละ ๗๐-๗๔ ระดับผลการเรียน ๓.๐ หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดี

ร้อยละ ๖๕-๖๙ ระดับผลการเรียน ๒.๕ หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดี

ร้อยละ ๖๐-๖๔ ระดับผลการเรียน ๒.๐ หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์พอใช้

ร้อยละ ๕๕ -๕๙ ระดับผลการเรียน ๑.๕ หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์อ่อน

ร้อยละ ๕๐ -๕๔ ระดับผลการเรียน ๑.๐ หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์อ่อนมาก

ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ ระดับผลการเรียน ๐ หมายถึง ผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ (ตก)

ข้อ ๔๕ รายวิชาใดที่แสดงระดับผลการเรียนตามข้อ ๔๔ ไม่ได้ ให้ใช้ตัวอักษรต่อไปนี้

ข.ร. หมายถึง ขาดเรียน ไม่มีสิทธิ์เข้ารับการวัดผลสัมฤทธิ์ปลายภาคเรียน เนื่องจากมีเวลาเรียน ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ โดยสถานศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีเหตุผลสมควร

ข.ป. หมายถึง ขาดการปฏิบัติงาน หรือปฏิบัติงานไม่ครบ โดยสถานศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่า ไม่มีเหตุผลสมควร สำหรับรายวิชาที่เรียนหรือฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการ

ข.ส. หมายถึง ขาดการวัดผลสัมฤทธิ์ปลายภาคเรียน โดยสถานศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีเหตุผลสมควร

ถ.ล. หมายถึง ถอนรายวิชาภายหลังกำหนด โดยสถานศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีเหตุผลสมควร

ถ.น. หมายถึง ถอนรายวิชาภายในกำหนด ท. หมายถึง ทุจริตในการสอบ หรืองานที่มอบหมายให้ทำ

ม.ส. หมายถึง ไม่สมบูรณ์ เนื่องจากไม่สามารถเข้ารับการวัดผลสัมฤทธิ์ปลายภาคเรียน โดยได้รับอนุญาตจากหัวหน้าสถานศึกษา หรือไม่ส่งงานอันเป็นส่วนประกอบของการเรียนรายวิชาตามกำหนด

ม.ท. หมายถึง ไม่สามารถเข้ารับการวัดผลสัมฤทธิ์ปลายภาคเรียนทดแทนภายในเวลาที่  
สถานศึกษากำหนด

ผ. หมายถึง ได้เข้าร่วมกิจกรรมตามกำหนด หรือผลการประเมินผ่าน

ม.ผ. หมายถึง ไม่เข้าร่วมกิจกรรม หรือผลการประเมินไม่ผ่าน

ม.ก. หมายถึง การเรียนโดยไม่นับจำนวนหน่วยกิตมารวมเพื่อการสำเร็จการศึกษา ตาม  
หลักสูตร และผลการประเมินผ่าน

ข้อ ๔๖ ในกรณีต่อไปนี้ให้ระดับผลการเรียนเป็น ๐ (ศูนย์) เฉพาะรายวิชา

(๑) ได้ ข.ร.

(๒) ได้ ข.ป.

(๓) ได้ ข.ส.

(๔) ได้ ถ.ล.

(๕) ได้ ท.

(๖) ได้ ม.ท.

ข้อ ๔๗ นักศึกษาที่ทำการทุจริต หรือส่อเจตนาทุจริตในการสอบ หรืองานที่มอบหมาย ให้ทำใน  
รายวิชาใด ให้สถานศึกษาพิจารณาต าเนินการ ดังนี้

(๑) ให้ได้คะแนน ๐ (ศูนย์) เฉพาะครั้งนั้น หรือ

(๒) ให้ระดับผลการเรียนเป็น ๐ (ศูนย์) โดยบันทึก “ท.” ลงในระเบียบแสดงผลการเรียน  
ช่อง “ผลการเรียน” ในรายวิชานั้น หรือ

(๓) ดำเนินการตาม (๒) และตัดคะแนนความประพฤติตามระเบียบว่าด้วยการตัดคะแนน  
ความประพฤติที่สถานศึกษากำหนดตามความร้ายแรงแล้วแต่กรณี

ข้อ ๔๘ การคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ให้ปฏิบัติ ดังนี้

(๑)ให้นำผลบวกของผลคูณระหว่างจำนวนหน่วยกิตของแต่ละรายวิชากับระดับผลการ  
เรียนหารด้วยผลบวกของจำนวนหน่วยกิตของแต่ละรายวิชา คัดทศนิยมสองตำแหน่งไม่ปัดเศษ

(๒) ให้คำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ย จากรายวิชาที่ได้ระดับผลการเรียนตามข้อ ๔๔ และ  
ข้อ ๔๖ สำหรับรายวิชาที่นักศึกษาเรียนซ้ำ เรียนแทน ให้ใช้ระดับผลการเรียนและนับจำนวนหน่วย  
กิตตามข้อ ๔๙

(๓) ให้คำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ดังนี้



หน้า ๑๔

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคเรียน คำนวณจากรายวิชาที่ได้ระดับผลการเรียน เฉพาะในภาคเรียนหนึ่ง ๆ

ข. ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม คำนวณจากรายวิชาที่เรียนมาทั้งหมดและได้ระดับผลการเรียน ตั้งแต่สองภาคเรียนขึ้นไป

ข้อ ๔๙ นักศึกษาผู้ใดประสงค์จะเรียนซ้ำรายวิชาที่ได้ระดับผลการเรียนต่ำกว่า ๒.๐ หรือเลือกเรียนรายวิชาอื่นแทนถ้าเป็นรายวิชาเลือก เพื่อประเมินปรับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้สูงขึ้น ให้สถานศึกษาหรือสถานประกอบการดำเนินการให้เรียนซ้ำหรือเรียนแทน ภายในเวลาดำเนินการสำเร็จการศึกษา

การเรียนซ้ำรายวิชา ให้นับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว ส่วนการเรียนแทนให้นับเฉพาะจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาที่เรียนแทนเป็นจำนวนหน่วยกิตสะสม

การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมในกรณีนี้ จะกระทำเมื่อนักศึกษาได้ระดับผลการเรียน ตั้งแต่ ๒.๐ ขึ้นไป

รายวิชาที่เรียนซ้ำ หรือเรียนแทนแล้วได้ระดับผลการเรียน ๐ (ศูนย์) ให้ถือระดับผลการเรียน ต่ำกว่า ๒.๐ ตามเดิม ยกเว้นการได้ระดับผลการเรียน ๐ (ศูนย์) ตามข้อ ๔๙ (๒) หรือ (๓)

ข้อ ๕๐ กรณีตามข้อ ๔๙ การคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ถ้าเป็นรายวิชาที่เรียนซ้ำ ให้นับจำนวนหน่วยกิตเป็นตัวหารเพียงครั้งเดียว ส่วนการเรียนรายวิชาอื่นแทนให้นับเฉพาะจำนวนหน่วยกิต ของรายวิชาที่เรียนแทนมาเป็นตัวหาร

ข้อ ๕๑ ผู้ที่ได้ ม.ส. ตามข้อ ๓๙ และไม่สามารถเข้ารับการวัดผลสัมฤทธิ์ปลายภาคเรียน ทดแทนภายในเวลาที่สถานศึกษากำหนด ให้สถานศึกษาบันทึก “ม.ท.” ลงในระเบียบแสดงผลการเรียน ช่อง “ผลการเรียน” เว้นแต่ได้ ม.ส. ตามข้อ ๓๘ (๓) ให้หัวหน้าสถานศึกษาพิจารณาเป็นราย ๆ ไป

กรณีผู้ที่ได้ ม.ส. เนื่องจากไม่สามารถส่งงานอันเป็นส่วนประกอบของการเรียนรายวิชาได้ตามกำหนด ให้นักศึกษาส่งงานนั้นภายใน ๑๐ วัน นับแต่วันประกาศผลการเรียนรายวิชา หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้สถานศึกษาประเมินผลการเรียนจากคะแนนที่มีอยู่ เว้นแต่มีเหตุจำเป็นที่หัวหน้าสถานศึกษาพิจารณาเห็นสมควร ทั้งนี้ ให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในกำหนดการวัดผลสัมฤทธิ์ปลายภาคเรียน ของภาคเรียนถัดไป

ข้อ ๕๒ นักศึกษาต้องเข้ารับการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ เมื่อนักศึกษาได้ลงทะเบียนรายวิชา ครบทุกรายวิชาตามหลักสูตรแต่ละประเภทวิชาและสาขาวิชา หรือตามระยะเวลาที่คณะกรรมการ ประเมินมาตรฐานวิชาชีพ กำหนด ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษากำหนด

หน้า ๑๕

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรได้ จะต้องเข้ารับการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ และผลการประเมินผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

ข้อ ๕๓ นักศึกษาต้องเข้าร่วมปฏิบัติกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่สถานศึกษาจัดไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ ครบทุกภาคเรียนตามแผนการเรียนที่สถานศึกษากำหนด โดยมีเวลาเข้าร่วมปฏิบัติกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของเวลาที่จัดกิจกรรมในแต่ละภาคเรียน

เมื่อนักศึกษาได้เข้าร่วมปฏิบัติกิจกรรมครบถ้วนตามเกณฑ์ในภาคเรียนใด ถือว่าประเมินผ่านในภาคเรียนนั้น ให้บันทึกชื่อกิจกรรมและตัวอักษร “ผ.” ลงในทะเบียนแสดงผลการเรียนช่อง “ผลการเรียน”

หากนักศึกษาเข้าร่วมปฏิบัติกิจกรรมไม่ครบตามเกณฑ์ในภาคเรียนใด ให้สถานศึกษาพิจารณาอบงงาน หรือกิจกรรมในส่วนที่นักศึกษาผู้นั้นไม่ได้เข้าร่วมปฏิบัติ ให้ปฏิบัติให้ครบถ้วนภายในเวลาที่สถานศึกษากำหนด เมื่อนักศึกษาดำเนินการครบถ้วนแล้วถือว่าประเมินผ่าน แล้วจึงบันทึกชื่อกิจกรรมและตัวอักษร “ผ.” ลงในทะเบียนแสดงผลการเรียนของภาคเรียนนั้น

ถ้านักศึกษาดำเนินการไม่ครบถ้วน ถือว่าประเมินไม่ผ่าน ให้บันทึกชื่อกิจกรรมและตัวอักษร “ม.ผ.” ลงในทะเบียนแสดงผลการเรียน ช่อง “ผลการเรียน”

ให้นักศึกษาที่เข้าฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ หรือฝึกอาชีพในสถานประกอบการเข้าร่วมปฏิบัติกิจกรรมที่สถานประกอบการจัด ตามเกณฑ์และข้อตกลงร่วมกันระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ

## ระเบียบว่าด้วยการจบหลักสูตร

หน้า ๑

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

### ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ

ว่าด้วยการจัดการศึกษาและการประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่มีประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง ให้ใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓ เพื่อให้การจัดการศึกษาและการประเมินผลการเรียนเป็นไปตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ และมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ โดยคำแนะนำของคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ และในการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔ จึงออกระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการจัดการศึกษา และการประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. ๒๕๖๕ ไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการจัดการศึกษาและการประเมิน ผลการเรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการจัดการศึกษาและประเมินผลการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘

ข้อ ๔ ให้ใช้ระเบียบนี้บังคับแก่สถานศึกษาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง ทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาระบบทวิภาคี

ข้อ ๕ ในระเบียบนี้

“หลักสูตร” หมายความว่า หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ที่คณะกรรมการ การ อาชีวศึกษากำหนด

“ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง” หมายความว่า การศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง หลังจากจบการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า ใช้อักษรย่อว่า “ปวส.”

หน้า ๒

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

“สถานศึกษา” หมายความว่า วิทยาลัย หรือหน่วยงานทางการศึกษาที่เรียกชื่ออย่างอื่น ของรัฐ และเอกชน ที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

“หัวหน้าสถานศึกษา” หมายความว่า ผู้อำนวยการวิทยาลัย หรือหัวหน้าหน่วยงาน ทางการศึกษาที่ เรียกชื่ออย่างอื่นของรัฐและเอกชน ที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

“หน่วยงานต้นสังกัด” หมายความว่า หน่วยงานที่มีสถานศึกษาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงอยู่ในสังกัด หรือในความควบคุมดูแล

“ผู้เข้าเรียน ” หมายความว่า ผู้ที่สมัครเข้าเป็นนักศึกษาในสถานศึกษา หรือสมัครฝึกอาชีพ กับ สถานประกอบการที่ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

“นักศึกษา” หมายความว่า ผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตร วิชาชีพ ชั้นสูง

“ภาคเรียน ” หมายความว่า ช่วงเวลาที่สถานศึกษาเปิดทำการสอน โดยกำหนดให้ ๑ ปี การศึกษา แบ่งออกเป็น ๒ ภาคเรียน และใน ๑ ภาคเรียนมีระยะเวลาจัดการศึกษารวมการวัดผล ๑๘ สัปดาห์

“ภาคเรียนฤดูร้อน” หมายความว่า ช่วงเวลาที่สถานศึกษาเปิดทำการสอนในช่วงปิดภาคเรียน ตาม ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยการเปิดภาคเรียนฤดูร้อนในสถานศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ

“การเรียนแบบเต็มเวลา” หมายความว่า การจัดการเรียนการสอนในภาคเรียนปกติ หรือภาคฤดู ร้อนที่ใช้เวลาในช่วงของวันทำการ โดยนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคเรียน ตามเกณฑ์ จำนวนหน่วยกิตมาตรฐานของการลงทะเบียนที่กำหนดสำหรับการเรียนแบบเต็มเวลา

“การเรียนแบบไม่เต็มเวลา” หมายความว่า การจัดการเรียนการสอนนอกเหนือจากการเรียนการ สอน ภาคเรียนปกติที่ใช้เวลานอกเวลาของวันทำการ โดยนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาค เรียน ตามเกณฑ์จำนวนหน่วยกิตมาตรฐานของการลงทะเบียนที่กำหนดสำหรับการเรียนแบบไม่เต็มเวลา

“สถานประกอบการ” หมายความว่า บริษัท ห้างหุ้นส่วน ร้าน รัฐวิสาหกิจ หน่วยงาน ของรัฐและ เอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศที่ร่วมมือกับสถานศึกษาเพื่อจัดการอาชีวศึกษา

“ผู้ปกครอง” หมายความว่า บิดา มารดา หรือบุคคลอื่นที่ท าหน้าที่ปกครองดูแลและให้ความ อุปการะ แก่นักศึกษา และให้คำรับรองแก่สถานศึกษาหรือสถานประกอบการว่าจะปกครองดูแลความ ประพฤติ ของนักศึกษาในระหว่างที่เรียนอยู่ในสถานศึกษา และฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพในสถาน ประกอบการ หรือฝึกอาชีพในการศึกษาระบบทวิภาคี

“การศึกษาในระบบ” หมายความว่า การจัดการศึกษาวิชาชีพที่เน้นการศึกษาในสถานศึกษาเป็นหลัก โดยมีภาระ กำหนดจุดมุ่งหมาย วิธีการศึกษา หลักสูตร ระยะเวลา การวัดและการประเมินผล ที่เป็นเงื่อนไขของการสำเร็จการศึกษาที่แน่นอน

“การศึกษานอกระบบ” หมายความว่า การจัดการศึกษาวิชาชีพที่มีความยืดหยุ่น ในการกำหนดจุดมุ่งหมาย รูปแบบ วิธีการศึกษา ระยะเวลา การวัดและการประเมินผลที่เป็นเงื่อนไข ของการสำเร็จการศึกษา โดยเนื้อหาและหลักสูตรจะต้องมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพปัญหา และความต้องการของบุคคลแต่ละกลุ่ม

“การศึกษาระบบทวิภาคี” หมายความว่า การจัดการศึกษาวิชาชีพที่เกิดจากข้อตกลงระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ ในเรื่องการจัดหลักสูตร การเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล โดยนักศึกษาใช้เวลาส่วนหนึ่งในสถานศึกษา และเรียนภาคปฏิบัติในสถานประกอบการ

“ผู้ควบคุมการฝึก” หมายความว่า ผู้ที่สถานประกอบการมอบหมายให้ท าหน้าที่ประสานงาน กับสถานศึกษาในการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี และรับผิดชอบดูแลการฝึกอาชีพของนักศึกษา ในสถานประกอบการ

“ครูฝึก” หมายความว่า ผู้ทำหน้าที่สอน ฝึก อบรมนักศึกษาในสถานประกอบการ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอาชีวศึกษากำหนด

“ครูนิเทศก์” หมายความว่า ครูที่สถานศึกษามอบหมายให้ทำหน้าที่นิเทศ ให้ค าปรึกษา แนะนำแก่นักศึกษาที่ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพและฝึกอาชีพ

“ครูที่ปรึกษา” หมายความว่า ครูที่สถานศึกษามอบหมายให้ท าหน้าที่ให้ค าแนะนำ ให้ค าปรึกษาติดตามผลการเรียน และตักเตือนดูแลความประพฤติของนักศึกษา

“มาตรฐานวิชาชีพ” หมายความว่า ข้อก าหนดด้านสมรรถนะวิชาชีพที่สอดคล้องกับมาตรฐานอาชีพ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการกำกับดูแล ตรวจสอบและประกันคุณภาพผู้สำเร็จการศึกษา

“การประเมินมาตรฐานวิชาชีพ” หมายความว่า การทดสอบความรู้ ทักษะ ความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ ตลอดจนจรรยาบรรณนิสัยในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพ โดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสมซึ่งกำหนดเกณฑ์การตัดสินไว้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดดำเนินการประเมิน ภายใต้เงื่อนไขที่เป็นมาตรฐาน

“คณะกรรมการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ” หมายความว่า คณะกรรมการผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบ ในการอำนวยการ ติดตามและกำกับดูแลการประเมินมาตรฐานวิชาชีพของนักศึกษาในสถานศึกษา

หน้า ๔

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

ข้อ ๖ ให้เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษารักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้

หมวด ๑

ผู้เข้าเรียนและสภาพนักศึกษา

ส่วนที่ ๑

พื้นฐานความรู้และคุณสมบัติของผู้เข้าเรียน

ข้อ ๗ ผู้เข้าเรียน ต้องมีพื้นฐานความรู้ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ผู้เข้าเรียนที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพในประเภทวิชา และสาขาวิชาที่ก าหนด หรือสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ตอนปลายหรือเทียบเท่า ต้องเรียนรายวิชา ปรับพื้นฐานวิชาชีพและประเมินผ่าน ให้ครบตามที่ก าหนดใน หลักสูตรแต่ละประเภทวิชาและสาขาวิชา

ความในข้อนี้ ไม่ใช้บังคับสำหรับผู้เรียนเป็นบางเวลา บางรายวิชา หรือบางส่วนของรายวิชา โดย ไม่นับจำนวนหน่วยกิตมารวมเพื่อตัดสินการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรและรับประกาศนียบัตร วิชาชีพ ชั้นสูง

ข้อ ๘ ผู้เข้าเรียน ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- (๑) มีความประพฤติเรียบร้อย
- (๒) มีสุขภาพร่างกายแข็งแรงไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียน
- (๓) มีภูมิลำเนาเป็นหลักแหล่ง โดยมีบัตรประจำตัวประชาชน หรือมีหลักฐานของทางราชการ ในลักษณะเดียวกันมาแสดง
- (๔) มีความเคารพ เลื่อมใส ศรัทธาต่อสถาบันชาติ ศาสนาและพระมหากษัตริย์ด้วยความบริสุทธิ์ใจ
- (๕) มีเจตคติที่ดีต่อการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข
- (๖) สำหรับผู้เข้าเรียนการศึกษาระบบทวิภาคี ในวันที่ าสัญญาการฝึกอาชีพต้องมีอายุ ไม่ต่ำกว่า ๑๗ ปีบริบูรณ์ และมีความตั้งใจที่จะรับการฝึกอาชีพในสาขาวิชาที่สมัคร ผู้เข้าเรียนตาม

หน้า ๕

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

โครงการต่าง ๆ ของสถานศึกษา ให้สถานศึกษา กำหนดคุณสมบัติเพิ่มเติมได้ ตามความเหมาะสมของโครงการนั้น

ส่วนที่ ๒

การรับผู้เข้าเรียน

ข้อ ๙ การรับผู้เข้าเรียน ให้ทำการสอบคัดเลือกหรือคัดเลือกตามที่สถานศึกษากำหนด ในกรณีที่มีการสอบคัดเลือก ให้ปฏิบัติดังนี้

(๑) ทำการสอบข้อเขียนในหมวดวิชาใด ๆ ตามความต้องการของสถานศึกษาหรือสถานประกอบการ หากสถานศึกษาหรือสถานประกอบการจะทำการสอบความถนัดทางการเรียน วิชาชีพ และสอบสัมภาษณ์ด้วยก็ได้

(๒) สถานศึกษาประกาศรับสมัคร ดำเนินการสอบและประกาศผลสอบ ตามวันและเวลาที่กำหนด

(๓) ถ้าเหตุการณ์เกี่ยวกับการสอบเป็นไปโดยปกติ ให้สถานศึกษาเก็บรักษาเอกสารเกี่ยวกับการสอบคัดเลือกไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันประกาศผลการสอบ

การรับผู้เข้าเรียนการศึกษาระบบทวิภาคี สถานประกอบการจะเป็นผู้สอบคัดเลือกหรือคัดเลือก ผู้เข้าเรียนเองตามคุณสมบัติที่กำหนดและตามจำนวนที่ได้ตกลงร่วมกับสถานศึกษา หรือจะมอบให้สถานศึกษา เป็นผู้ดำเนินการ หรือดำเนินการร่วมกันก็ได้

การรับผู้เข้าเรียนตามโครงการต่าง ๆ ของสถานศึกษาให้สถานศึกษาคัดเลือกผู้เข้าเรียนตามคุณสมบัติที่กำหนดตามความเหมาะสมของโครงการนั้น

ข้อ ๑๐ ให้มีการตรวจร่างกายโดยแพทย์ปริญญา เฉพาะผู้ที่ผ่านการสอบคัดเลือก หรือได้รับการคัดเลือก

ส่วนที่ ๓

การเป็นนักศึกษา

ข้อ ๑๑ ผู้เข้าเรียนจะมีสภาพเป็นนักศึกษา เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของสถานศึกษา สำหรับการศึกษาระบบทวิภาคี ต้องทำสัญญาการฝึกอาชีพกับสถานประกอบการ

หน้า ๖

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาและการทำสัญญาการฝึกอาชีพต้องกระทำด้วยตนเอง พร้อมทั้งแสดงหลักฐานการสำเร็จการศึกษาตามวัน เวลา ที่สถานศึกษาและสถานประกอบการกำหนด โดยชำระเงินค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามที่สถานศึกษากำหนด ทั้งนี้ ให้เสร็จสิ้นก่อนวันเปิดภาคเรียน โดยมีผู้ปกครองซึ่งสถานศึกษาเชื่อถือมาให้คำ รับรองและทำหนังสือมอบตัว

ในกรณีที่บรรลุนิติภาวะ สถานศึกษาอาจให้ผู้ปกครองมาทำหนังสือมอบตัวหรือดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระเบียบนี้หรือไม่ก็ได้

ให้สถานศึกษาจัดการประชุมชี้แจงผู้ปกครอง และปฐมนิเทศนักศึกษา เพื่อให้ทราบแนวทาง การเรียนและกฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๑๒ ให้สถานศึกษาออกบัตรประจำตัวให้นักศึกษา โดยให้เป็นไปตาม ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยบัตรประจำตัวนักเรียนและนักศึกษา

บัตรประจำตัวนี้ให้มีอายุเท่ากับระยะเวลาที่มีสภาพนักศึกษาในสถานศึกษาแห่งนั้น แต่ต้องไม่เกิน ๒ ปี นับแต่วันออกบัตร ถ้าบัตรประจำตัวหมดอายุในระหว่างที่ยังมีสภาพเป็นนักศึกษา ก็ให้สถานศึกษาต่ออายุบัตรเป็นปี ๆ ไป และให้ส่งคืนบัตรประจำตัวต่อสถานศึกษาเมื่อพ้นสภาพ การเป็นนักศึกษา

สถานประกอบการจะใช้บัตรประจำตัวที่สถานศึกษาออกให้ หรือจะออกให้ใหม่ตามความต้องการของสถานประกอบการก็ได้

ข้อ ๑๓ ให้สถานศึกษาแต่งตั้งครูที่ปรึกษา เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำ เกี่ยวกับการเรียน ให้คำปรึกษา ติดตามผลการเรียน และตักเตือนดูแลความประพฤติของนักศึกษา และให้สถานประกอบการจัดให้มีผู้ควบคุมการฝึกของนักศึกษาในสถานประกอบการ

ส่วนที่ ๔

การพ้นสภาพและคืนสภาพนักศึกษา

ข้อ ๑๔ การพ้นสภาพนักศึกษา เป็นไปตามกรณีใดกรณีหนึ่ง ต่อไปนี้

- (๑) สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร
- (๒) ลาออก
- (๓) ถึงแก่กรรม
- (๔) สถานศึกษาสั่งให้พ้นสภาพนักศึกษาในกรณีใดกรณีหนึ่ง ต่อไปนี้



ก. ขาดเรียน ขาดการฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ขาดการฝึกอาชีพ หรือ ขาดการติดต่อ กับสถานศึกษาหรือสถานประกอบการเกินกว่า ๑๕ วันติดต่อกัน ซึ่ง สถานศึกษาหรือสถานประกอบการ พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีเหตุผลอันสมควร หรือมี พฤติกรรมอย่างอื่นที่แสดงว่าไม่มี ความตั้งใจที่จะศึกษาเล่าเรียน หรือรับการฝึก ประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ หรือรับการฝึกอาชีพ

ข. ไม่ยื่นคำร้องขอกลับเข้าเรียนภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ลาพักการเรียนหรือการฝึกอาชีพตามข้อ ๒๐

ค. ไม่มาติดต่อเพื่อรักษาสภาพนักศึกษาตามข้อ ๒๓

ง. ได้รับโทษจ าคูก โดยค าจพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิด ที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

จ. ขาดพินความรู้ตามข้อ ๓/

ฉ. ขาดคุณสมบัติของผู้เข้าเรียนตามข้อ ๔

ช. พ้นสภาพนักศึกษาตามข้อ ๕๓/ หรือตามข้อ ๕๔

ข้อ ๑๕ ผู้ที่พ้นสภาพนักศึกษาตามข้อ ๑๔ (๒) (๔) ก. ข. และ ค. ถ้าประสงค์จะขอคืนสภาพ การ เป็นนักศึกษา จะต้องยื่นคำร้องขอต่อสถานศึกษาภายใน ๑ ปี นับแต่วันถัดจากวันพ้นสภาพนักศึกษา เมื่อ สถานศึกษาพิจารณาเห็นสมควรก็ให้รับเข้าเรียนได้ เว้นแต่กรณีที่มีเหตุผลความจำเป็นโดยอยู่ในดุลพินิจ ของหัวหน้าสถานศึกษา

ข้อ ๑๖ การขอคืนสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๑๕ ให้ปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ต้องเข้าเรียนในสัปดาห์แรกของภาคเรียน เว้นแต่กลับเข้าเรียนในภาคเรียนเดียวกัน

(๒)ให้นำรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่ได้ลงทะเบียนรายวิชาไว้ มานับรวมเพื่อพิจารณา ตัดสิน การสำเร็จการศึกษาด้วย

## งานทุนและการกู้เงินเพื่อการศึกษา (กยศ.)

### การกู้เงินเพื่อการศึกษา (กยศ.)

#### คุณสมบัติของผู้กู้ยืมเงิน กยศ.

๑. เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทย
๒. เป็นผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด ดังนี้
  - ผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์ หมายความว่า ผู้ที่มีรายได้ต่อครอบครัวไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี รายได้ต่อครอบครัว พิจารณาตามหลักเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
    - ๒.๑ รายได้รวมของนักเรียนหรือนักศึกษาผู้ขอกู้ยืม รวมกับรายได้ของบิดามารดา ในกรณีที่บิดา มารดาเป็นผู้อำนวยการปกครอง
    - ๒.๒ รายได้รวมของนักเรียนหรือนักศึกษาผู้ขอกู้ยืม รวมกับรายได้ของผู้ปกครอง ในกรณีที่ผู้ใช้อำนาจปกครองมิใช่บิดา มารดา
    - ๒.๓ รายได้รวมของนักเรียนหรือนักศึกษาผู้ขอกู้ยืม รวมกับรายได้ของคู่สมรสในกรณีที่ผู้ขอกู้ยืมได้ทำการสมรสแล้ว
๓. มีคุณสมบัติอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนด ดังนี้
  - ๓.๑ เป็นผู้ที่มีผลการเรียนดีหรือผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผลของสถาบันการศึกษา
  - ๓.๒ เป็นผู้ที่มีความประพฤติดี ไม่ฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับของสถานศึกษาชั้นร้ายแรง หรือไม่เป็นผู้ที่มีความประพฤติเสื่อมเสีย เช่น หมกมุ่นในการพนัน เสพยาเสพติดให้โทษ ดื่มสุราเป็นอาเจิน หรือเที่ยวเตร่ในสถานบันเทิงเรีงรมย์เป็นอาเจิน เป็นต้น
  - ๓.๓ เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามระเบียบหรือประกาศการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในโรงเรียน สถานศึกษา หรือสถาบันการศึกษาที่อยู่ในสังกัดการควบคุม หรือกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการกระทรวง หรือส่วนราชการอื่นๆ ทบวงมหาวิทยาลัย รัฐวิสาหกิจ
  - ๓.๔ ไม่เคยเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาใดๆ มาก่อน
  - ๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ทำงานประจำในระหว่างศึกษา
  - ๓.๖ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๓.๗ ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

๓.๘ ต้องมีอายุในขณะที่ขอกู้ โดยเมื่อนับรวมกับระยะเวลาปลอดหนี้ ๒ ปี และระยะเวลาผ่อนชำระอีก ๑๕ ปี รวมกันแล้วต้องไม่เกิน ๖๐ ปี กรณีที่ผู้ขอกู้ยืมรายใดเคยกู้ยืมเงินกองทุน กยศ. หรือกองทุน กรอ. มาแล้ว แต่ผิดนัดชำระหนี้ และได้ ทำสัญญาประนีประนอมยอมความ ก่อนฟ้องคดี และ/หรือเคยถูกฟ้องร้องดำเนินคดีมาแล้ว ผู้ขอกู้ยืมรายนั้น สามารถกู้ยืมเงินกองทุน ต่อไป หากได้ชำระหนี้ตามสัญญาประนีประนอมยอมความ หรือชำระหนี้ตามคำพิพากษาจนเสร็จสิ้นแล้ว

## บทบาทและหน้าที่ของครูที่ปรึกษา

**ครูที่ปรึกษา** คือ บุคคลที่ได้รับมอบหมายและแต่งตั้งจากผู้บริหารให้ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลนักศึกษา ด้านต่างๆ เช่น ทางด้านหลักสูตร การเรียน-การสอน ด้านการลงทะเบียนเรียน ด้านกิจกรรม ด้านบุคลิกภาพ ตลอดจนให้ความร่วมมือช่วยเหลือนักศึกษาเมื่อประสบปัญหาและอุปสรรคที่อาจจะเป็นสาเหตุ ทำให้ไม่ประสบความสำเร็จด้านการศึกษา ด้านการปรับตัวในการดำรงชีวิต ในสถานศึกษาและด้านอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้นักศึกษาได้รับโอกาสต่างๆ ที่ดีในขณะที่อยู่ในสถานศึกษา

### ความสำคัญของครูที่ปรึกษา

๑. เป็นที่ปรึกษาและให้กำลังใจเพื่อให้นักศึกษามีความรู้คู่คุณธรรม เป็นคนดี คนเก่ง และมีความสุข
๒. ให้คำแนะนำ เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาตนเอง และการใช้ชีวิตร่วมกับคนอื่นในสังคมอย่างมีความสุข

### จุดหมายของการจัดให้มีระบบครูที่ปรึกษา

๑. เพื่อให้รู้จักภูมิหลังของนักศึกษาแต่ละคนได้อย่างชัดเจน
๒. เพื่อให้นักศึกษา ได้ศรัทธา ไว้วางใจ ในการให้คำปรึกษา
๓. เพื่อส่งเสริมและพัฒนานักศึกษาให้เป็น คนดี คนเก่ง มีความสุข สามารถพัฒนาตนเองไปในทิศทางที่ถูกต้อง
๔. เพื่อเป็นผู้ประสาน ทำความเข้าใจ แก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นให้กับนักศึกษาระหว่างเรียนได้ในทางที่ถูกต้องและเหมาะสม
๕. เพื่อให้นักศึกษามีความรักและศรัทธาในสถาบันที่ตนศึกษา

### หน้าที่ความรับผิดชอบของครูที่ปรึกษา

๑. ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับหลักสูตรและการเลือกวิชาเรียน
๒. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการลงทะเบียนวิชาเรียนให้เป็นไปตามที่หลักสูตรกำหนด
๓. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวัดผลประเมินผล และเกณฑ์การจบหลักสูตร
๔. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ของวิทยาลัยฯ
๕. ปลุกจิตสำนึกของนักศึกษาให้ตระหนัก รักในสถาบันของตนเอง รู้จักวางตัว และประพฤติตนเหมาะสม มีจิตอาสาในส่วนรวม และส่วนตน

๖. จัดทำระเบียบสะสมนักศึกษาเป็นรายบุคคล (แผนการเรียน ๓/ ภาคเรียน/Block)
๗. มีการนัดพบนักศึกษาเป็นระยะๆ เพื่อทราบและแก้ไข้ปัญหา
๘. ให้คำปรึกษาด้านการ ขาด ลา สาย ของนักศึกษา
๙. ให้คำปรึกษาและแนะนำการอยู่ร่วมกันภายในสถานศึกษา
๑๐. มี Teaching เฉพาะกลุ่มที่ดูแลทั้งกลุ่มแผนปกติ/กลุ่มเรียนแผนเทียบโอน/กลุ่มแผนทวิภาคี
๑๑. ควรกำหนดข้อตกลงร่วมกันระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับกลุ่มนักศึกษาที่ดูแล ไปในทิศทางเดียวกันโดยไม่ส่งผลกระทบต่อวิทยาลัยหรือส่วนร่วม
๑๒. มีช่องทางการติดตามข่าวสารได้อย่างฉับพลัน
๑๓. ติดตามนักศึกษาทุกวันอาทิตย์อย่างต่อเนื่อง พร้อมรายงานการติดตามผ่านช่องทางโทรศัพท์วิชาการ ->ชื่อโฟลเดอร์ : **อาจารย์ที่ปรึกษา**
๑๔. หากมีกรณีใดๆ ที่เกิดขึ้นกับนักศึกษา เมื่อติดตามแล้วยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้เกินกว่า ๒ ครั้ง ให้นำกรณี มีปัญหาเข้าปรึกษาฝ่ายอำนวยการจัดการเรียนการสอนรอบบ่าย (วันอาทิตย์) เพื่อหาแนวทางแก้ปัญหา
๑๕. ให้คำปรึกษา และแนะนำอื่นๆ ตามที่เห็นสมควร และไม่ส่งผลกระทบต่อสถาบันหรือส่วนร่วม

**รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ปวส. รอบบ่าย**  
**ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕**

ลำดับ ที่	สาขาวิชา	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
๑	เทคนิคเครื่องกล	อ.ชานนท์ เทพคำ	๐๙๒-๓๓/๐๒๐๔๓	
๒	ไฟฟ้า	อ.เกียรติศักดิ์ อยู่ดี	๐๘๐๔๙๘๔๖๔๑	
๓	การบัญชี	อ.วรัชญา ยาสุมุทร	๐๙๒-๕๔๕๕๙๑๙	
๔	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	อ.จุฑามาศ ปันคำมูล	๐๘๒-๑๙๐๒๘๖๖	
๕	การจัดการธุรกิจค้าปลีก	อ.อัจฉรา จินะภาค	๐๙๕-๒๓๖๖๖๐๒	
๖	การโรงแรม	อ.อรรษา วงศา	๐๙๖-๘๙๔๓๓๓๘	
๗	การท่องเที่ยว			



# ภาคผนวก

## ประวัตินักศึกษา

## วิทยาลัยเทคโนโลยีพาชีพและบริหารธุรกิจ

ชื่อนักศึกษา (นาย/นางสาว/นาง).....นามสกุล.....รหัสนักศึกษา.....

 ระดับชั้น  ปวส. ห้อง.....สาขา.....อาจารย์ที่ปรึกษา.....

## ข้อมูลส่วนตัว

- ชื่อ(นาย/นางสาว/นาง).....สกุล.....ชื่อเล่น.....อายุ.....ปี.....เดือน  
เกิดวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เชื้อชาติ.....สัญชาติ.....ศาสนา.....  
ภูมิลำเนาเดิมจังหวัด.....ที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....  
ถนน.....ตรอก/ซอย.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
รหัสไปรษณีย์.....เบอร์โทรศัพท์.....สถานที่ใกล้เคียง.....
- ปัจจุบันพักอยู่กับ  บิดา-มารดา  บิดา  มารดา  อื่นๆ .....
- ลักษณะของที่อยู่  บ้านส่วนตัว  บ้านเช่า  หอพัก  อื่นๆ .....
- นักศึกษาเดินทางมาโดย  รถโดยสาร  รถเดือน  รถยนต์  จักรยาน  
 อื่นๆ .....
- ระยะทางโดยประมาณจากบ้านถึงวิทยาลัยฯ.....กิโลเมตร
- สถานที่ทำงาน.....ตำแหน่ง.....  
โทรศัพท์ที่ทำงาน.....โทรศัพท์มือถือ.....
- บุคคลที่สามารถติดต่อกรณีฉุกเฉิน ชื่อ.....สกุล.....เบอร์โทรศัพท์.....

## ข้อมูลด้านครอบครัว

- บิดาชื่อ.....สกุล.....อาชีพ.....โทรศัพท์.....  
อยู่บ้านเลขที่.....ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....  
แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์บ้าน.....โทรศัพท์เคลื่อนที่.....  
ระดับการศึกษา  ต่ำกว่าประถมศึกษา  ประถมศึกษา/เทียบเท่า  ม.3/เทียบเท่า  
 ม.6/เทียบเท่า  อนุปริญญา/เทียบเท่า  ปริญญาตรี  
 สูงกว่าปริญญาตรี  อื่นๆ .....



- การประกอบอาชีพ  รับจ้าง ( ) ทั่วไป ( ) พนักงานบริษัทเอกชน  
( ) อื่นๆ .....
- ธุรกิจส่วนตัว ( ) บริษัท/ห้างร้าน ( ) ค้าขาย  
( ) อื่นๆ .....
- ราชการ ( ) ครู ( ) ทหาร ( ) ตำรวจ  
( ) อื่นๆ .....
- พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ระบุ) .....
- เกษตรกร ( ) ไร่ ( ) ทำสวน ( ) ทำนา  
( ) อื่นๆ .....

ชื่อสถานที่ทำงาน.....เบอร์โทรศัพท์.....รายได้/เดือน.....บาท

ความสามารถพิเศษ.....

- บทบาทในชุมชน  กำนัน  ผู้ใหญ่บ้าน  
 กรรมการหมู่บ้าน (ระบุ).....  
 กรรมการกลุ่ม (ระบุ).....  
 อื่นๆ .....

2. มารดาชื่อ.....สกุล.....อาชีพ.....โทรศัพท์.....

อยู่บ้านเลขที่.....ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์บ้าน.....โทรศัพท์เคลื่อนที่.....

- ระดับการศึกษา  ต่ำกว่าประถมศึกษา  ประถมศึกษา/เทียบเท่า  ม.3/เทียบเท่า  
 ม.6/เทียบเท่า  อนุปริญญา/เทียบเท่า  ปริญญาตรี  
 สูงกว่าปริญญาตรี  อื่นๆ .....

- การประกอบอาชีพ  รับจ้าง ( ) ทั่วไป ( ) พนักงานบริษัทเอกชน  
( ) อื่นๆ .....
- ธุรกิจส่วนตัว ( ) บริษัท/ห้างร้าน ( ) ค้าขาย  
( ) อื่นๆ .....
- ราชการ ( ) ครู ( ) ทหาร ( ) ตำรวจ  
( ) อื่นๆ .....

พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ระบุ) .....

เกษตรกร ( ) ทำไร่ ( ) ทำสวน ( ) ทำนา  
( ) อื่นๆ .....

ชื่อสถานที่ทำงาน.....เบอร์โทรศัพท์.....รายได้/เดือน.....บาท

ความสามารถพิเศษ.....

บทบาทในชุมชน

กำนัน  ผู้ใหญ่บ้าน

กรรมการหมู่บ้าน (ระบุ).....

กรรมการกลุ่ม (ระบุ).....

อื่นๆ .....

3. ผู้ปกครองชื่อ.....สกุล.....อาชีพ.....โทรศัพท์.....

อยู่บ้านเลขที่.....ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์บ้าน.....โทรศัพท์เคลื่อนที่.....

ระดับการศึกษา

ต่ำกว่าประถมศึกษา  ประถมศึกษา/เทียบเท่า  ม.3/เทียบเท่า

ม.6/เทียบเท่า  อนุปริญญา/เทียบเท่า  ปริญญาตรี

สูงกว่าปริญญาตรี  อื่นๆ .....

การประกอบอาชีพ

รับจ้าง ( ) ทัวไป ( ) พนักงานบริษัทเอกชน

( ) อื่นๆ .....

ธุรกิจส่วนตัว ( ) บริษัท/ห้างร้าน ( ) ค้าขาย

( ) อื่นๆ .....

ราชการ ( ) ครู ( ) ทหาร ( ) ตำรวจ

( ) อื่นๆ .....

พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ระบุ).....

เกษตรกร ( ) ทำไร่ ( ) ทำสวน ( ) ทำนา

( ) อื่นๆ .....

ชื่อสถานที่ทำงาน.....เบอร์โทรศัพท์.....รายได้/เดือน.....บาท

ความสามารถพิเศษ.....

- บทบาทในชุมชน  กำนัน  ผู้ใหญ่บ้าน  
 กรรมการหมู่บ้าน (ระบุ).....  
 กรรมการกลุ่ม (ระบุ).....  
 อื่นๆ .....

เกี่ยวข้องกับโดยเป็น  บิดา  มารดา  อื่นๆ .....

4. นักศึกษามีพี่น้องร่วมบิดามารดา นับรวมตัวนักศึกษา.....คน ต่างบิดามารดา.....คน กำลังศึกษา.....คน

ประกอบอาชีพแล้ว วั.....คน ไม่ได้ศึกษาหรือประกอบอาชีพ.....คน

5. สถานภาพบิดามารดา  อยู่ด้วยกัน  หย่าร้าง  แยกกันอยู่  
 บิดามารดาถึงแก่กรรม  บิดาถึงแก่กรรม  
 มารดาถึงแก่กรรม  อื่นๆ .....

6. บุคคลในครอบครัวที่นักศึกษาไว้วางใจ และมักจะพูดคุย/ปรึกษามากที่สุดคือ .....  
 อายุ.....ปี เกี่ยวข้องโดยเป็น.....

### ข้อมูลด้านการเรียน

1. นักศึกษาจบการศึกษาระดับชั้น..... จากโรงเรียน.....
2. ผลการเรียนเฉลี่ยของนักศึกษา.....
3. วิชาที่นักศึกษาชอบและเรียนได้ดี  ภาษาอังกฤษ  คณิตศาสตร์  
 คอมพิวเตอร์  อื่นๆ .....
4. วิชาที่นักศึกษาไม่ถนัด  ภาษาอังกฤษ  คณิตศาสตร์  
 คอมพิวเตอร์  อื่นๆ .....
5. ทุนการศึกษาที่เคยได้รับ.....
6. ความสามารถพิเศษของนักศึกษา.....

ข้อมูลด้านสุขภาพ

1. น้ำหนัก.....กิโลกรัม ส่วนสูง.....เซนติเมตร หมูโลहित.....โรคประจำตัว.....
2. โรงพยาบาลที่ใช้บริการเป็นประจำ.....อุบัติเหตุที่เคยได้รับ.....
3. อาการแพ้ยาที่เคยพบ.....ความบกพร่องทางร่างกายที่พบ.....
4. บุคคลในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือพิการด้วยโรค.....
5. ข้อเสนอแนะ
  - 5.1 .....
  - 5.2 .....
  - 5.3 .....
  - 5.4 .....

ลงชื่อ.....

(.....)

นักศึกษา

...../...../.....

ลงชื่อ.....ตรวจข้อมูล

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา

...../...../.....

**วิทยาลัยเทคโนโลยีพาชีพและบริหารธุรกิจ**
**คำร้องขอเทียบโอนผลการเรียน**

เรื่อง                   ขอเทียบโอนผลการเรียน  
เรียน                   รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
สิ่งที่แนบมา         ใบคำร้องขอยกเว้นการเรียนรายวิชา (เอกสารรหัส AA-TF-01)

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....รหัสประจำตัว.....  
กลุ่มเรียน.....สาขาวิชา.....สาขางาน.....  
โทรศัพท์ ..... สำเร็จการศึกษาระดับ ..... ปีที่สำเร็จการศึกษา .....

มีความประสงค์ขอเทียบโอนผลการเรียนที่ศึกษาจากสถานการศึกษาเดิม เพื่อขอรับการยกเว้นรายวิชาระดับ  
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ดังต่อไปนี้(ตามเอกสารแนบ)

ลำดับ	สถาบันการศึกษาเดิม				วิทยาลัยเทคโนโลยีพาชีพและบริหารธุรกิจ			
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด

ชำระเงินแล้วตามใบเสร็จเล่มที่.....เลขที่.....  
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)  
ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน  
(.....)

ลงชื่อ.....นักศึกษา  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
อาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี

ลงชื่อ.....  
(นายเชิดชูเกียรติ ผาคำ )  
กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....  
( นางสาวสุจิตรา บำรุงกาญจน์ )  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริหารหลักสูตร

ลงชื่อ.....  
( นายเอกชัย ใจเมคา )  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ใบลากิจ/ลาป่วย นักศึกษา ปวส.ภาควันอาทิตย์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง อนุญาตลา.....

เรียน หัวหน้างานหลักสูตรปวส. อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ประจำวิชา

สิ่งที่แนบมาด้วย(ถ้ามี).....

ด้วยกระผม/ดิฉัน(นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

นักศึกษาระดับชั้น ปวส.ปีที่.....รหัสประจำตัว.....สาขาวิชา.....

สาขางาน..... ไม่สามารถเข้าเรียนรายวิชา

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	อ.ผู้สอน	ลายเซ็นอนุมัติ	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					
5					

เนื่องจาก.....(บอกสาเหตุการลาหากป่วยให้แจ้งอาการพอสังเกตุ)

ตั้งนั้นกระผม/ดิฉัน จึงใคร่ขออนุญาตลาหยุดเรียนตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

รวมเป็นเวลา.....วัน เมื่อครบตามกำหนดกระผม/ดิฉัน จะมาเรียนตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ด้วยความเคารพอย่างสูง

ลงชื่อ.....นักศึกษา

(...../...../.....)

ลงชื่อ.....

อาจารย์ที่ปรึกษา

(...../...../.....)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุจิตรา บำรุงกาญจน์)

หัวหน้างานหลักสูตรปวส.(ภาควันอาทิตย์)

(...../...../.....)

## คณะกรรมการผู้จัดทำคู่มือนักศึกษา

๑. ดร.ธนภัทร	มันคง	ผู้อำนวยการ
๒. อาจารย์เตี๋ยนใจ	อารีโรจนนุกูล	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป
๓. อาจารย์เอกชัย	ใจเมตตา	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
๔. อาจารย์สุจิตรา	บำรุงกาญจน์	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริหารหลักสูตร
๕. อาจารย์ชานนท์	เทพคำ	หัวหน้าแผนกเทคนิคเครื่องกล
๖. อาจารย์เกียรติศักดิ์	อยู่ดี	หัวหน้าแผนกช่างไฟฟ้า
๗. อาจารย์เกียรติศักดิ์	คนธสิงห์	หัวหน้าแผนกอิเล็กทรอนิกส์
๘. อาจารย์ปรัชญชนก	ธรรมชัย	หัวหน้าแผนกการบัญชี
๙. อาจารย์พรชัย	มูลแก้ว	หัวหน้าแผนกคอมพิวเตอร์
๑๐. อาจารย์ปภาวรินทร์	นักธรรมมา	หัวหน้าแผนกการตลาด
๑๑. อาจารย์อัจฉรา	จินะกาศ	หัวหน้าแผนกการจัดการธุรกิจค้าปลีก
๑๒. อาจารย์ชานนท์	เชี่ยวชาญ	หัวหน้าแผนกการท่องเที่ยวและการโรงแรม
๑๓. อาจารย์อาภรณ์	สมพันธ์	อาจารย์ฝ่ายทะเบียน – วิชาการ
๑๔. อาจารย์ปฐพล	คนไว	อาจารย์ฝ่ายทะเบียน – วิชาการ
๑๕. อาจารย์อัญจารีย์	เรืองศรี	อาจารย์ฝ่ายทะเบียน – วิชาการ
๑๖. อาจารย์สิริยา	แก้วพาคำ	อาจารย์ฝ่ายทะเบียน – วิชาการ
๑๗. อาจารย์เชิดชูเกียรติ	ผาคำ	อาจารย์ฝ่ายทะเบียน – วิชาการ
๑๘. อาจารย์จุฑาทิพย์	วงศ์ชั้น	อาจารย์ฝ่ายทะเบียน – วิชาการ
๑๙. ส.อ.กัณฑ์ทรากรณ์	ถาอิน	หัวหน้าฝ่ายงานประชาสัมพันธ์และงานแนะแนว
๒๐. อาจารย์ธิดารินทร์	มงคล	ผู้ช่วยหัวหน้าฝ่ายงานประชาสัมพันธ์ และงานแนะแนว
๒๑. อาจารย์นฤมล	ทองอนันต์	อาจารย์ฝ่ายงานประชาสัมพันธ์และงานแนะแนว
๒๒. อาจารย์จักรพงษ์	ตาคำ	อาจารย์ฝ่ายงานประชาสัมพันธ์และงานแนะแนว
๒๓. อาจารย์อมรรัตน์	บุญดูย	อาจารย์ฝ่ายงานประชาสัมพันธ์และงานแนะแนว
๒๔. อาจารย์ภาคภูมิ	หนองแก้ว	อาจารย์ฝ่ายงานประชาสัมพันธ์และงานแนะแนว