



# คู่มือนักเรียน

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ประจำปีการศึกษา 2568

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**  
FACULTY OF ENGINEERING  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

# สารบัญ

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| ประวัติคณะวิศวกรรมศาสตร์                        | 01 |
| ทำเนียบผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์               | 02 |
| หัวหน้าสาขาวิชาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) | 02 |
| สาขาวิชาช่างยนต์                                | 07 |
| โครงสร้างหลักสูตร                               | 09 |
| แผนการเรียนตลอดหลักสูตร                         | 10 |
| สาขาวิชาช่างกลโรงงาน                            | 13 |
| โครงสร้างหลักสูตร                               | 15 |
| แผนการเรียนตลอดหลักสูตร                         | 16 |
| สาขาวิชาช่างไฟฟ้า                               | 19 |
| โครงสร้างหลักสูตร                               | 21 |
| แผนการเรียนตลอดหลักสูตร                         | 22 |
| สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์                      | 25 |
| โครงสร้างหลักสูตร                               | 27 |
| แผนการเรียนตลอดหลักสูตร                         | 28 |
| สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล                   | 31 |
| โครงสร้างหลักสูตร                               | 33 |
| แผนการเรียนตลอดหลักสูตร                         | 34 |
| สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์                   | 37 |
| โครงสร้างหลักสูตร                               | 40 |
| แผนการเรียนตลอดหลักสูตร                         | 41 |
| ภาคผนวก                                         |    |
| งานทะเบียนคณะวิศวกรรมศาสตร์                     |    |
| - RMUTP Passport                                |    |
| - ระบบบริการการศึกษา                            |    |
| - ปฏิทินการศึกษา                                |    |
| - การเข้าสู่ระบบบริการการศึกษา                  |    |
| - การลงทะเบียนเรียนผ่าน Website                 |    |
| - การพิมพ์ใบแจ้งยอดการชำระเงินค่าลงทะเบียน      |    |
| - เกณฑ์พิจารณาการเป็นนักเรียน                   |    |
| - การสำเร็จการศึกษา                             |    |
| ฝ่ายกิจการนักศึกษา                              |    |
| - งานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา           |    |
| - ระเบียบการแต่งกาย ระเบียบทรงผม                |    |
| - งานวิชาทหารและลูกเสือ                         |    |
| - การประกันภัยอุบัติเหตุแก่นักศึกษา             |    |



## ประวัติคณะวิศวกรรมศาสตร์ FACULTY OF ENGINEERING, RMUTP

### 2501

- ก่อตั้ง พ.ศ. 2501 เริ่มจากการมอบหมายศึกษาได้ทำการติดต่อกองการศึกษาดำเนินการขอเปิดโรงเรียนช่างกล ขึ้นอีก 2 แห่ง คือ ช่างกลนนทบุรี และช่างกลพระนครเหนือ
- 17 พฤษภาคม 2501 สำนักนายกรัฐมนตรี ได้อนุมัติให้กองการศึกษาดำเนินการใช้สถานที่เดิมของ กรมโยธาธิการ เปิดเป็น โรงเรียนช่างกลพระนครเหนือ



- 14 กรกฎาคม 2501 ถือเป็นวันสถาปนาโรงเรียนช่างกลพระนครเหนือ โดยการเรียนการสอนใน รุ่นแรกมีนักเรียนจำนวน 803 คน แบ่งออกเป็น 2 รอบ คือ รอบเช้า 400 คน และรอบบ่าย 403 คน

### 2502

- พ.ศ. 2502 โรงเรียนช่างกลพระนครเหนือแยกออกจากโรงเรียนช่างกลปทุมวัน ซึ่งตมเน้นรับกิจการและอาจารย์ใหญ่คนเดียวกันกับโรงเรียนช่างกลปทุมวัน

### 2520

- พ.ศ. 2520 มีพระราชบัญญัติจัดตั้งวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาขึ้น โดยมีฐานะเป็นกรมหนึ่งในกระทรวงศึกษาธิการ ให้มีการจัดการศึกษาในระดับปริญญาตรี จึงมีการรวมสถานศึกษาระดับอาชีวศึกษา จำนวน 28 แห่งเข้าด้วยกัน โดยเรียกชื่อใหม่ว่า วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตพระนครเหนือ

### 2531

- 15 กันยายน 2531 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ยกฐานะจากวิทยาลัยเป็นสถาบัน และพระราชทานชื่อใหม่เป็นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ทำให้วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาวิทยาเขตพระนครเหนือ ได้ยกฐานะเป็นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ

### 2537

- ร่วมมือกับสถานประกอบการ ได้แก่ หอการค้าไทย - เยอรมัน บริษัทไทยฮินมอเตอร์เซลล์ จำกัด บริษัทกรุงเทพเทรดเดอร์ จำกัด และสมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ

### 2548

- พ.ศ. 2548 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ได้รับการสถาปนาและแบ่งออกเป็นมหาวิทยาลัยราชมงคล 9 มหาวิทยาลัย โดยวิทยาเขตพระนครเหนือ เข้าสังกัดภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

### 2549

- พ.ศ. 2549 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประกาศจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ และ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยจัดการเรียนการสอนที่ศูนย์พระนครเหนือ



### 2558

- พ.ศ. 2558 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จัดการเรียนการสอนในหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) ที่ศูนย์พระนครเหนือ

## ทำเนียบผู้บริหาร

## คณะวิศวกรรมศาสตร์



ผศ. ดร. ญัฐพงศ์ พินนุณะ

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



ผศ.ดร.ญัฐพงศ์ พังเจริญชัย

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย



ผศ.เวทรินทร์ ธิญะสิประเสริฐ

รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา



ดร.อัญชลี มโนสืบ

รองคณบดีฝ่ายบริหาร



ผศ.ดร.ปฎิภาณ ถิ่นพระบาท

รองคณบดีฝ่ายวางแผน



อาจารย์ประสิทธิ์ แผงเพชร

ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและวิจัย



ดร.ฐณพล เวียงทอง

ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา



ผศ.ดร.วีระยุทธ คุณรัตนศิริ

ผู้ช่วยคณบดีด้านบริหาร



ดร.ณทพร จินดาประเสริฐ

ผู้ช่วยคณบดีด้านวางแผน

## หัวหน้าสาขาวิชาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)



อาจารย์สถาพร วันนาพ้อ

หัวหน้าสาขาวิชาช่างยนต์



ผศ.ดร.เมธี บุญเกียรติทอง

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง



อาจารย์อัครเดช สุภาค

หัวหน้าสาขาวิชาช่างกลโรงงาน



ผศ.กมลทิพย์ วัฒนาก่อ

หัวหน้าสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์



ผศ.ดร.วีระยุทธ คุณรัตนศิริ

หัวหน้าสาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์



อาจารย์พรพิศ ศิริมา

หัวหน้าสาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล

## ฝ่ายวิชาการและวิจัย



**ผศ.ดร.ภูภูมิ พ่วงเจริญชัย**

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4112



**นายประสิทธิ์ แพงเพชร**

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4112



**นางสาวสุภาภรณ์ ลาทุม**

หัวหน้างานวิชาการวิจัยและบริการวิชาการ

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4112

### งานหลักสูตร



**อาจารย์ประสิทธิ์ แพงเพชร**

หัวหน้างานหลักสูตร

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4140 และ 4112



**นางสาวพรศิริ ยงสวัสดิ์**

งานฝึกงานระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4118



**นางสาวศิริกุล ภูจำนงค์**

งานหลักสูตรระดับปริญญาตรี

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4179



**นายอานนท์ จำริญพัฒน์**

งานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4179

### งานทะเบียนและประมวลผล



**ดร.ยุทธนา สรวลสรณ์**

หัวหน้างานทะเบียน

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4117



**นางสาวสิริชัย ชวบัวใหญ่**

งานทะเบียนและประมวลผล ระดับ ปวช.

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4117



**นางสุกัญญา พันธ์ทอง**

งานทะเบียนและประมวลผล ระดับปริญญาตรี

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4117

### งานสหกิจศึกษา



**นางสาวจันทรีเพ็ญ คำภูมิ**

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4118

### งานสารบรรณ



**นางสาวนันทกาญจน์ อยู่อ่วม**

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4118

### งานเทคโนโลยีการศึกษา



**ผศ.อนกรัต วัฒนากำธร**

หัวหน้างานเทคโนโลยีการศึกษา

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4112 และ 4161



**ผศ.กมลทิพย์ วัฒนากำธร**

งานเทคโนโลยีการศึกษา

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4117

### งานประกันคุณภาพการศึกษา



**นางรกรรณรัฐ ดงสมบุญ**

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4112

### งานวิจัยและพัฒนางานวัดผลสัมฤทธิ์



**นายอนพล สอนลำไย**

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4113

### งานบริการวิชาการแก่สังคม/KM



**นายสมยศ แสงจันทร์**

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4113

## ฝ่ายกิจการนักศึกษา



**ผศ.เวทรินทร์ อัญสิประเสริฐ**

รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4201



**ดร.ฐนพล เวียงทอง**

ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4168



**นางสาวทิพรดา มุ่งดี**

หัวหน้างานกิจการนักศึกษา

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4201

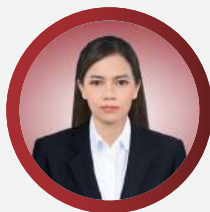
### งานศิลปวัฒนธรรม



**นางสาวทิพรดา มุ่งดี**

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4201

### งานกองทุนให้กู้ยืม (กยศ.)



**นางสาวศศิขานันท์ ฤกษ์เรืองชัย**

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4201

### งานกิจกรรมสโมสร ชมรมนักศึกษา และงานกีฬา



**นางสาวเพ็ญผกา เกิดแก่น**

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4133

### งานวิชาทหารและลูกเสือ



**นางสาวกนิษฐา ปิโนวิช**

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4201

### งานสวัสดิการ และสุขภาพอนามัย



**นางปาริชาติ คำทองแก้ว**

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4190

### งานแนะแนว



**นายชยายส ชันโซด**

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4191

### งานพัฒนาวินัย คุณธรรมและจริยธรรม



**นางสาวปิยะภรณ์ มีศิริ**

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4190

## ฝ่ายบริหาร



**ดร.อัทชนลี มโนสืบ**

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4107 และ 4161



**ผศ.ดร.วีระยุทธ คุณรัตนศิริ**

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4107 และ 4183



**นางสาวป้อมจิตต์ นราภิรมย์ขันธ์**

หัวหน้างานบริหารทั่วไป

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4121

### งานการเงิน



**นางสาวธีรนาภา การุณย์นาวาสี**

หัวหน้างานการเงิน

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4106



**นางสาวหริตณี มุกหนนท์**

งานการเงิน

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4106



**นางสาวกมลวรรณ อาวาสานกุล**

งานการเงิน

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4122



**นางศรีัญญา พิธิยประเสริฐ**

งานการเงิน

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4107



**นางสาวสุรพร ประเมตโก**

งานการเงิน

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4106

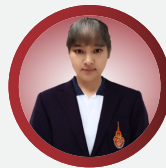
### งานบุคลากร



**นางสาวเนตรนาภา แสงเงิน**

หัวหน้างานบุคลากร

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4108



**นางกัญญชวีสา อธิธิประเสริฐ**

งานบุคลากร

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4108

### งานสารบรรณ



**นางสาวสุภาพร มีสาตร์**

งานสารบรรณ

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4109



**นางสาวชนนันทน์ ชำตัน**

งานสารบรรณ

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4109



**นางสาวจิตเกษม ใจแก้ว**

งานสารบรรณ

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4109

### งานบัญชี



**นางสาวป้อมจิตต์ นราภิรมย์ขันธ์**

หัวหน้างานบัญชี

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4121

### งานพัสดุ



**นางธิษณตรี พิณีจวงกร**

หัวหน้างานพัสดุ

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4119 และ 4120



**นางจุไรภรณ์ กิริติยกุลย์**

งานพัสดุ

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4119



**นางสาวเบญจพร แสงเงิน**

งานพัสดุ

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4120



**นายอดดพงษ์ต์ อภิรักษ์สินธุ์**

งานพัสดุ

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4119

## บุคลากรฝ่ายวางแผนและพัฒนา



ผศ.ดร.ปฐภาน ถิ่นพระบาท

รองคณบดีฝ่ายวางแผน

☎ 2836 3000  
ต่อ 4209, 4210 และ 4150



ดร.นันทพร จินดาประเสริฐ

ผู้ช่วยคณบดีด้านวางแผน

☎ 2836 3000  
ต่อ 4209, 4210 และ 4150



นายเสกสรร ก็นอร์ส

หัวหน้างานวางแผนและพัฒนา

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4209

### งานบริหารความเสี่ยง



นายเสกสรร ก็นอร์ส

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4209

### งานติดตามและประเมินผล



นางสาวกุสุมา กังสวัตติ์

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4209

### งานงบประมาณ



นายเสกสรร ก็นอร์ส

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4209

### งานยุทธศาสตร์



นางสาวรงนา สร้อยแก้ว

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4209

### งานเอกสารการพิมพ์



นางสาวสุรานิณี ทับทอง

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4124

### งานอาคารสถานที่



นางนงนัท ทองวัชร

หัวหน้างานอาคารสถานที่

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4135



นายปิยะ พิทักษ์โกมลเสน

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4135



นายจิตรวิทย์ เสรีรักษ์

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4135



นายสมทรง นาดกhem

☎ 0-2836-3000



นายอัศวิน พลจันทัก

☎ 0-2836-3000 ต่อ 4135



นายสมศักดิ์ นาดกhem

☎ 0-2836-3000



นายวีระยุทธ สายทิน

☎ 0-2836-3000

### งานยานพาหนะ



นายเกษณะ โดกแห่

งานยานพาหนะ

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4143



นายไพฑูรย์ อารามย์

งานยานพาหนะ

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4143



นายปิยะพันธ์ บำเรอจิตร

งานยานพาหนะ

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4143

### งานสื่อสารองค์กร



นางสาวกัญญา ชุ่มมณณ์

งานสื่อสารองค์กร

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4100



นางสาวชรินทร์ หิมคล้าย

งานสื่อสารองค์กร

☎ 0 2836 3000 ต่อ 4100



# สาขาวิชาช่างยนต์

ช่างยนต์ เป็นสาขาวิชาที่เรียนเกี่ยวกับเครื่องยนต์ ทั้งรถยนต์และรถจักรยานยนต์ รวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องทางด้านยานยนต์ และการฝึกทักษะการซ่อมบำรุงรักษายานยนต์เพื่อให้เกิดความชำนาญ สามารถวิเคราะห์ปัญหา ซ่อมแซม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## รายชื่อคณาจารย์ในสาขา

- ผศ.ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน
- ผศ.ว่าที่ ร.ต.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี
- ผศ.กุลยศ สุวันทโรจน์
- ผศ.ปฎิภาณ ถิ่นพระบาท
- ผศ.ภูภูมิ พ่วงเจริญชัย
- ผศ.ศุภชัย หลัคำ
- ผศ.จันทิมา รื้อลายเงิน
- อาจารย์ศิริพล ทองอ่อน
- อาจารย์พลรัชต์ บุญมี
- อาจารย์ประกอบ ชาติภักดิ์
- อาจารย์อนันต์ เต็มเปี่ยม
- อาจารย์ปฏินัติ คมวชิรกุล
- อาจารย์ฐณพล เวียงทอง
- อาจารย์กวิน เลิศเล่ห์กุล
- อาจารย์พิเชษฐ์ บุญญาลัย
- อาจารย์ณทพร จินดาประเสริฐ
- อาจารย์สถาพร วันนาพ่อ
- อาจารย์วิชา อาภาเวท
- อาจารย์กฤษณ์ อภิญาวิศิษฐ์

### ชั้นปีที่ 1

อ.ดร.ปฏินัติ คมวชิรกุล  
อ.พลรัชต์ บุญมี

### ชั้นปีที่ 2

อ.ดร.กฤษณ์ อภิญาวิศิษฐ์  
อ.ดร.อนันต์ เต็มเปี่ยม

### ชั้นปีที่ 3

อ.สถาพร วันนาพ่อ



ติดต่อสาขา

โทร 02-836-3000 ต่อ 4138-4169

## จุดหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้มีพฤติกรรมหรือการกระทำระดับบุคคลที่สะท้อนบุคลิกภาพ ลักษณะนิสัย ค่านิยม จรรยาบรรณ วิชาชีพ เจตคติและกิจนิสัยที่ดี ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ปฏิบัติตนตามแบบแผน หรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีจิตสาธารณะ และมีจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม ดำรงชีวิตตามปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง โดยพัฒนาผ่านการเรียนรู้ และการฝึกประสบการณ์
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับข้อเท็จจริง หลักการ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เรียนหรือทำงาน โดยเน้นความรู้เชิงทฤษฎีและหรือข้อเท็จจริง ซึ่งเป็นหลักการทั่วไปของงานอาชีพ
3. เพื่อให้มีทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน ทักษะการสื่อสาร และเทคโนโลยีดิจิทัล ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหา และทักษะ ด้านสุขภาวะ และความปลอดภัย รวมทั้งมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความมั่นใจและภาคภูมิใจในวิชาชีพ รักงานรักหน่วยงาน สามารถทำงานเป็นหมู่คณะได้ดีบนพื้นฐานการเคารพในสิทธิและหน้าที่ของตนเอง และผู้อื่น
4. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผน ปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ซับซ้อน ให้คำแนะนำพื้นฐาน ที่ต้องใช้ การตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาโดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหการปฏิบัติงานในบริบทใหม่ รวมทั้งรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
5. เพื่อให้ตระหนักและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม การเมือง สิ่งแวดล้อม มีความรักชาติ สำนึกในความ เป็นไทย เสียสละเพื่อส่วนรวม อารมณ์รักชาติไว้ซึ่งความมั่นคงของชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการปกครอง ระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ให้ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

## ขอบเขตสาขาวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา ช่างยนต์ จัดอยู่ในสาขาวิชาชีพ (Occupational) บริการยานยนต์ ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ 3 และตามมาตรฐาน ฝีมือแรงงาน แห่งชาติ โดยมีขอบเขตสาขาวิชา (Areas of activity and working conditions) คือ เป็นผู้ที่มี สมรรถนะทางความรู้ ทักษะ การประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร การวางแผน การแก้ไขปัญหาในงาน อาชีพด้านยานยนต์ เครื่องกลอุตสาหกรรม เครื่องกลเรือ รถจักรยานยนต์และ เครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ บำรุงรักษา รถยนต์เครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล ระบบเครื่องล่าง ระบบส่งกำลัง ระบบไฟฟ้ารถยนต์ บริการระบบปรับอากาศรถยนต์ ขับรถยนต์ตามกฎหมายจราจร ใช้เครื่องมือวัดละเอียดในการ ตรวจสอบชิ้นส่วนเครื่องกล ทดสอบวงจรนิวมติกและไฮดรอลิกส์ เบื้องต้น ซ่อมและบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ บริการเครื่องต้นกำลังอุตสาหกรรม เครื่องกำเนิดไอน้ำ ระบบเครื่อง ทำความเย็นและปรับอากาศอุตสาหกรรม ระบบส่งกำลังเครื่องกลอุตสาหกรรม ซ่อมเครื่องยนต์เรือ ซ่อมระบบส่งกำลังเรือ ติดตั้งเครื่องยนต์เรือ ซ่อมเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ ซ่อมระบบรองรับน้ำหนักและส่งกำลังรถจักรยานยนต์ ซ่อมระบบ ไฟฟ้า รถจักรยานยนต์ และสามารถปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและ ยานยนต์ สาขาวิชาช่างยนต์ สามารถประกอบอาชีพในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพ (Career) ดังนี้ ช่างซ่อม เครื่องยนต์ดีเซล ช่างซ่อมรถยนต์ ช่างบำรุงรักษารถยนต์ ช่างเครื่องปรับอากาศรถยนต์ขนาดเล็ก ช่างตั้งศูนย์และถ่วงล้อ รถยนต์ ช่างซ่อมบำรุงรักษาทั่วไป ช่างซ่อมเครื่องยนต์ ช่างซ่อมระบบเครื่องล่าง ช่างซ่อม ระบบส่งกำลัง ช่างซ่อมระบบปรับอากาศรถยนต์ ช่างซ่อมระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์ ช่างซ่อมระบบไฟฟ้ารถยนต์ ช่างเครื่องกลเรือ ช่างบำรุงรักษา รถจักรยานยนต์ ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์

# โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์

## สาขาวิชาช่างยนต์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาช่างยนต์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

|                                                                                    |                |     |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----------|
| 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 20  | หน่วยกิต |
| 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร                                                  | ไม่น้อยกว่า    | 9   | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา                                               | ไม่น้อยกว่า    | 6   | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต                                            | ไม่น้อยกว่า    | 5   | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 70  | หน่วยกิต |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน                                                     |                | 24  | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ                                                       | ไม่น้อยกว่า    | 46  | หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี                                                               | ไม่น้อยกว่า    | 10  | หน่วยกิต |
| 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน) |                |     |          |
|                                                                                    | รวมไม่น้อยกว่า | 100 | หน่วยกิต |



## โครงสร้างแผนการเรียนตลอดหลักสูตร

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาช่างยนต์

**ชั้นปีที่ 1**

**ภาคเรียนที่ 1**

| รหัสวิชา    | รายวิชา                            | ท  | ป  | น  |
|-------------|------------------------------------|----|----|----|
| 20000-1101  | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร             | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1201  | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร          | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1501  | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม           | 2  | 0  | 2  |
| 20001-1001  | สุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม   | 1  | 2  | 2  |
| 20100-1002  | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม             | 2  | 0  | 2  |
| 20100-1003  | งานฝีมือ                           | 0  | 6  | 2  |
| 20100-1005  | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 1  | 3  | 2  |
| 20100-1006  | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น           | 1  | 3  | 2  |
| 20101-2001  | งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน            | 1  | 6  | 3  |
| 20101-2004  | งานส่งกำลังรถยนต์                  | 1  | 3  | 2  |
| 20101-2006  | เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น         | 2  | 0  | 2  |
| 20000-2001  | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1            | 0  | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                    | 11 | 29 | 21 |

**ชั้นปีที่ 1**

**ภาคเรียนที่ 2**

| รหัสวิชา    | รายวิชา                             | ท | ป  | น  |
|-------------|-------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1102  | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                   | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1203  | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ           | 0 | 2  | 1  |
| 20001-1002  | การพัฒนาอย่างยั่งยืน                | 1 | 2  | 2  |
| 20001-1003  | ธุรกิจเบื้องต้น                     | 1 | 2  | 2  |
| 20100-1001  | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น             | 1 | 3  | 2  |
| 20101-2002  | งานเครื่องยนต์ดีเซล                 | 1 | 6  | 3  |
| 20101-2003  | งานเครื่องล่างรถยนต์                | 1 | 6  | 3  |
| 20101-2039  | งานความปลอดภัยในการใช้รถจักรยานยนต์ | 1 | 3  | 2  |
| 20000-2002  | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2             | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                     | 6 | 28 | 16 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                             | ท | ป  | น  |
|-------------|-------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1206  | ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม    | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1301  | วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ             | 1 | 2  | 2  |
| 20000-1401  | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ              | 2 | 0  | 2  |
| 20000-1602  | เพศวิถีศึกษา                        | 1 | 0  | 1  |
| 20101-2009  | งานวัดละเอียดช่างยนต์               | 1 | 3  | 2  |
| 20101-2010  | งานเครื่องยนต์เล็ก                  | 1 | 6  | 3  |
| 20101-2011  | งานจักรยานยนต์                      | 1 | 6  | 3  |
| 20101-2012  | งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น ๑  | 1 | 3  | 2  |
| 20101-2029  | งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 6  | 3  |
| รวมทั้งสิ้น |                                     | 9 | 28 | 19 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                | ท  | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------------|----|----|----|
| 20000-1202  | ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ       | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1204  | ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ                | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1302  | วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม        | 1  | 2  | 2  |
| 20000-1603  | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                   | 0  | 2  | 1  |
| 20001-1004  | กฎหมายแรงงาน                           | 1  | 0  | 1  |
| 20001-1005  | การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ       | 2  | 2  | 3  |
| 20100-1004  | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น          | 1  | 3  | 2  |
| 20100-1007  | งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น    | 1  | 3  | 2  |
| 20101-2005  | งานไฟฟ้ารถยนต์                         | 1  | 6  | 3  |
| 20101-2007  | กลศาสตร์เครื่องกล                      | 2  | 0  | 2  |
| 20101-2008  | งานขับรถยนต์                           | 1  | 3  | 2  |
| 20101-2029  | งานระดับยนต์                           | 1  | 3  | 2  |
| 20000-2011  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1 | 0  | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                        | 11 | 30 | 22 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                  | ท | ป  | น |
|-------------|--------------------------|---|----|---|
| 20101-2020  | งานบริการรถยนต์          | 0 | 12 | 4 |
| 20101-2048  | โครงการด้านยานยนต์       | 0 | 12 | 4 |
| 20000-2007  | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 | 0 | 2  | 0 |
| รวมทั้งสิ้น |                          | 0 | 26 | 8 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                      | ท | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1104  | การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล                    | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1221  | ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน  | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1603  | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ                      | 0 | 2  | 1  |
| 20101-2013  | งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ | 1 | 6  | 3  |
| 20101-2014  | งานปรับอากาศรถยนต์                           | 1 | 3  | 2  |
| 20101-2015  | งานบำรุงรักษารถยนต์                          | 1 | 3  | 2  |
| 20101-2016  | คณิตศาสตร์ช่างยนต์                           | 2 | 0  | 2  |
| 20101-2018  | งานปรับแต่งเครื่องยนต์                       | 1 | 6  | 3  |
| 20000-2011  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 2       | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                              | 6 | 26 | 15 |



# สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน เป็นสาขาที่เรียนเกี่ยวกับวัสดุศาสตร์ งานเขียนแบบ และงานเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ งานเครื่องมือวัด ทฤษฎีและปฏิบัติงานขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล เครื่องจักรกลอัตโนมัติ(CNC) แม่พิมพ์โลหะ แม่พิมพ์พลาสติก ตลอดจนการบำรุงรักษาเครื่องจักร รวมถึงการเป็นเจ้าของกิจการ

## รายชื่อคณาจารย์ในสาขา

- ผศ.บุรฉกร อยู่สุข
- อาจารย์จักรกฤษณ์ ยิ้มฉ่าง
- อาจารย์ประสิทธิ์ แพงเพชร
- อาจารย์ประเสริฐ ชุมปัญญา
- อาจารย์อัศวเดช ศุภาคม
- อาจารย์แจ๊ค ชุ่มอินทร์
- อาจารย์ธวัชชัย ชาดิตำนาญ

### ชั้นปีที่ 1

อ.อัศวเดช ศุภาคม

### ชั้นปีที่ 2

อ.จักรกฤษณ์ ยิ้มฉ่าง

### ชั้นปีที่ 3

อ.แจ๊ค ชุ่มอินทร์



ติดต่อสาขา

โทร 02-836-3000 ต่อ 4141

## จุดหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้มีพฤติกรรมหรือการกระทำระดับบุคคลที่สะท้อนบุคลิกภาพ ลักษณะนิสัย ค่านิยม จรรยาบรรณ วิชาชีพ เจตคติและกิจนิสัยที่ดี ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ปฏิบัติตนตามแบบแผน หรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีจิตสาธารณะ และมีจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม ดำรงชีวิตตามปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง โดยพัฒนาผ่านการเรียนรู้ และการฝึกประสบการณ์
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับข้อเท็จจริง หลักการ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เรียนหรือทำงาน โดยเน้นความรู้เชิงทฤษฎีและหรือข้อเท็จจริง ซึ่งเป็นหลักการทั่วไปของงานอาชีพ
3. เพื่อให้มีทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน ทักษะการสื่อสาร และเทคโนโลยีดิจิทัล ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหา และทักษะ ด้านสุขภาวะ และความปลอดภัย รวมทั้งมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความมั่นใจและภาคภูมิใจในวิชาชีพ รักงานรักหน่วยงาน สามารถทำงานเป็นหมู่คณะได้ดีบนพื้นฐานการเคารพในสิทธิและหน้าที่ของตนเอง และผู้อื่น
4. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผน ปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ซับซ้อน ให้คำแนะนำพื้นฐาน ที่ต้องใช้ การตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาโดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหการปฏิบัติงานในบริบทใหม่ รวมทั้งรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
5. เพื่อให้ตระหนักและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม การเมือง สิ่งแวดล้อม มีความรักชาติ สำนึกในความเป็นไทย เสียสละเพื่อส่วนรวม อารมณ์รักชาติไว้ซึ่งความมั่นคงของชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการปกครอง ระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ให้ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

## ขอบเขตสาขาวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จัดอยู่ในสาขาวิชาชีพ (Occupational) อุตสาหกรรมการผลิต ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 2 - 3 โดยมีขอบเขตสาขาวิชา (Areas of activity and working conditions) คือ ช่างผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ ช่างออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก ช่างผลิต ชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ ช่างปรับประกอบแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก ช่างออกแบบแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ ครอบคลุม สมรรถนะด้านการเขียนแบบ ออกแบบชิ้นส่วน ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล เครื่องจักรกลทั่วไป และเครื่องจักรกลอัตโนมัติ ปรับประกอบชิ้นส่วน ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือกล และใช้เครื่องจักรกลเฉพาะ ทางด้านอุตสาหกรรมการผลิต

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สามารถประกอบอาชีพในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพ (Career) ดังนี้ ช่างออกแบบแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ ช่างผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ ช่างปรับประกอบแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ ช่างตกแต่ง ผิวแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ ช่างซ่อมบำรุงรักษา แม่พิมพ์ปั๊มโลหะ ช่างซ่อมบำรุง ช่างเขียนแบบเครื่องกล ด้วยคอมพิวเตอร์ ช่างควบคุมเครื่องกัด CNC ช่างควบคุมเครื่องกลึง CNC และตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรมการผลิต

# โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต

## สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

|                                                                                    |                |     |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----------|
| 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 20  | หน่วยกิต |
| 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร                                                  | ไม่น้อยกว่า    | 9   | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา                                               | ไม่น้อยกว่า    | 6   | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต                                            | ไม่น้อยกว่า    | 5   | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 70  | หน่วยกิต |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน                                                     | ไม่น้อยกว่า    | 24  | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ                                                       | ไม่น้อยกว่า    | 46  | หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี                                                               | ไม่น้อยกว่า    | 10  | หน่วยกิต |
| 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน) | รวมไม่น้อยกว่า | 100 | หน่วยกิต |



## โครงสร้างแผนการเรียนตลอดหลักสูตร

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                          | ท  | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------|----|----|----|
| 20000-1101  | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร           | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1201  | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร        | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1501  | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม         | 2  | 0  | 2  |
| 20000-1603  | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ          | 0  | 2  | 1  |
| 20001-1001  | สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  | 1  | 2  | 2  |
| 20001-1005  | การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ | 2  | 2  | 3  |
| 20100-1001  | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น          | 1  | 3  | 2  |
| 20100-1002  | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม           | 2  | 0  | 2  |
| 20100-1003  | งานฝีมือ                         | 0  | 6  | 2  |
| 20100-1006  | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น         | 1  | 3  | 2  |
| 20102-2004  | วัดละเอียด                       | 1  | 2  | 2  |
| 20000-2001  | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1          | 0  | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                  | 10 | 26 | 20 |

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                            | ท  | ป  | น  |
|-------------|------------------------------------|----|----|----|
| 20000-1102  | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                  | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1202  | ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ   | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1502  | ประวัติศาสตร์ชาติไทย               | 0  | 2  | 1  |
| 20100-1005  | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 1  | 3  | 2  |
| 20102-2001  | เขียนแบบเครื่องมือกล 1             | 1  | 3  | 2  |
| 20102-2003  | ทฤษฎีเครื่องมือกล                  | 2  | 0  | 2  |
| 20102-2005  | คณิตศาสตร์เครื่องมือกล             | 2  | 0  | 2  |
| 20102-2007  | ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1     | 1  | 6  | 3  |
| 20102-2019  | อบชุบโลหะ                          | 1  | 3  | 2  |
| 20000-1504  | อาเซียนศึกษา                       | 1  | 0  | 1  |
| 20000-1601  | ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ  | 2  | 0  | 2  |
| 20000-2002  | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2            | 0  | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                    | 11 | 23 | 19 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                              | ท | ป  | น  |
|-------------|--------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1203  | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ            | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1401  | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ               | 2 | 0  | 2  |
| 20100-1004  | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น        | 1 | 3  | 2  |
| 20102-2008  | ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2       | 1 | 6  | 3  |
| 20102-2009  | ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี | 0 | 6  | 2  |
| 20102-2010  | ลับคมเครื่องมือตัด                   | 1 | 3  | 2  |
| 20102-2016  | ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล             | 2 | 0  | 2  |
| 20102-2020  | เขียนแบบเครื่องมือกล 2               | 1 | 3  | 2  |
| 20000-2003  | กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา      | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                      | 8 | 25 | 16 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                | ท  | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------------|----|----|----|
| 20000-1204  | ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ                | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1205  | ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต                 | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1301  | วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ                | 1  | 2  | 2  |
| 20000-1402  | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม                   | 2  | 0  | 2  |
| 20000-1602  | เพศวิถีศึกษา                           | 1  | 0  | 1  |
| 20001-1002  | การพัฒนาอย่างยั่งยืน                   | 1  | 2  | 2  |
| 20001-1003  | ธุรกิจเบื้องต้น                        | 1  | 2  | 2  |
| 20001-1004  | กฎหมายแรงงาน                           | 1  | 0  | 1  |
| 20100-1007  | งานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น    | 1  | 3  | 2  |
| 20102-2006  | กลศาสตร์เครื่องมือกล                   | 2  | 0  | 2  |
| 20102-2017  | เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม             | 2  | 3  | 3  |
| 20102-2045  | กรรมวิธีการผลิต                        | 2  | 0  | 2  |
| 20000-2010  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1 | 0  | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                        | 14 | 18 | 21 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                         | ท | ป  | น |
|-------------|---------------------------------|---|----|---|
| 20102-2011  | ปรับ ประกอบขึ้นส่วนเครื่องมือกล | 0 | 6  | 2 |
| 20102-2015  | ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล           | 0 | 6  | 2 |
| 20102-2050  | โครงการด้านช่างกลโรงงาน         | 0 | 12 | 4 |
| 20000-2007  | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1        | 0 | 2  | 0 |
| รวมทั้งสิ้น |                                 | 0 | 26 | 8 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                            | ท | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1104  | การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล                          | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1208  | ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างกลโรงงาน                     | 0 | 2  | 1  |
| 20102-2002  | เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์                     | 1 | 3  | 2  |
| 20102-2012  | โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน                               | 1 | 3  | 2  |
| 20102-2013  | อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด                     | 1 | 3  | 2  |
| 20102-2014  | ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3                     | 1 | 6  | 3  |
| 20102-2018  | โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น                 | 2 | 3  | 3  |
| 20102-2049  | การออกแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3  | 2  |
| 20000-2011  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 2             | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                                    | 7 | 27 | 16 |



# สาขาวิชาช่างไฟฟ้า

ช่างไฟฟ้า เป็นสาขาวิชาที่เรียนรู้เกี่ยวกับงานระบบไฟฟ้า งานเครื่องจักรกลไฟฟ้าและเทคโนโลยีในงานไฟฟ้ากำลัง ซึ่งจะทำให้ได้ทักษะสำหรับการนำไปต่อยอดในภาคอุตสาหกรรม อีกทั้งยังเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับก้าวสู่การเรียนรู้วิศวกรรมไฟฟ้า

## รายชื่อคณาจารย์ในสาขา

- ผศ.พนา ดุสิตาการ
- ผศ.สุรเชษฐ เดชฟุ้ง
- ผศ.ณัฐพงศ์ พันธนะ
- ผศ.มนัส บุญเทียรทอง
- ผศ.พูนศรี วรรณการ
- ผศ.อานนท์ สิงห์เสถียร
- ผศ.เวทรินทร์ ธัญสิประเสริฐ
- ผศ.ธนรัตน์ ตันมณีประเสริฐ
- ผศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ
- รศ.สาคร วุฒิพัฒน์พันธุ์
- รศ.ศุภวุฒิ เนตรโพธิ์แก้ว
- รศ.นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ
- อาจารย์นเรศ ชลิ่งสุทธิ
- อาจารย์พลสิทธิ์ สุวรรณภิงคาร

### ชั้นปีที่ 1

อ.ดร.พลสิทธิ์ สุวรรณภิงคาร  
ผศ.ดร.อานนท์ สิงห์เสถียร

### ชั้นปีที่ 2

ผศ.ดร.พนา ดุสิตาการ  
ผศ.ดร.มนัส บุญเทียรทอง

### ชั้นปีที่ 3

ผศ.ดร.พูนศรี วรรณการ  
อ.นเรศ ชลิ่งสุทธิ



ติดต่อสาขา

โทร 02-836-3000 ต่อ 4150-4151

## จุดหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้มีพฤติกรรมหรือการกระทำระดับบุคคลที่สะท้อนบุคลิกภาพ ลักษณะนิสัย ค่านิยม จรรยาบรรณ วิชาชีพ เจตคติและกิจนิสัยที่ดี ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ปฏิบัติตนตามแบบแผน หรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีจิตสาธารณะ และมีจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม ดำรงชีวิตตามปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง โดยพัฒนาผ่านการเรียนรู้ และการฝึกประสบการณ์
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับข้อเท็จจริง หลักการ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เรียนหรือทำงาน โดยเน้นความรู้เชิงทฤษฎีและหรือข้อเท็จจริง ซึ่งเป็นหลักการทั่วไปของงานอาชีพ
3. เพื่อให้มีทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน ทักษะการสื่อสาร และเทคโนโลยีดิจิทัล ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหา และทักษะ ด้านสุขภาวะ และความปลอดภัย รวมทั้งมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความมั่นใจและภาคภูมิใจในวิชาชีพ รักงานรักหน่วยงาน สามารถทำงานเป็นหมู่คณะได้ดีบนพื้นฐานการเคารพในสิทธิและหน้าที่ของตนเอง และผู้อื่น
4. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผน ปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ซับซ้อน ให้คำแนะนำพื้นฐาน ที่ต้องใช้ การตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาโดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหการปฏิบัติงานในบริบทใหม่ รวมทั้งรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
5. เพื่อให้ตระหนักและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม การเมือง สิ่งแวดล้อม มีความรักชาติ สำนึกในความเป็นไทย เสียสละเพื่อส่วนรวม อารมณ์รักชาติไว้ซึ่งความมั่นคงของชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการปกครอง ระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ให้ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

## ขอบเขตสาขาวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาช่างไฟฟ้า จัดอยู่ในสาขาวิชาชีพ (Occupational) สาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 1 คุณวุฒิวิชาชีพระดับ 1 โดยมีขอบเขตสาขาวิชา (Areas of activity and working conditions) คือ งานประกอบ ติดตั้ง บำรุงรักษา การประยุกต์ใช้ และตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในอาคารและภายนอกอาคาร งานประกอบ ติดตั้ง บำรุงรักษา การประยุกต์ใช้ และตรวจสอบระบบไฟฟ้า ตู้ควบคุม อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรมในระดับเบื้องต้น การเขียนโปรแกรมระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิก คอนโทรลเลอร์เบื้องต้น งานประกอบ ติดตั้ง บำรุงรักษา การประยุกต์ใช้ และตรวจสอบระบบเครื่องปรับอากาศ และเครื่องทำความเย็น

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาช่างไฟฟ้า สามารถประกอบอาชีพในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพ (Career) ดังนี้ ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ช่างไฟฟ้าภายนอกอาคาร ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม ช่างควบคุมด้วยระบบ โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ ช่างเครื่องทำความเย็นในบ้านและการพาณิชย์ และช่างเครื่องปรับอากาศ ในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก

# โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

## สาขาวิชาช่างไฟฟ้า

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงานไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาช่างไฟฟ้า จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

|                                                                                    |                |     |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----------|
| 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 20  | หน่วยกิต |
| 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร                                                  | ไม่น้อยกว่า    | 9   | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา                                               | ไม่น้อยกว่า    | 6   | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต                                            | ไม่น้อยกว่า    | 5   | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 70  | หน่วยกิต |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน                                                     | ไม่น้อยกว่า    | 22  | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ                                                       | ไม่น้อยกว่า    | 48  | หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี                                                               | ไม่น้อยกว่า    | 10  | หน่วยกิต |
| 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน) |                |     |          |
|                                                                                    | รวมไม่น้อยกว่า | 100 | หน่วยกิต |



## โครงสร้างแผนการเรียนตลอดหลักสูตร

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาช่างไฟฟ้า

**ชั้นปีที่ 1**

**ภาคเรียนที่ 1**

| รหัสวิชา           | รายวิชา                             | ท        | ป         | น         |
|--------------------|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 20000-1101         | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร              | 0        | 2         | 1         |
| 20000-1201         | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร           | 0        | 2         | 1         |
| 20000-1501         | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม            | 2        | 0         | 2         |
| 20000-1603         | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ             | 0        | 2         | 1         |
| 20001-1001         | สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม     | 1        | 2         | 2         |
| 20001-1005         | การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ    | 2        | 2         | 3         |
| 20100-1001         | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น             | 1        | 3         | 2         |
| 20100-1003         | งานฝีมือ                            | 0        | 6         | 2         |
| 20100-1007         | งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น | 1        | 3         | 2         |
| 20104-2001         | เขียนแบบไฟฟ้า                       | 0        | 4         | 2         |
| 20104-2017         | กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า                | 2        | 0         | 2         |
| 20000-2001         | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1             | 0        | 2         | 0         |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b> |                                     | <b>9</b> | <b>28</b> | <b>20</b> |

**ชั้นปีที่ 1**

**ภาคเรียนที่ 2**

| รหัสวิชา           | รายวิชา                            | ท        | ป         | น         |
|--------------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 20000-1102         | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                  | 0        | 2         | 1         |
| 20000-1203         | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ          | 0        | 2         | 1         |
| 20000-1401         | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ             | 2        | 0         | 2         |
| 20000-1502         | ประวัติศาสตร์ชาติไทย               | 0        | 2         | 1         |
| 20100-1004         | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น      | 1        | 3         | 2         |
| 20100-1005         | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 1        | 3         | 2         |
| 20100-1006         | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น           | 1        | 3         | 2         |
| 20104-2002         | วงจรไฟฟ้ากระแสตรง                  | 1        | 3         | 2         |
| 20104-2004         | เครื่องวัดไฟฟ้า                    | 1        | 3         | 2         |
| 20104-2005         | การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร             | 1        | 6         | 3         |
| 20000-2002         | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2            | 0        | 2         | 0         |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b> |                                    | <b>8</b> | <b>29</b> | <b>18</b> |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                          | ท | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------|---|----|----|
| 20000-1104  | การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล        | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1206  | ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1403  | คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 2 | 0  | 2  |
| 20000-1603  | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ          | 0 | 2  | 1  |
| 20001-1003  | ธุรกิจเบื้องต้น                  | 1 | 2  | 2  |
| 20001-1004  | กฎหมายแรงงาน                     | 1 | 0  | 1  |
| 20104-2003  | วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ               | 1 | 3  | 2  |
| 20104-2006  | เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง           | 1 | 3  | 2  |
| 20104-2007  | เครื่องทำความเย็น                | 1 | 6  | 3  |
| 20104-2010  | การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า         | 1 | 3  | 2  |
| 20104-2018  | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร     | 1 | 3  | 2  |
| 20000-2003  | กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา  | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                  | 9 | 28 | 19 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                | ท | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1103  | ภาษาไทยธุรกิจ                          | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1204  | ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ                | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1302  | วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม        | 1 | 2  | 2  |
| 20001-1002  | การพัฒนาอย่างยั่งยืน                   | 1 | 2  | 2  |
| 20104-2008  | มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ                  | 1 | 6  | 3  |
| 20104-2009  | การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า                  | 1 | 6  | 3  |
| 20104-2012  | การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร                | 1 | 6  | 3  |
| 20104-2013  | หม้อแปลงไฟฟ้า                          | 1 | 3  | 2  |
| 20000-2010  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1 | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                        | 6 | 31 | 17 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                  | ท | ป  | น |
|-------------|--------------------------|---|----|---|
| 20104-2029  | โครงการงานด้านช่างไฟฟ้า  | 0 | 12 | 4 |
| 20104-2028  | ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า  | 0 | 12 | 4 |
| 20000-2007  | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 | 0 | 2  | 0 |
| รวมทั้งสิ้น |                          | 0 | 26 | 8 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                      | ท  | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------------------|----|----|----|
| 20000-1209  | ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1504  | อาชีวศึกษา                                   | 1  | 0  | 1  |
| 20104-2011  | การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า                     | 1  | 3  | 2  |
| 20104-2014  | เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ                  | 1  | 3  | 2  |
| 20104-2015  | เครื่องปรับอากาศ                             | 1  | 6  | 3  |
| 20104-2016  | งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า                       | 1  | 3  | 2  |
| 20104-2019  | อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น                 | 1  | 3  | 2  |
| 20104-2027  | คณิตศาสตร์ไฟฟ้า                              | 2  | 0  | 2  |
| 20104-2021  | ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น                   | 1  | 3  | 2  |
| 20104-2025  | เทคนิคการจัดการพลังงาน                       | 2  | 0  | 2  |
| 20000-2011  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 2       | 0  | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                              | 11 | 25 | 19 |



# สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ช่างอิเล็กทรอนิกส์ เป็นสาขาวิชาที่เรียนเกี่ยวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวัดไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ระบบสื่อสารโทรคมนาคม ระบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ควบคุมตลอดจนการตรวจสอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การศึกษารูปแบบวงจร และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

## รายชื่อคณาจารย์ในสาขา

- ผศ.ธนะกิจ วัฒนีกำธร
- ผศ.กมลทิพย์ วัฒนีกำธร
- อาจารย์พลกฤษณ์ จรรย์ตันติเวชย์
- อาจารย์ฉัตรแก้ว จรรย์ตันติเวชย์
- อาจารย์อัญชลี มโนสืบ
- อาจารย์รุจิภาส สำราญบำรุง
- อาจารย์ศุภพงศ์ สุमानนท์
- อาจารย์สมชาย เปาะทองคำ

### ชั้นปีที่ 1

อ.ดร.อัญชลี มโนสืบ

### ชั้นปีที่ 2

ผศ.ดร.กมลทิพย์ วัฒนีกำธร

### ชั้นปีที่ 3

ผศ.ธนะกิจ วัฒนีกำธร



ติดต่อสาขา

โทร 02-836-3000 ต่อ 4117

## จุดหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้มีพฤติกรรมหรือการกระทำระดับบุคคลที่สะท้อนบุคลิกภาพ ลักษณะนิสัย ค่านิยม จรรยาบรรณ วิชาชีพ เจตคติและกิจนิสัยที่ดี ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ปฏิบัติตนตามแบบแผน หรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีจิตสาธารณะ และมีจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม ดำรงชีวิตตามปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง โดยพัฒนาผ่านการเรียนรู้ และการฝึกประสบการณ์
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับข้อเท็จจริง หลักการ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เรียนหรือทำงาน โดยเน้นความรู้เชิงทฤษฎีและหรือข้อเท็จจริง ซึ่งเป็นหลักการทั่วไปของงานอาชีพ
3. เพื่อให้มีทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน ทักษะการสื่อสาร และเทคโนโลยีดิจิทัล ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหา และทักษะ ด้านสุขภาวะ และความปลอดภัย รวมทั้งมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความมั่นใจและภาคภูมิใจในวิชาชีพ รักงานรักหน่วยงาน สามารถทำงานเป็นหมู่คณะได้ดีบนพื้นฐานการเคารพในสิทธิและหน้าที่ของตนเอง และผู้อื่น
4. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผน ปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ซับซ้อน ให้คำแนะนำพื้นฐาน ที่ต้องใช้ การตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาโดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหการปฏิบัติงานในบริบทใหม่ รวมทั้งรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
5. เพื่อให้ตระหนักและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม การเมือง สิ่งแวดล้อม มีความรักชาติ สำนึกในความ เป็นไทย เสียสละเพื่อส่วนรวม อารมณ์รักชาติไว้ซึ่งความมั่นคงของชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการปกครอง ระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ให้ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

## ขอบเขตสาขาวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ จัดอยู่ในสาขาวิชาชีพ (Occupational) สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ 1 อาชีพช่างควบคุม ระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ ระดับ 1 ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาวิชาชีพบริการอุตสาหกรรม ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ 2 สาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ 2 สาขาวิชาชีพ อุตสาหกรรมดิจิทัล ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ 3 และสาขาวิชาชีพไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ 3 ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ โดยมีขอบเขตสาขาวิชา (Areas of activity and working conditions) คือ งานเตรียม เครื่องมืออุปกรณ์ อ่านแบบ เขียนแบบ ประมาณการวัสดุ ใช้เครื่องมือวัดทดสอบ สร้าง ประกอบ ทดลองวงจร อิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ ติดตั้ง ตรวจสอบ แก้ปัญหา หาข้อบกพร่อง ซ่อมบำรุงรักษา ระบบเสียง ระบบภาพ ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย เทคโนโลยีดิจิทัล ระบบสื่อสาร โทรคมนาคม การเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ งานบริการด้านคอมพิวเตอร์และบริการผลิตภัณฑ์ ทดสอบ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่ ดูแลบำรุงรักษา เครื่องมือวัด บุคคลที่ประกอบอาชีพในสาขานี้ สามารถปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ในสถานประกอบการและ ประกอบอาชีพอิสระ พร้อมทั้งปฏิบัติงาน ตามแบบแผน ข้อกำหนด คู่มือ มาตรฐานการทำงาน ข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ สอบเทียบตามหลักความปลอดภัย

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถประกอบอาชีพในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพ (Career) ดังนี้ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ให้บริการด้านคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ นักพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์อัจฉริยะ Smart Product เพื่อรองรับ IoT (Internet of things) นักทดสอบชิ้นส่วนไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรม ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านไฟฟ้า ผู้ปฏิบัติงานด้านการติดตั้ง ซ่อม และบำรุงรักษา ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

# โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

## สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

|                                                                                    |                |     |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----------|
| 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 20  | หน่วยกิต |
| 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร                                                  | ไม่น้อยกว่า    | 9   | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา                                               | ไม่น้อยกว่า    | 6   | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต                                            | ไม่น้อยกว่า    | 5   | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 70  | หน่วยกิต |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน                                                     | ไม่น้อยกว่า    | 22  | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ                                                       | ไม่น้อยกว่า    | 48  | หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี                                                               | ไม่น้อยกว่า    | 10  | หน่วยกิต |
| 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน) | รวมไม่น้อยกว่า | 100 | หน่วยกิต |



## โครงสร้างแผนการเรียนตลอดหลักสูตร

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

**ชั้นปีที่ 1**

**ภาคเรียนที่ 1**

| รหัสวิชา    | รายวิชา                            | ท | ป  | น  |
|-------------|------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1101  | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร             | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1201  | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร          | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1401  | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ             | 2 | 0  | 2  |
| 20000-1501  | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม           | 2 | 0  | 2  |
| 20000-1603  | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ            | 0 | 2  | 1  |
| 20001-1001  | สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม    | 1 | 2  | 2  |
| 20001-1002  | การพัฒนอย่งยั่งยืน                 | 1 | 2  | 2  |
| 20100-1001  | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น            | 1 | 3  | 2  |
| 20100-1003  | งานฝีมือ                           | 0 | 6  | 2  |
| 20100-1005  | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 1 | 3  | 2  |
| 20105-2001  | วงจรไฟฟ้า                          | 1 | 4  | 3  |
| 20000-2001  | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1            | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                    | 9 | 28 | 20 |

**ชั้นปีที่ 1**

**ภาคเรียนที่ 2**

| รหัสวิชา    | รายวิชา                               | ท | ป  | น  |
|-------------|---------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1102  | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                     | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1203  | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ             | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1301  | วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ               | 1 | 2  | 2  |
| 20000-1402  | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม                  | 2 | 0  | 2  |
| 20000-1502  | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                  | 0 | 2  | 1  |
| 20001-1005  | การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ      | 2 | 2  | 3  |
| 20100-1004  | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น         | 1 | 3  | 2  |
| 20100-1006  | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น              | 1 | 3  | 2  |
| 20105-2002  | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร          | 1 | 4  | 3  |
| 20105-2004  | เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 4  | 3  |
| 20000-2002  | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2               | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                       | 9 | 26 | 20 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                             | ท | ป  | น  |
|-------------|-------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1104  | การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล           | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1204  | ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ             | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1504  | อาเซียนศึกษา                        | 1 | 0  | 1  |
| 20105-2003  | วงจรพัลส์และดิจิทัล                 | 1 | 3  | 2  |
| 20105-2007  | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์          | 1 | 4  | 3  |
| 20105-2009  | อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม            | 1 | 3  | 2  |
| 20105-2014  | เครือข่ายคอมพิวเตอร์                | 1 | 3  | 2  |
| 20105-2023  | เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 1 | 3  | 2  |
| 20000-1302  | วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม     | 1 | 2  | 2  |
| 20000-1403  | คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์    | 2 | 0  | 2  |
| 20000-2003  | กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา     | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                     | 9 | 24 | 18 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                      | ท | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1206  | ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม             | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1209  | ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 0 | 2  | 1  |
| 20001-1003  | ธุรกิจเบื้องต้น                              | 1 | 2  | 2  |
| 20001-1004  | กฎหมายแรงงาน                                 | 1 | 0  | 1  |
| 20100-1007  | งานนิเวตีกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น           | 1 | 3  | 2  |
| 20105-2005  | ไมโครคอนโทรลเลอร์                            | 1 | 4  | 3  |
| 20105-2008  | วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน                 | 1 | 3  | 2  |
| 20105-2010  | หุ่นยนต์เบื้องต้น                            | 1 | 3  | 2  |
| 20105-2011  | เครื่องเสียง                                 | 1 | 3  | 2  |
| 20000-2003  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1       | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                              | 7 | 24 | 16 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

0 12 4

| รหัสวิชา    | รายวิชา                     | ท | ป  | น |
|-------------|-----------------------------|---|----|---|
| 20105-2020  | งานบริการอิเล็กทรอนิกส์     | 0 | 4  | 2 |
| 20105-2026  | งานบริการคอมพิวเตอร์        | 0 | 4  | 2 |
| 20105-2033  | โครงการด้านอิเล็กทรอนิกส์ 1 | 0 | 6  | 2 |
| 20000-2007  | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1    | 0 | 2  | 0 |
| รวมทั้งสิ้น |                             | 0 | 16 | 6 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                     | ท | ป  | น  |
|-------------|---------------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1221  | ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน | 0 | 2  | 1  |
| 20105-2006  | โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล                   | 1 | 4  | 3  |
| 20105-2016  | โทรทัศน์ระบบดิจิทัล                         | 1 | 4  | 3  |
| 20105-2018  | สายส่งและสายอากาศ                           | 1 | 3  | 2  |
| 20105-2022  | พื้นฐานเซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม              | 1 | 4  | 3  |
| 20105-2034  | โครงการด้านอิเล็กทรอนิกส์ 2                 | 0 | 6  | 2  |
| 20105-2013  | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง                         | 1 | 3  | 2  |
| 20105-2024  | คณิตศาสตร์ช่างอิเล็กทรอนิกส์                | 2 | 0  | 2  |
| 20105-2031  | เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน         | 1 | 3  | 2  |
| 20000-2011  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 2      | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                             | 8 | 31 | 20 |



# สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล

สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล เน้นการจัดการเรียนการสอนที่ประกอบด้วย 3 ด้าน คือด้านความรู้ ด้านทักษะและด้านสมรรถนะวิชาชีพ โดยการประยุกต์ใช้ความรู้, ทักษะทางวิชาชีพ, เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศมาทำ การวางแผน, การแก้ไขปัญหา, การตัดสินใจ, การพัฒนาและการสนับสนุนในงานอาชีพ ช่างเขียนแบบเครื่องกล ซึ่งเน้นการฝึกทักษะด้านการอ่านแบบ การเขียนแบบ สิ่งงานการผลิตสองมิติ และแบบชิ้นงานจำลองสามมิติด้วยคอมพิวเตอร์ งานเครื่องกล-เครื่องมือกล-เครื่องจักรกล, แม่พิมพ์โลหะ แม่พิมพ์พลาสติก, จิ๊กและฟิกเกอร์, ระบบท่ออุตสาหกรรม-ท่อสุญญากาศ, เขียนแบบงานก่อสร้าง-โครงสร้าง ระบบนิวเมติกส์-ไฮดรอลิกส์ รวมถึงการเขียนแบบและจำลองการเคลื่อนไหวเพื่อนำเสนอ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบคอมพิวเตอร์

## รายชื่อคณาจารย์ในสาขา

- ผศ.วัชรพันธ์ สุขเกิด
- อาจารย์รัชดาศักดิ์ สุเพ็งคำ
- อาจารย์ดิษฐชัย ทศนุรักษ์
- อาจารย์พรพิศ ศิริมา
- อาจารย์สมพงษ์ เชื้อพระคา
- อาจารย์กริธา สิงห์สมบูรณ์
- อาจารย์สุทธิพงษ์ จำรูญรัตน์
- อาจารย์สถาพร สุริยันต์
- อาจารย์ดารารรรณ วีรานันต์
- อาจารย์ชลิดา อุดมรักษาสกุล
- อาจารย์อิทธิพล เนคมานุรักษ์
- อาจารย์กชกร วิรัชกุล

### ชั้นปีที่ 1

อ.รัชดาศักดิ์ สุเพ็งคำ

### ชั้นปีที่ 2

อ.พรพิศ ศิริมา

### ชั้นปีที่ 3

อ.พรพิศ ศิริมา



ติดต่อสาขา

อ.พรพิศ โทร 09-2279-9855

## จุดหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้มีพฤติกรรมหรือการกระทำระดับบุคคลที่สะท้อนบุคลิกภาพ ลักษณะนิสัย ค่านิยม จรรยาบรรณ วิชาชีพ เจตคติและกิจนิสัยที่ดี ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ปฏิบัติตนตามแบบแผน หรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีจิตสาธารณะ และมีจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม ดำรงชีวิตตามปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง โดยพัฒนาผ่านการเรียนรู้ และการฝึกประสบการณ์
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับข้อเท็จจริง หลักการ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับสาขาวิชาที่เรียนหรือทำงาน โดยเน้นความรู้เชิงทฤษฎีและหรือข้อเท็จจริง ซึ่งเป็นหลักการทั่วไปของงานอาชีพ
3. เพื่อให้มีทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐาน ในการปฏิบัติงาน ทักษะการสื่อสาร และเทคโนโลยีดิจิทัล ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหา และทักษะ ด้านสุขภาวะ และความปลอดภัย รวมทั้งมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความมั่นใจและภาคภูมิใจในวิชาชีพ รักงานรักหน่วยงาน สามารถทำงานเป็นหมู่คณะได้บนพื้นฐานการเคารพในสิทธิและหน้าที่ของตนเอง และผู้อื่น
4. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผน ปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ซับซ้อน ให้คำแนะนำพื้นฐาน ที่ต้องใช้ การตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาโดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหการปฏิบัติงานในบริบทใหม่ รวมทั้งรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
5. เพื่อให้ตระหนักและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม การเมือง สิ่งแวดล้อม มีความรักชาติ สำนึกในความเป็นไทย เสียสละเพื่อส่วนรวม อารมณ์รักชาติไว้ซึ่งความมั่นคงของชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการปกครอง ระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ให้ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

## ขอบเขตสาขาวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล จัดอยู่ในสาขาวิชาชีพ (Occupational) อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ สาขางานจิก และฟิกซ์เจอร์ อาชีพออกแบบจิกและฟิกซ์เจอร์ ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 3 โดยมีขอบเขตสาขาวิชา (Areas of activity and working conditions) คือ มีความรู้ ทักษะ ความสามารถ อ่านแบบ สเกตช์แบบ การฉาย ภาพมุมมองตามแบบมาตรฐานยุโรป การฉายภาพมุมมองตามแบบมาตรฐานอเมริกา กำหนดขนาด มาตราส่วน สัญลักษณ์ ชิ้นส่วนมาตรฐาน พื้นฐานความเื้อ ของรูปทรงเรขาคณิตและเดดัม เขียนแบบทางเครื่องกล ด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer Aided Design : CAD) ดังนี้ เขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล เครื่องจักรกล เครื่องมือกล แผ่นคลี่ นิวเมตริกส์และไฮดรอลิกส์ แม่พิมพ์โลหะ แม่พิมพ์ พลาสติก ระบบท่ออุตสาหกรรม งานโครงสร้าง การเขียนแบบและออกแบบ จิกและฟิกซ์เจอร์ เขียนแบบและผลิตด้วย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เบื้องต้น กราฟฟิกเพื่อนำเสนองานเขียนแบบ เขียนภาพแสดงรายละเอียดทั้งแบบแยกชิ้นส่วนและ ภาพประกอบ เขียนแบบสั่งงาน 2 มิติ 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์ เลือกใช้วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ การบำรุงรักษา ในงาน เขียนแบบเครื่องกลและงานวัดละเอียด มีเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความอดทน ประณีต รอบคอบ มีความคิด ริเริ่มสร้างสรรค์ รู้เท่าทันความก้าวหน้าของเทคโนโลยี

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรม การผลิต สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล สามารถประกอบอาชีพในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับ สาขาวิชาชีพ (Career) ดังนี้ ช่างเขียนแบบเครื่องกล ช่างออกแบบแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ ช่างออกแบบแม่พิมพ์ฉีด พลาสติก ช่างออกแบบจิกและฟิกซ์เจอร์

# โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต

## สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรม การผลิต สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

|                                                                                    |                |     |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----------|
| 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 20  | หน่วยกิต |
| 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร                                                  | ไม่น้อยกว่า    | 9   | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา                                               | ไม่น้อยกว่า    | 6   | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต                                            | ไม่น้อยกว่า    | 5   | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 70  | หน่วยกิต |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน                                                     |                | 22  | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ                                                       | ไม่น้อยกว่า    | 48  | หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี                                                               | ไม่น้อยกว่า    | 10  | หน่วยกิต |
| 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน) |                |     |          |
|                                                                                    | รวมไม่น้อยกว่า | 100 | หน่วยกิต |



## โครงสร้างแผนการเรียนตลอดหลักสูตร

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล

**ชั้นปีที่ 1**

**ภาคเรียนที่ 1**

| รหัสวิชา    | รายวิชา                          | ท | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------|---|----|----|
| 20000-1101  | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร           | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1201  | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร        | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1504  | อาเซียนศึกษา                     | 1 | 0  | 1  |
| 20000-1602  | เพศวิถีศึกษา                     | 1 | 0  | 1  |
| 20000-1603  | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ          | 0 | 2  | 1  |
| 20001-1001  | สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  | 1 | 2  | 2  |
| 20001-1005  | การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ | 2 | 2  | 3  |
| 20100-1002  | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม           | 2 | 0  | 2  |
| 20100-1003  | งานฝีมือ                         | 0 | 6  | 2  |
| 20110-1001  | เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น       | 1 | 3  | 2  |
| 20110-2001  | การเขียนภาพสเกตช์                | 1 | 3  | 2  |
| 20000-2001  | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1          | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                  | 9 | 24 | 27 |

**ชั้นปีที่ 1**

**ภาคเรียนที่ 2**

| รหัสวิชา    | รายวิชา                             | ท  | ป  | น  |
|-------------|-------------------------------------|----|----|----|
| 20000-1102  | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                   | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1203  | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ           | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1301  | วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ             | 1  | 2  | 2  |
| 20000-1401  | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ              | 2  | 0  | 2  |
| 20000-1501  | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม            | 2  | 0  | 2  |
| 20000-1502  | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                | 0  | 2  | 1  |
| 20100-1005  | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น  | 1  | 3  | 2  |
| 20100-1006  | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น            | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2002  | การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2006  | การเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยคอมพิวเตอร์  | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2026  | กรรมวิธีการผลิต                     | 2  | 0  | 2  |
| 20000-2001  | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1             | 0  | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                     | 11 | 22 | 19 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                            | ท  | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------------------------|----|----|----|
| 20000-1104  | การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล                          | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1204  | ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ                            | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1302  | วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม                    | 1  | 2  | 2  |
| 20001-1003  | ธุรกิจเบื้องต้น                                    | 1  | 2  | 2  |
| 20100-1004  | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น                      | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2003  | การเขียนแบบชิ้นส่วนมาตรฐานด้วยคอมพิวเตอร์          | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2004  | การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์    | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2007  | การเขียนแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์        | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2008  | การออกแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ | 1  | 3  | 2  |
| 20000-1402  | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม                               | 2  | 0  | 2  |
| 20110-2010  | กลศาสตร์เครื่องกล                                  | 2  | 0  | 2  |
| 20000-2003  | กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา                    | 0  | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                                    | 11 | 25 | 20 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                                      | ท  | ป  | น  |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 20000-1202  | ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ                             | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1205  | ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต                                       | 0  | 2  | 1  |
| 20001-1002  | การพัฒนาอย่างยั่งยืน                                         | 1  | 2  | 2  |
| 20001-1004  | กฎหมายแรงงาน                                                 | 1  | 0  | 1  |
| 20110-2006  | การเขียนแบบสั่งงานและผลิตชิ้นงานจำลอง 3 มิติ ด้วยคอมพิวเตอร์ | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2013  | การเขียนแบบนิวเมติกและไฮดรอลิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์              | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2014  | การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์                       | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2015  | การเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์                    | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2017  | การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์                          | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2019  | พื้นฐานความเชื่อของรูปทรงเรขาคณิตและขนาด                     | 2  | 0  | 2  |
| 20110-2011  | โปรแกรมซีเอ็นซีเบื้องต้น                                     | 1  | 3  | 2  |
| 20110-2012  | คณิตศาสตร์เครื่องกล                                          | 2  | 0  | 2  |
| 20000-2010  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1                       | 0  | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                                              | 12 | 26 | 21 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                      | ท | ป  | น |
|-------------|------------------------------|---|----|---|
| 20110-2029  | โครงการด้านเขียนแบบเครื่องกล | 0 | 12 | 4 |
| 20000-2007  | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1     | 0 | 2  | 0 |
| รวมทั้งสิ้น |                              | 0 | 14 | 4 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                        | ท | ป  | น  |
|-------------|------------------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1206  | ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม               | 0 | 2  | 1  |
| 20110-2005  | การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์    | 1 | 3  | 2  |
| 20110-2016  | การเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์    | 1 | 3  | 2  |
| 20110-2020  | กราฟิกเพื่อนำเสนองานเขียนแบบ                   | 1 | 3  | 2  |
| 20110-2021  | การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์        | 1 | 3  | 2  |
| 20110-2022  | เขียนแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 1 | 3  | 2  |
| 20110-2023  | การเขียนแบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์       | 1 | 3  | 2  |
| 20110-2024  | การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์             | 1 | 3  | 2  |
| 20110-2030  | โครงการด้านเขียนแบบเครื่องกล 1                 | 0 | 6  | 2  |
| 20000-2011  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 2         | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                                | 7 | 31 | 17 |



# สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ เน้นการเรียนการสอนภาคปฏิบัติควบคู่กับความรู้ทางทฤษฎี เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะการแก้ไขปัญหาได้ตรงจุดและรวดเร็ว โดยผู้เรียนในสาขานี้จะมีความรู้ทางด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องจักร ตลอดจนหุ่นยนต์อุตสาหกรรมแบบอัตโนมัติ นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้มีการเรียนการสอนการเขียนโปรแกรมบนเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง(IoT) เพื่อประยุกต์ใช้งานทางด้านภาคเกษตรและอุตสาหกรรม นอกจากนี้ผู้เรียนยังได้ฝึกทักษะการประกอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมฝึกแก้ไขปัญหาของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ต่างๆ ในระบบคอมพิวเตอร์ อีกทั้งผู้เรียนยังได้เรียนรู้การออกแบบและติดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้นตามมาตรฐานสากล

## รายชื่อคณาจารย์ในสาขา

- ผศ.สิทธิศักดิ์ วรดิษฐ์
- ผศ.เกรียงไกร เหลืองอำพล
- ผศ.กมลพรรณ จารุวาระกุล
- ผศ.วีระยุทธ คุณรัตนศิริ
- ผศ.กร พวงนาค
- รศ.วรินทร์ สุดคณีง
- อาจารย์ยุทธนา สรวลสรรค์
- อาจารย์นิลमित นิลาส
- อาจารย์ณัฐวัฒน์ จันทะเสน
- อาจารย์วิปศย์ ปุยสำลี
- อาจารย์เกริก พวงนาค
- อาจารย์มณฑนา เตียวงษ์สุวรรณ
- อาจารย์พรภัทร์ ศิริธรรมกุล

### ชั้นปีที่ 1

ผศ.ดร.วีระยุทธ คุณรัตนศิริ

### ชั้นปีที่ 2

ผศ.สิทธิศักดิ์ วรดิษฐ์

### ชั้นปีที่ 3

อ.ดร.ณัฐวัฒน์ จันทะเสน



ติดต่อสาขา

โทร 02-836-3000 ต่อ 4141

## จุดหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้มีพฤติกรรมหรือการกระทำระดับบุคคลที่สะท้อนบุคลิกภาพ ลักษณะนิสัย ค่านิยม จรรยาบรรณ วิชาชีพ เจตคติและกิจนิสัยที่ดี ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่น เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ปฏิบัติตนตามแบบแผน หรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีจิตสาธารณะ และมีจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม ดำรงชีวิตตามปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง โดยพัฒนาผ่านการเรียนรู้ และการฝึกประสบการณ์
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับข้อเท็จจริง หลักการ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เรียนหรือทำงาน โดยเน้นความรู้เชิงทฤษฎีและหรือข้อเท็จจริง ซึ่งเป็นหลักการทั่วไปของงานอาชีพ
3. เพื่อให้มีทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน ทักษะการสื่อสาร และเทคโนโลยีดิจิทัล ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหา และทักษะ ด้านสุขภาวะ และความปลอดภัย รวมทั้งมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความมั่นใจและภาคภูมิใจในวิชาชีพ รักงานรักหน่วยงาน สามารถทำงานเป็นหมู่คณะได้บนพื้นฐานการเคารพในสิทธิและหน้าที่ของตนเอง และผู้อื่น
4. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผน ปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ซับซ้อน ให้คำแนะนำพื้นฐาน ที่ต้องใช้ การตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาโดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหการปฏิบัติงานในบริบทใหม่ รวมทั้งรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
5. เพื่อให้ตระหนักและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม การเมือง สิ่งแวดล้อม มีความรักชาติ สำนึกในความเป็นไทย เสียสละเพื่อส่วนรวม อารมณ์รักชาติไว้ซึ่งความมั่นคงของชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการปกครอง ระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ให้ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

## ขอบเขตสาขาวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ จัดอยู่ในสาขาวิชาชีพ (Occupational) นักออกแบบ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอซีที ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 3 ผู้ให้บริการด้านคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 3 ช่างสนับสนุน ด้านเทคนิค ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 3 ผู้ผลิตและตรวจสอบ คุณภาพผลิตภัณฑ์ไอซีที ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 3 ผู้จัดการและคัดเลือกว่าสตูและอุปกรณ์สำหรับการผลิต ผลิตภัณฑ์ไอซีที ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 3 ช่างซ่อมไมโคร คอมพิวเตอร์ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 1 นักเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ภาษาซี) มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 1 ผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติระดับ 1 ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร มาตรฐานฝีมือ แรงงานแห่งชาติ ระดับ 1 โดยมี ขอบเขตสาขาวิชา (Areas of activity and working conditions) คือเป็นผู้มีสมรรถนะ ทางเทคนิคในด้าน การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านไอซีที ที่สามารถประยุกต์หลักการ เลือกใช้และทำงานตาม มาตรฐาน สามารถแก้ปัญหาทางเทคนิคหน้างานควบคู่กับการใช้คู่มือ เขาใจและอธิบายสาระสำคัญของงานด้วยหลักการ ที่ถูกต้อง ใช้สารสนเทศเพื่อควบคุมคุณภาพของผลงานภายใต้การแนะนำจากหัวหน้างาน โดยมีสมรรถนะ ด้านการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ด้านไอซีที การสำรวจความต้องการทางธุรกิจ และการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ ด้านการให้บริการด้านคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์ ด้านการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ติดตั้งระบบ เครือข่ายและอุปกรณ์ งานสนับสนุนด้านเทคนิค ระบบเครือข่าย ด้านการติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในเครือข่าย และการตั้งค่าพร้อมทั้งทดสอบอุปกรณ์เครือข่ายเบื้องต้น ด้านการ ผลิตและตรวจสอบคุณภาพการผลิตของผลิตภัณฑ์ด้านไอซีที ด้านการเตรียมวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์สำหรับการผลิต การประกอบชิ้นงานตามขั้นตอน การปฏิบัติงานที่กำหนด ด้านการคัดเลือกว่าสตูและอุปกรณ์สำหรับผลิตภัณฑ์ด้านไอซีที ด้านการระบุงวัสดุ ชิ้นส่วน ส่วนประกอบเชิงหน้าที่ที่จำเป็นสำหรับการผลิต จัดหาวัสดุ ชิ้นส่วน

เป็นผู้ที่มีฝีมือและความรู้พื้นฐาน ในการปฏิบัติงานที่ต้องมีหัวหน้างานช่วยให้คำแนะนำ หรือช่วย ตัดสินใจในเรื่องสำคัญ เมื่อจำเป็น มีความสามารถในการเขียนโปรแกรมพื้นฐานเบื้องต้น เข้าใจหลักการเขียนโปรแกรม เข้าใจแนวทางแก้ไขปัญหา เข้าใจการเขียนผังงาน สามารถกำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อแก้ไขปัญหา สามารถเขียนโปรแกรม เพื่อประยุกต์ใช้งาน ได้อย่างสมบูรณ์ ตามมาตรฐานที่กำหนด และมีฝีมือ ความรู้ ความสามารถเบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย อุปกรณ์บนระบบเครือข่าย ระบบปฏิบัติการเครือข่าย การออกแบบระบบเครือข่าย การสร้างกลุ่มทำงาน การใช้ข้อมูล และอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายร่วมกัน การแก้ปัญหาบนระบบเครือข่าย การรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายเบื้องต้น การตั้งค่าอุปกรณ์ต่อพ่วง การเข้าห้วงสายสัญญาณต่าง ๆ การดูแลตรวจสอบโปรแกรมที่เป็นอันตรายต่อระบบคอมพิวเตอร์ การติดตั้งโปรแกรมที่ใช้ในการสื่อสาร อย่างถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในอาคาร บุคคลที่ประกอบอาชีพในสาขาวิชาชีพนี้ จะต้องมีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี มีความสามารถ ทำงานภายใต้แรงกดดันและเวลาที่จำกัด มีความคิดสร้างสรรค์ คิดนอกกรอบ และสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี สามารถทำงานตามขั้นตอนอย่างเป็นระบบ มีทักษะการสื่อสารที่ดี ทักษะในการการซ่อมบำรุง มีความชำนาญทางเทคนิค ด้านระบบคอมพิวเตอร์ ระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ระบบ IoT มีความสามารถเรียนรู้และก้าวหน้าทันต่อ การเปลี่ยนแปลง ของเทคโนโลยี

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยี สารสนเทศ กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สามารถประกอบอาชีพในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับ สาขาวิชาชีพ (Career) ได้แก่ ผู้ประกอบวิชาชีพการขายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร ผู้ประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ช่างเทคนิคให้ความช่วยเหลือและแก้ปัญหา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกับผู้ใช้งาน ผู้ประกอบวิชาชีพการขายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร ช่างติดตั้งและผู้ให้บริการด้านอุปกรณ์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ช่างเทคนิคปฏิบัติการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ช่างเทคนิคให้ความช่วยเหลือ และแก้ปัญหาด้านเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อสารข้อมูล ผู้ประกอบวิชาชีพด้านเครือข่าย คอมพิวเตอร์ ผู้จัดการช่างซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ภาษาซี) ผู้ดูแลระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

# โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์

## สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

|                                                                                    |                |     |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----------|
| 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 20  | หน่วยกิต |
| 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร                                                  | ไม่น้อยกว่า    | 9   | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา                                               | ไม่น้อยกว่า    | 6   | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต                                            | ไม่น้อยกว่า    | 5   | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ                                                          | ไม่น้อยกว่า    | 70  | หน่วยกิต |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน                                                     |                | 34  | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ                                                       | ไม่น้อยกว่า    | 36  | หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี                                                               | ไม่น้อยกว่า    | 10  | หน่วยกิต |
| 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน) |                |     |          |
|                                                                                    | รวมไม่น้อยกว่า | 100 | หน่วยกิต |



## โครงสร้างแผนการเรียนตลอดหลักสูตร

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                            | ท | ป  | น  |
|-------------|------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1101  | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร             | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1201  | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร          | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1501  | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม           | 2 | 0  | 2  |
| 20000-1603  | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ            | 0 | 2  | 1  |
| 20001-1001  | สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม    | 1 | 2  | 2  |
| 20001-1005  | การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ   | 2 | 2  | 3  |
| 21909-1001  | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 1 | 3  | 2  |
| 21909-1002  | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร       | 1 | 3  | 2  |
| 21909-1011  | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์              | 1 | 2  | 2  |
| 20000-2001  | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1            | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                    | 8 | 20 | 16 |

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                               | ท | ป  | น  |
|-------------|---------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1203  | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ             | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1301  | วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ               | 1 | 2  | 2  |
| 20000-1502  | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                  | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1602  | เพศวิถีศึกษา                          | 1 | 0  | 1  |
| 20001-1002  | การพัฒนาอย่างยั่งยืน                  | 1 | 2  | 2  |
| 21909-1004  | พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ      | 1 | 3  | 2  |
| 21909-1005  | พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์     | 1 | 3  | 2  |
| 21909-1007  | การใช้งานระบบปฏิบัติการ               | 1 | 3  | 2  |
| 21909-1008  | ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง      | 1 | 3  | 2  |
| 21909-2001  | วงจรพัลส์และดิจิทัล                   | 1 | 3  | 2  |
| 21909-2008  | พื้นฐานการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใ้ | 1 | 3  | 2  |
| 20000-2002  | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2               | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                       | 9 | 28 | 19 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  |
|-------------|---------------------------------------|----|----|----|
| 20000-1204  | ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ               | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1205  | ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต                | 0  | 2  | 1  |
| 20000-1401  | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ                | 2  | 0  | 2  |
| 21909-1003  | พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ         | 1  | 3  | 2  |
| 21909-1006  | พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์               | 1  | 3  | 2  |
| 21909-1010  | เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ | 1  | 3  | 2  |
| 21909-1012  | ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT            | 1  | 3  | 2  |
| 21909-2004  | ไมโครคอนโทรลเลอร์                     | 1  | 3  | 2  |
| 21909-2005  | พื้นฐานการอินเทอร์เน็ตเฟส             | 1  | 3  | 2  |
| 21909-2006  | การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์              | 1  | 3  | 2  |
| 21909-2010  | โปรแกรมเชิงวัตถุ                      | 1  | 3  | 2  |
| 21909-2012  | โปรแกรมยูทิลิตี้                      | 1  | 3  | 2  |
| 21909-2014  | พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์ | 1  | 3  | 2  |
| 20000-2003  | กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิต จิตอาสา       | 0  | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                       | 12 | 36 | 24 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                      | ท | ป  | น  |
|-------------|----------------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1206  | ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม             | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1209  | ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 0 | 2  | 1  |
| 20001-1003  | ธุรกิจเบื้องต้น                              | 1 | 2  | 2  |
| 20001-1004  | กฎหมายแรงงาน                                 | 1 | 0  | 1  |
| 21909-1009  | ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                     | 1 | 3  | 2  |
| 21909-2007  | พื้นฐานพลังงานทดแทนสำหรับ IoT                | 1 | 3  | 2  |
| 21909-2009  | การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น   | 1 | 3  | 2  |
| 21909-2011  | การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา         | 1 | 3  | 2  |
| 21909-2013  | การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์     | 1 | 3  | 2  |
| 21909-2017  | โปรแกรมสำนักงาน                              | 1 | 3  | 2  |
| 21909-2019  | การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก               | 1 | 3  | 2  |
| 20000-2010  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1       | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                              | 9 | 29 | 19 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา    | รายวิชา                            | ท | ป  | น |
|-------------|------------------------------------|---|----|---|
| 21909-2021  | งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT    | 1 | 3  | 2 |
| 21909-2023  | โครงการด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ 1 | 0 | 6  | 2 |
| 20000-2007  | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1           | 0 | 2  | 0 |
| รวมทั้งสิ้น |                                    | 1 | 11 | 4 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา    | รายวิชา                                     | ท | ป  | น  |
|-------------|---------------------------------------------|---|----|----|
| 20000-1221  | ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1222  | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน       | 0 | 2  | 1  |
| 20000-1403  | คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์            | 2 | 0  | 2  |
| 21909-2022  | โครงการด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์            | 0 | 12 | 4  |
| 20000-1302  | วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม             | 1 | 2  | 2  |
| 21909-2003  | ไอซีและการประยุกต์ใช้งาน                    | 1 | 3  | 2  |
| 21909-2015  | การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์   | 1 | 3  | 2  |
| 21909-2016  | โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์              | 1 | 3  | 2  |
| 21909-2020  | กล้องวงจรปิดบนระบบเครือข่าย                 | 1 | 3  | 2  |
| 20000-2011  | กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 2      | 0 | 2  | 0  |
| รวมทั้งสิ้น |                                             | 7 | 32 | 18 |

## RMUTP PASSPORT

Username : รหัสนักเรียน เช่น 05680101010-0

Password : รหัสประชาชน 13 หลัก (รหัสเริ่มต้น)

# RMUTP PASSPORT

RMUTP PASSPORT คือ Account ที่ใช้ยืนยันเพื่อผ่านเข้าไปใช้งานบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆของทางมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย...

Username : รหัสนักศึกษา เช่น 055560401111-0  
Password : รหัสประชาชน 13 หลัก (รหัสเริ่มต้น)

\*\*\* เปลี่ยนรหัสผ่านได้ภายหลัง ที่ <http://passport.rmup.ac.th> \*\*\*

## เอาไปใช้ทำอะไรได้บ้าง?

Internet, Wifi, App StudyLife, Computer หรือ Self, E-Learning, Email

### Email RMUTP

การส่งอีเมลได้ที่ <http://mail.rmup.ac.th>  
โดยใช้ Username Password ดังนี้  
Username : xxxxx-x@rmup.ac.th  
(เช่น somsak-g@rmup.ac.th)  
Password : รหัสประชาชน 13 หลัก (รหัสเริ่มต้น)  
\*\*\* นักศึกษาสามารถตรวจสอบชื่อ Email RMUTP ผ่านระบบบริการนักศึกษา <http://reg.rmup.ac.th> \*\*\*

**หากพบปัญหาการใช้งาน... ติดต่อ:**  
กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สำนักวิทยบริการฯ  
โทร. 02-665-3777,  
02-665-3888 ต่อ 6764  
e-mail : [software@rmup.ac.th](mailto:software@rmup.ac.th)

# ระบบบริการการศึกษา

URL : <https://reg.rmutp.ac.th/registrar/home.asp>

**RMUTP**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

**ระบบบริการการศึกษา**  
Registration Service

**เมนูหลัก**  
เข้าสู่ระบบ  
ขั้นตอนการขอเอกสารออนไลน์  
ขั้นตอนการขอเอกสารด้วยตนเอง(Walk-in)  
ค้นหารายวิชาที่เปิดสอน  
ตารางเรียนนักศึกษา  
ตารางการใช้ห้องเรียน  
หลักสูตรที่เปิดสอน  
คำถามที่พบบ่อย  
แนะนำหน่วยงาน  
Download แบบฟอร์ม  
e-Thesis/IS RMUTP (เฉพาะ ป.โท/ป.เอก)  
ระบบรับสมัครนักศึกษาใหม่  
ตรวจสอบนักศึกษา

ประกาศเรื่อง

**1. ปฏิทินการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2568**

- ปฏิทินการศึกษา 2568 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- ปฏิทินการศึกษา 2568 ระดับปริญญาเอก ปริญญาโท และปริญญาตรี
- ปฏิทินการสำเร็จการศึกษาและขออนุมัติปริญญา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2568
- ปฏิทินการสำเร็จการศึกษาและขออนุมัติปริญญา ระดับปริญญาเอก และปริญญาโท ปีการศึกษา 2568
- ปฏิทินการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู ปีการศึกษา 2567 - 2568 (สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2567)

ประกาศโดย - วันที่ประกาศ 9 มกราคม 2568

**2. ปฏิทินการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2567**

- ปฏิทินการศึกษา 2567 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- ปฏิทินการศึกษา 2567 ระดับปริญญาเอก ปริญญาโท และปริญญาตรี
- ปฏิทินการสำเร็จการศึกษาและขออนุมัติปริญญา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2567
- ปฏิทินการสำเร็จการศึกษาและขออนุมัติปริญญา 2567 ระดับปริญญาเอก และปริญญาโท
- ปฏิทินการศึกษา 2567 ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู (เข้าปีการศึกษา 2566)
- ปฏิทินการศึกษา 2567 ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาภาษาไทยประยุกต์ 67-ทปบ./1 (พิเศษ)

ประกาศโดย สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน วันที่ประกาศ 1 มีนาคม 2567

**3. ขั้นตอนการเข้าดู ClassCode สำหรับเข้าร่วมชั้นเรียนออนไลน์**

นักศึกษาสามารถเข้าดู ClassCode เพื่อใช้ในการเข้าร่วมชั้นเรียนออนไลน์ใน Google Classroom

ประกาศโดย กลุ่มทะเบียนและประมวลผล วันที่ประกาศ 29 พฤษภาคม 2564



# ปฏิทินการศึกษา



## ปฏิทินการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีการศึกษา 2568 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

| รายการ                                                                                                                                            | ภาคเรียนที่<br>1/2568                                | ภาคเรียนที่<br>2/2568    | ภาคเรียน<br>ฤดูร้อน/2568 | หมายเหตุ                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. วันเปิดภาคการศึกษา                                                                                                                             | 2 มิ.ย. 68                                           | 27 ต.ค. 68               | 16 มี.ค. 69              |                                                                                     |
| 2. วันปิดภาคการศึกษา                                                                                                                              | 6 ต.ค. 68                                            | 2 มี.ค. 69               | 18 พ.ค. 69               |                                                                                     |
| 3. วันสำเร็จการศึกษา                                                                                                                              | 6 ต.ค. 68                                            | 2 มี.ค. 69               | 18 พ.ค. 69               | มติสภามหาวิทยาลัย (วาระพิเศษ) ครั้งที่ 1/2565 วาระที่ 4.13                          |
| 4. การลงทะเบียนและชำระเงิน                                                                                                                        |                                                      |                          |                          |                                                                                     |
| 4.1 นักเรียนปัจจุบัน (ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ของปีแรกที่เข้า)                                                                                       |                                                      |                          |                          |                                                                                     |
| - พบอาจารย์ที่ปรึกษาดูแลการลงทะเบียน                                                                                                              | 19 - 23 พ.ค. 68                                      | 13 - 17 ต.ค. 68          | 2 - 6 มี.ค. 69           | หมวด 2 ส่วนที่ 2 ข้อ 28                                                             |
| - ลงทะเบียนผ่าน Website และชำระเงินค่าลงทะเบียนผ่านธนาคาร Counter Service หรือ Application Bualuang mBanking                                      | 26 - 30 พ.ค. 68                                      | 20 - 24 ต.ค. 68          | 9 - 13 มี.ค. 69          |                                                                                     |
| 4.2 วันเริ่มรับการลงทะเบียนเรียนล่าช้า                                                                                                            | 2 มิ.ย. 68                                           | 27 ต.ค. 68               | 16 มี.ค. 69              | หมวด 2 ส่วนที่ 2 ข้อ 26 วรรค 2                                                      |
| 4.3 วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน                                                                                                                | 16 มิ.ย. 68                                          | 10 พ.ย. 68               | 20 มี.ค. 69              | หมวด 2 ส่วนที่ 2 ข้อ 26                                                             |
| 4.4 วันเพิ่มวิชาเรียน                                                                                                                             | 2 - 16 มิ.ย. 68                                      | 27 ต.ค. - 10 พ.ย. 68     | 16 - 20 มี.ค. 69         | หมวด 2 ส่วนที่ 3 ข้อ 32                                                             |
| 4.5 วันถอนรายวิชาภายในกำหนด (รายวิชาไม่ปรากฏในระเบียบ)                                                                                            | 2 มิ.ย. - 1 ก.ค. 68                                  | 27 ต.ค. - 25 พ.ย. 68     | 16 - 25 มี.ค. 69         | หมวด 2 ส่วนที่ 3 ข้อ 32                                                             |
| 4.6 วันถอนรายวิชาหลังกำหนด (F)                                                                                                                    | หลังวันที่ 1 ก.ค. 68                                 | หลังวันที่ 25 พ.ย. 68    | หลังวันที่ 25 เม.ย. 69   | หมวด 2 ส่วนที่ 3 ข้อ 33                                                             |
| 5. การรักษาสภาพ                                                                                                                                   | 2 - 16 มิ.ย. 68                                      | 27 ต.ค. - 10 พ.ย. 68     | 16 - 30 มี.ค. 69         | หมวด 2 ส่วนที่ 2 ข้อ 27                                                             |
| 6. การฟื้นฟูสภาพ                                                                                                                                  |                                                      |                          |                          |                                                                                     |
| 6.1 ขาดเรียน ขาดการฝึกอาชีพ ขาดการฝึกประสบการณ์ สรรพงานวิชาชีพ หรือขาดการติดต่อ                                                                   | เกินกว่า 15 วันติดต่อกัน                             |                          |                          | หมวด 1 ส่วนที่ 4 ข้อ 14 (4) ก.                                                      |
| 6.2 ไม่ยื่นคำร้องขอกลับเข้าเรียน                                                                                                                  | ภายใน 15 วัน นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดลาพักการเรียน |                          |                          | หมวด 1 ส่วนที่ 4 ข้อ 14 (4) ข. ส่วนที่ 5 ข้อ 17                                     |
| 6.3 ไม่มาติดต่อเพื่อรักษาสภาพนักเรียน เนื่องจากไม่ได้ลงทะเบียน                                                                                    | หลังวันที่ 16 มิ.ย. 68                               | หลังวันที่ 10 พ.ย. 68    | หลังวันที่ 30 มี.ค. 69   | หมวด 1 ส่วนที่ 4 ข้อ 14 (4) ค.<br>หมวด 2 ส่วนที่ 2 ข้อ 27                           |
| 7. การคืนสภาพการเป็นนักเรียน                                                                                                                      |                                                      |                          |                          |                                                                                     |
| 7.1 กรณีฟื้นฟูสภาพนักเรียน                                                                                                                        | ภายใน 1 ปี นับแต่วันถัดจากวันพ้นสภาพนักเรียน         |                          |                          | หมวด 1 ส่วนที่ 4 ข้อ 15                                                             |
| 7.2 กรณีลาพักการเรียน                                                                                                                             | ภายใน 15 วัน นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดลาพักการเรียน |                          |                          | หมวด 1 ส่วนที่ 20 ข้อ 20                                                            |
| 8. การประเมินผลการเรียน                                                                                                                           |                                                      |                          |                          |                                                                                     |
| 8.1 วันสอบปลายภาคการศึกษา                                                                                                                         | 29 ก.ย. - 3 ต.ค. 68                                  | 23 - 27 ก.พ. 69          | 11 - 15 พ.ค. 69          |                                                                                     |
| 8.2 อาจารย์บันทึกคะแนนส่งผ่าน Website                                                                                                             | ไม่เกินวันที่ 13 ต.ค. 68                             | ไม่เกินวันที่ 5 มี.ค. 69 | ไม่เกินวันที่ 20 พ.ค. 69 |                                                                                     |
| 8.3 ประกาศผลการเรียนทาง Website                                                                                                                   | 14 ต.ค. 68                                           | 6 มี.ค. 69               | 21 พ.ค. 69               |                                                                                     |
| 8.4 แก่ ม.ส. (I)                                                                                                                                  | 14 - 23 ต.ค. 68                                      | 6 - 15 มี.ค. 69          | 21 พ.ค. - 2 มิ.ย. 69     | หมวด 3 ส่วนที่ 2 ข้อ 51 วรรค 2                                                      |
| 8.5 แก่ O (F)                                                                                                                                     | 14 - 23 ต.ค. 68                                      | 6 - 15 มี.ค. 69          | 21 พ.ค. - 2 มิ.ย. 69     | หมวด 3 ส่วนที่ 3 ข้อ 54 (3)                                                         |
| 9. การขออนุมัติปริญญา                                                                                                                             |                                                      |                          |                          |                                                                                     |
| 9.1 นักเรียนแจ้งขอสำเร็จการศึกษา ผ่าน Website แล้วพิมพ์ส่งงานทะเบียนของคณะ (เฉพาะนักเรียนที่ลงทะเบียนตามหลักสูตรครบแล้วและคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา) | 2 มิ.ย. - 1 ก.ค. 68                                  | 27 ต.ค. - 25 พ.ย. 68     | 16 - 30 มี.ค. 69         | (นักเรียนต้องแจ้งขอสำเร็จการศึกษาทุกภาคเรียนจนถึงภาคเรียนที่นักเรียนสำเร็จการศึกษา) |
| 9.2 คณะส่งใบคำร้องขอสำเร็จการศึกษาให้ สวท.                                                                                                        | 7 ก.ค. 68                                            | 1 ธ.ค. 68                | 2 เม.ย. 69               |                                                                                     |
| 9.3 นำรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาเสนอสภาวิชาการพิจารณา                                                                                               | ~ พ.ย. 68                                            | ~ เม.ย. 69               | ~ มิ.ย. 69               |                                                                                     |
| 9.4 นำรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาส่งสภามหาวิทยาลัยพิจารณา                                                                                            | ~ พ.ย. 68                                            | ~ เม.ย. 69               | ~ มิ.ย. 69               |                                                                                     |
| 9.5 พิธีมอบประกาศนียบัตร                                                                                                                          | -                                                    | ~ พ.ค. 69                | -                        | ยกเว้น ผู้สำเร็จการศึกษาในภาคเรียนฤดูร้อน / 2568                                    |

### หมายเหตุ

- ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยการจัดการศึกษาและการประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ. 2562
- ปฏิทินการศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

งานทะเบียนการศึกษา สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (02-665-3777 ต่อ 6303 6307-9 6311 6317-18 6320 หรือ 6322)

งานตรวจสอบและรับรองผลการเรียน สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (02-665-3777 ต่อ 6304-6 6316 หรือ 6228)

ผ่านสภามหาวิทยาลัยเมื่อวันที่ 18 ธ.ค. 67

## การเข้าสู่ระบบบริการการศึกษา

### วิธีใช้งาน

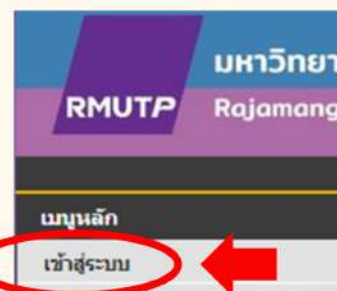
1. นักศึกษาคลิกที่เมนู “เข้าสู่ระบบ”
2. ป้อน “รหัสประจำตัวนักศึกษา” และ “ป้อนรหัสผ่าน”
3. คลิกที่ปุ่ม “เข้าสู่ระบบ”

กรกรณาป้อนรหัสประจำตัวและรหัสผ่าน



รหัสประจำตัว

รหัสผ่าน



1. ป้อนรหัสประจำตัวนักศึกษา

2. ป้อนรหัสผ่าน

3. คลิก “เข้าสู่ระบบ”



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชภัฏพระนคร  
RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA NAKHON

ระบบบริการการศึกษา

**เมนูหลัก**

- ออกจากระบบ
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- ระเบียบประวัติ
- พิมพ์ใบรายงานตัวสำหรับนักศึกษาใหม่
- ผลการลงทะเบียน
- ตารางเรียน/สอบ
- ภาระค่าใช้จ่าย/ทุนการศึกษา
- พิมพ์ใบแจ้งชำระเงิน
- พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน
- ผลการศึกษา
- ระบบการประเมิน
- ตรวจสอบจบ
- เขียนคำร้อง
- ทะเบียนรายชื่อ
- เสนอความคิดเห็น
- สถิติการเข้าใช้ระบบ

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบบริการการศึกษา

**ประกาศเรื่อง**

**1. คู่มือการยื่นคำร้องออนไลน์การขอเทียบโอนรายวิชาสำหรับนักศึกษา(ด้านที่๓๑)**

- คู่มือการยื่นคำร้องออนไลน์การขอเทียบโอนรายวิชาสำหรับนักศึกษา

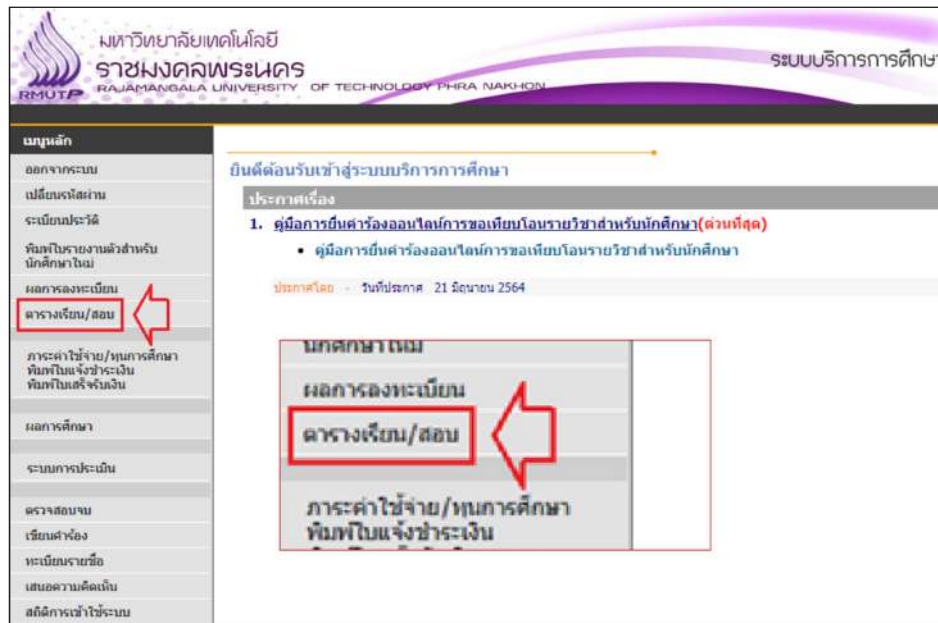
ประกาศโดย - วันที่ประกาศ 21 มิถุนายน 2564

เมนูฟังก์ชันต่างๆ สำหรับนักเรียน  
หลังจากเข้าสู่ระบบสำเร็จ

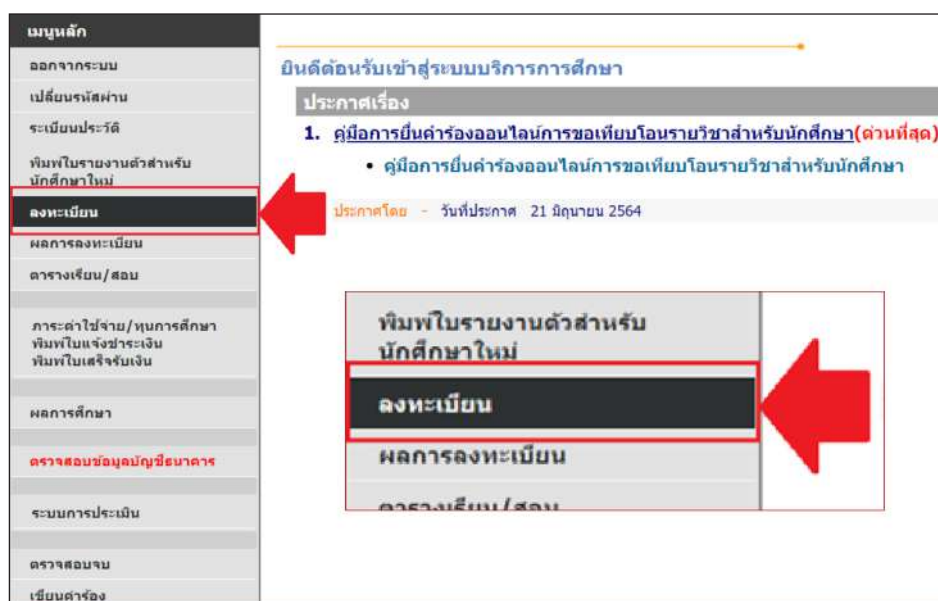
# การลงทะเบียนเรียนผ่าน Website

## สำหรับนักเรียนใหม่

ในภาคเรียนที่ 1 ของปีการศึกษาแรก ทางมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ลงทะเบียนเรียนให้นักเรียน นับตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 เป็นต้นไป นักเรียนจะต้องเป็นผู้ลงทะเบียนเรียนเองผ่าน “ระบบบริการการศึกษา”



ปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยจะกำหนดวันเวลาให้นักเรียนทำการลงทะเบียนเรียนตามแผนการเรียนผ่านเว็บไซต์ และชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนผ่านช่องทางธนาคารหรือเคาน์เตอร์เซอร์วิส



เมนูหลัก

กดยกเลิก

แสดงหลักสูตร

ค้นหารายวิชา

คำนวณค่าใช้จ่าย

แสดงตารางเรียน/สอน

ยืนยันการลงทะเบียน

รายวิชาที่ต้องการลงทะเบียน

คู่มืออธิบายขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนผ่านเว็บไซต์

- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนตามแผนการเรียน
- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่ขอเปิดไว้(นอกแผนการเรียน)

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

รหัสวิชา

ชื่อรายวิชา

หน่วยกิต

กลุ่ม

แบบ

เวลา

ดูรายละเอียดรายวิชาจากแผน

ตรวจสอบ

มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดการเรียนการสอนรายวิชาเป็น “แผนการเรียน” ที่มีการกำหนดรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร หากนักเรียนไม่ประสงค์จะลงทะเบียนเป็นบางรายวิชา สามารถกดปุ่ม “ลบ” รายวิชานั้นได้ หากนักเรียนยืนยันการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว จะถือว่านักเรียนลงทะเบียนสำเร็จตามรายวิชาที่ปรากฏในแผนการเรียน

เมนูหลัก

กดยกเลิก

แสดงหลักสูตร

ค้นหารายวิชา

คำนวณค่าใช้จ่าย

แสดงตารางเรียน/สอน

ยืนยันการลงทะเบียน

รายวิชาที่ต้องการลงทะเบียน

คู่มืออธิบายขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนผ่านเว็บไซต์

- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนตามแผนการเรียน
- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่ขอเปิดไว้(นอกแผนการเรียน)

ภาคการศึกษาที่ 1/2565

ดูรายละเอียดรายวิชาจากแผน

ตรวจสอบ

รหัสวิชา

ชื่อรายวิชา

หน่วยกิต

กลุ่ม

แบบ

เวลา

|               |                                            |    |    |    |                      |
|---------------|--------------------------------------------|----|----|----|----------------------|
| HR-           | [ลบ] พนอาจารย์ที่ปรึกษา                    | 0  | ## | 99 | TU16:00-17:00 1962   |
| 20000-1220-62 | [ลบ] ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน | 1  | 01 | GD | TH13:00-15:00 1963   |
| 20000-1003-62 | [ลบ] ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ          | 2  | 04 | GD | FR09:00-12:00 1961   |
|               | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3                    | 0  | 07 | SU | TH15:00-17:00 1961   |
|               | ฐานการสร้างงานแอนิเมชัน                    | 2  | 01 | GD | FR13:00-16:00 1956   |
|               | วิชาคณิตศาสตร์และแคลคูลัสเบื้องต้น         | 2  | 03 | GD | TU10:00-12:00 1956   |
| 20128-2106-62 | [ลบ] โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์        | 2  | 01 | GD | WE13:00-17:00 2082   |
| 20128-2107-62 | [ลบ] พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ         | 2  | 01 | GD | TH08:00-12:00 1957   |
| 20128-2111-62 | [ลบ] พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์ | 2  | 01 | GD | TU11:00-16:00 1956   |
| 20000*9303-62 | [ลบ] ฟิสิกส์ 3                             | 2  | 04 | GD | WE08:00-10:00 1961   |
|               | จำนวนหน่วยกิตรวม                           | 15 |    |    | ค่าใช้จ่าย 13,500.00 |

ดูรายละเอียดรายวิชาจากแผน

ตรวจสอบ

กดปุ่ม “ยืนยันการลงทะเบียน” อีกครั้ง ในขั้นตอนนี้ นักศึกษาควรตรวจสอบความถูกต้องของรายวิชาวันเวลาเรียนอีกครั้ง ก่อนจะกดปุ่ม “ยืนยันการลงทะเบียน”

ยืนยันการลงทะเบียน

นักศึกษาโปรดตรวจสอบรายวิชาที่ต้องการลงทะเบียน

เมื่อนักศึกษาดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ให้นักศึกษาคลิกปุ่มยืนยันการลงทะเบียนอีกครั้ง

ยืนยันการลงทะเบียน

รหัสวิชา

ชื่อรายวิชา

แบบการศึกษา

หน่วยกิต

กลุ่ม

|               |                                                |    |    |     |
|---------------|------------------------------------------------|----|----|-----|
| 20000*1401-62 | Introduction to Calculus and Analytic Geometry | GD | 2  | 3   |
| 20000*9303-62 | Physics 3                                      | GD | 2  | 4   |
| 20000-1220-62 | Chinese Communication in Daily Life            | GD | 1  | 1   |
| 20000-2005-62 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน          | SU | 0  | 7   |
| 20001-1003-62 | Vocational Organization Activity 3             | GD | 2  | 4   |
| 20128-2106-62 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3                        | GD | 2  | 1   |
| 20128-2107-62 | Business and Entrepreneurs                     | GD | 2  | 1   |
| 20128-2111-62 | ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ                   | GD | 2  | 1   |
| 20128-2114-62 | Programable Logic Controller                   | GD | 2  | 1   |
|               | โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์                 | GD | 2  | 1   |
|               | Basic of Smart Electronics                     | GD | 2  | 1   |
|               | พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ                  | GD | 2  | 1   |
|               | Basic Linux Operating Systems                  | GD | 2  | 1   |
|               | พื้นฐานการใช้นาบบปฏิบัติการลินุกซ์             | GD | 2  | 1   |
|               | Basic Animation Creations                      | GD | 2  | 1   |
|               | พื้นฐานการสร้างงานแอนิเมชัน                    | 99 | 0  | 140 |
| HR-           | Home Room                                      |    |    |     |
|               | พณอาจารย์ที่ปรึกษา                             |    |    |     |
|               | จำนวนหน่วยกิตรวม                               |    | 15 |     |

Congratulations!

\* ระบบทำการสำเร็จ \*

กรุณา Click ที่ปุ่มเพื่อดูผลการลงทะเบียน

ผลการลงทะเบียน

ให้นักศึกษาดำเนินการตรวจสอบยอดเงินค่าลงทะเบียนทั้งหมด แล้วนำยอดดังกล่าวไปทำการชำระเงินที่ธนาคาร

ท่านมียอดเงินค้างชำระทั้งหมด 15,000 บาท

ระบบจะแจ้งว่า นักเรียนทำการลงทะเบียนสำเร็จ

## การพิมพ์ใบแจ้งยอดการชำระเงินค่าลงทะเบียน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชภัฏพระนคร  
RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA NAKHON

ระบบบริการการศึกษา

ภาษาไทย

**เมนูหลัก**

- ออกจากระบบ
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- ระเบียบประวัติด
- พิมพ์ใบรายงานตัวสำหรับนักศึกษาใหม่
- ผลการลงทะเบียน
- ตารางเรียน/สอบ
- ภาระค่าใช้จ่าย/ทุนการศึกษา  
พิมพ์ใบแจ้งชำระเงิน  
พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน
- ผลการศึกษา
- ตรวจสอบข้อมูลบัญชีธนาคาร
- ระบบการประเมิน
- ตรวจสอบจบ
- เขียนคำร้อง
- ทะเบียนรายชื่อ
- เสนอความคิดเห็น
- สถิติการใช้ระบบ

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบบริการการศึกษา

**ประกาศเรื่อง**

**1. คู่มือการยื่นคำร้องออนไลน์การขอเทียบโอนรายวิชาสำหรับนักศึกษา(ตัวที่สด)**

- คู่มือการยื่นคำร้องออนไลน์การขอเทียบโอนรายวิชาสำหรับนักศึกษา

ประกาศโดย - วันที่ประกาศ 21 มิถุนายน 2564

นักเรียนต้องจัดพิมพ์ใบแจ้งชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน (Pay-in) โดยการเลือกพิมพ์ใบแจ้งชำระเงินผ่านธนาคาร หรือเคาท์เตอร์เซอร์วิส ช่องทางใดช่องทางหนึ่งเพียงช่องทางเดียว

**เมนูหลัก**

- ถอยกลับ
- พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน

**ภาระค่าใช้จ่าย/ทุนการศึกษา**

โปรดเลือกข้อมูลภาระค่าใช้จ่ายที่ต้องการแสดง

- ค้างชำระ ทั้งหมด
- ในปีการศึกษา / ภาคการศึกษาที่ ▶ 2564 / 1

ในนี้ศึกษาหลักที่ภาคการศึกษา เพื่อพิมพ์ใบชำระหนี้เงินค้างชำระในภาคการศึกษานั้นๆ

▼ ในปีการศึกษา 1/2564

| วันที่-เวลา   | รายการ                             | จำนวนเงิน            | ค้างชำระ         | เลขที่ใบเสร็จรับเงิน | วันผ่อนชำระ | หมายเหตุ |
|---------------|------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|-------------|----------|
| 3/3/2564 7:56 | 572001 ค่าบำรุงการศึกษา (เหมาจ่าย) | 15,000.00            | 15,000.00        |                      |             |          |
|               |                                    | <b>รวม 15,000.00</b> | <b>15,000.00</b> |                      |             |          |

**\*\*เมื่อคลิกที่ Link เพื่อพิมพ์ใบแจ้งชำระเงินแล้ว\*\***  
 สำหรับ Google Chrome ให้กดปุ่ม "ส่งเลย" หรือ "Send anyway"  
 สำหรับ Safari ให้กดปุ่ม "Send" หรือ "Submit"  
 จึงจะเปิดใบแจ้งชำระเงินได้



พิมพ์ใบแจ้งยอดการชำระเงินทางธนาคาร (Bill Payment)

พิมพ์ใบแจ้งยอดการชำระเงินทางเคาน์เตอร์เซอร์วิส (Counter Service)

ยื่นคำร้องขอผ่อนผันค่าเทอม

สำหรับนักศึกษาใหม่ที่ต้องการผ่อนผันชำระค่าเทอม หลังจากยื่นคำร้องขอผ่อนผันเรียบร้อยแล้ว  
ให้นักศึกษาเข้ามาพิมพ์ใบแจ้งชำระเงินแบบแบ่งงวดอีกครั้ง หลังจากที่ได้รับแจ้งปรับค่าเทอมเป็นงวดแล้ว

นักเรียนต้องชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนภายในระยะเวลาที่กำหนดในใบแจ้งยอดการชำระเงิน  
ค่าลงทะเบียนเรียนเท่านั้น หากไม่ได้ชำระเงินตามวันเวลาที่กำหนด นักเรียนต้องไปชำระเงินค่าลง  
ทะเบียนเรียนพร้อมค่าธรรมเนียมค่าปรับการชำระเงินล่าช้า ที่งานการเงินคณะ

|                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                                                      |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                                      | <b>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร</b>                                             |                                                                                                |
|                                                                                                                                                      |                                                                      | ใบแจ้งการชำระเงินค่าลงทะเบียน/ใบเสร็จรับเงิน                                         |                                                                                                |
|                                                                                                                                                      |                                                                      | [กรณีชำระเงินผ่านธนาคารภายในกำหนดเท่านั้น]                                           |                                                                                                |
| รหัสนักศึกษา                                                                                                                                         |                                                                      | Ref No. : 651000145643120665                                                         | ปีการศึกษาที่ 1/2565                                                                           |
| ชื่อ - สกุล                                                                                                                                          |                                                                      | รุ่น/กลุ่ม 65:ปชฟ./2                                                                 | คณะ อุดสาหกรรม                                                                                 |
| ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ภาคพิเศษ                                                                                                                  |                                                                      | สาขาวิชา ปวช. (ช่างไฟฟ้ากำลัง)                                                       |                                                                                                |
| ที่ No.                                                                                                                                              | รายการ Description                                                   | จำนวนเงิน Amount (Baht)                                                              |                                                                                                |
| 1                                                                                                                                                    | ค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าสนับสนุนการจัดการศึกษาแบบเหมาจ่าย | 15,000.00                                                                            |                                                                                                |
| 2                                                                                                                                                    | ส่วนลดค่าจัดการศึกษาจากมหาวิทยาลัย                                   | (1,500.00)                                                                           |                                                                                                |
| ***การลงทะเบียนจะสมบูรณ์เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับเงินครบถ้วนตามจำนวนเงินที่ระบุไว้แล้วเท่านั้น และบัตรชำระเงินจะกลายเป็นบัตรที่แสดงว่าชำระเงินแล้ว      |                                                                      |                                                                                      |                                                                                                |
| หนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน                                                                                                                       |                                                                      | รวม Total                                                                            | 13,500.00                                                                                      |
| กำหนดชำระเงิน ภายในวันที่ 1 มิถุนายน 2565 - 12 มิถุนายน 2565                                                                                         |                                                                      | ค่าธรรมเนียมธนาคาร 10 บาท ทุกสาขา                                                    |                                                                                                |
| คำแนะนำ นักศึกษาควรให้อาจารย์ที่ปรึกษาทราบและลงนามทราบด้วย (ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา)                                                                   |                                                                      |                                                                                      |                                                                                                |
| หมายเหตุ : หลักฐานการชำระเงินฉบับนี้เป็นใบเสร็จรับเงินสามารถนำไปใช้สิทธิในการเบิกเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการศึกษาของบุตรได้                            |                                                                      |                                                                                      |                                                                                                |
| รหัสนักศึกษา                                                                                                                                         |                                                                      | ปีการศึกษาที่ 1/2565                                                                 | <div>ผู้รับเงิน .....</div> <div>วันที่ .....</div> <div>(สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารลงชื่อ)</div> |
| ชื่อ - สกุล                                                                                                                                          |                                                                      | รุ่น/กลุ่ม 65:ปชฟ./2                                                                 |                                                                                                |
| จำนวนเงิน 13,500.00                                                                                                                                  |                                                                      |                                                                                      |                                                                                                |
| จำนวนเงิน(ตัวอักษร) หนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน                                                                                                   |                                                                      |                                                                                      |                                                                                                |
| -----                                                                                                                                                |                                                                      |                                                                                      |                                                                                                |
|                                                                   |                                                                      | ใบแจ้งการชำระเงินทางธนาคาร                                                           |                                                                                                |
| โปรดชำระเงินภายในวันที่ 1 มิถุนายน 2565 - 12 มิถุนายน 2565                                                                                           |                                                                      | ค่าธรรมเนียมธนาคาร 10 บาท ทุกสาขา                                                    |                                                                                                |
|  บมจ.ธนาคารกรุงเทพ เลขที่บัญชี : (BR:1163)(CompCode:00449)(10/10) |                                                                      | Services Code : RMUTP                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                      |                                                                      | ชื่อ/Name:                                                                           |                                                                                                |
|                                                                                                                                                      |                                                                      | รหัสศ./Student ID (Cust.no.):                                                        |                                                                                                |
|                                                                                                                                                      |                                                                      | เลขที่อ้างอิง/Ref. No. : 651000145643120665                                          |                                                                                                |
| จำนวนเงิน                                                                                                                                            | 13,500.00                                                            | วันที่/Date.....                                                                     | โทร./Tel.....                                                                                  |
| (ตัวอักษร)                                                                                                                                           | หนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน                                       | ผู้รับเงิน/Received By                                                               |                                                                                                |
|                                                                   |                                                                      |  |                                                                                                |
|                                                                                                                                                      |                                                                      | [09940001519420005651010412776510001456431206651350000]                              |                                                                                                |

## เกณฑ์พิจารณาการเป็นนักเรียน



เมื่อลงทะเบียนรายวิชาครบ 2 ภาคเรียน และได้รับการประเมินใหม่แล้ว หากคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.30

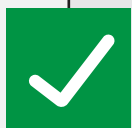


เมื่อลงทะเบียนรายวิชาครบ 4 ภาคเรียน และได้รับการประเมินใหม่แล้ว หากคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.55



เมื่อลงทะเบียนรายวิชาครบ 6 ภาคเรียน และได้รับการประเมินใหม่แล้ว หากคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.70

## การสำเร็จการศึกษา



นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียนครบทุกรายวิชาในหลักสูตร และได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00 ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด



เมื่อลงทะเบียนรายวิชาครบ 4 ภาคเรียน และได้รับการประเมินใหม่แล้ว หากคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.55

## ติดต่องานทะเบียน คณะวิศวกรรมศาสตร์



อาคารอำนวยการ ชั้น 1



02 836 3000 ต่อ 4116, 4117

งานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา



ลงทะเบียนสำหรับนักเรียน นักศึกษาเข้าใหม่ และนักเรียน นักศึกษาทุกชั้นปีที่ยังไม่เคยทำการกู้ยืม มีความสนใจ  
แจ้งความประสงค์ขอกู้ยืม กยศ./กรอ. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร ประจำปีการศึกษา 2568

**“เป็นการลงทะเบียนแจ้งความประสงค์ขอยื่นกู้เท่านั้น  
ยังไม่ใช้การยื่นกู้ผ่านแอป กยศ.”**



**ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม : งานกองทุนฯ ฝ่ายกิจการนศ.**



02 836 3000 ต่อ 4201 (เวลาทำการ จันทร์-ศุกร์ 8.30-16.30 น.)



กยศ. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร

# ประกาศกำหนดการยื่นกู้ยืม ทำสัญญา และส่งเอกสารผู้กู้รายใหม่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

## รายละเอียดขั้นตอน

### ● ผู้กู้รายใหม่ทุกชั้นปี

1. ลงทะเบียนสำหรับนักเรียนเข้าใหม่ และนักเรียนทุกชั้นปีที่ยังไม่เคยทำการกู้ยืมเพื่อบันทึกข้อมูลแจ้งความประสงค์ขอกู้ยืม กยศ./กรอ.
2. เตรียมเอกสารตามใบ check list เพื่อเข้ารับการสัมภาษณ์กับอาจารย์คณะกรรมการกองทุนฯ ประจำสาขาของตนเอง
3. ผู้กู้เข้ารับการสัมภาษณ์กับอาจารย์คณะกรรมการกองทุนฯ ประจำสาขาของตนเอง

## ระยะเวลา

9-20 มิถุนายน 2568



ลงทะเบียนแจ้งข้อมูล

ผู้กู้ยื่นแบบคำขอกู้ยืมเงินผ่านระบบกองทุนฯ (DSL) ผ่านทางเว็บไซต์ <https://wsa.dsl.studentloan.or.th> หรือ Mobile Application "กยศ. Connect" ได้ทั้งระบบปฏิบัติการ IOS และ Android ทำการกรอกข้อมูลยื่นกู้และสแกนไฟล์เอกสารการกู้ยืมตามที่ระบบแจ้ง

### ● สถานศึกษาตรวจสอบแบบคำขอกู้ยืมในระบบ DSL

1. ผู้กู้รายใหม่ ตรวจสอบผลการกู้ยืม หลังจากที่ได้รับการอนุมัติกู้ยืมจากทาง กยศ. ในระบบ DSL แล้วให้ดำเนินการดังนี้
2. เตรียมสมุดบัญชีธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชีนักเรียน(ผู้กู้ยืม)  
\*\*สามารถเปิดบัญชีธนาคารกรุงไทยแบบออนไลน์ได้\*\*
3. เข้าสู่ระบบ DSL เพื่อบันทึกข้อมูลสัญญากู้ยืม พร้อมทั้งพิมพ์สัญญากู้ยืมและแบบยืนยันเบิกเงินกู้ยืมจากระบบ DSL  
\*\*ศึกษาดูรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมเอกสารและเอกสารกู้ยืมให้สถานศึกษา ได้ที่ <http://eng.rmup.ac.th> > หน่วยงานใน>งานกองทุน>แบบฟอร์มฝ่ายกิจการนักศึกษา

9 มิถุนายน 2568

ถึง 18 กรกฎาคม 2568



คู่มือการกู้ยืมในระบบ กยศ.  
หรือแอป กยศ. Connect

### ● เซ็นสัญญากู้ยืมกับสถานศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร

1. ศึกษาการเตรียมเอกสารกู้ยืม ได้ที่ <http://eng.rmup.ac.th> แบบฟอร์มฝ่ายกิจการนักศึกษา/> งานกองทุนฯ (ดูตามหัวข้อสถานะของตนเอง) โดยเตรียมเอกสารกู้ยืมจัดเรียงเอกสารตามใบตรวจรับเอกสารกู้ยืมและยื่นให้สถานศึกษาในวันที่มาเซ็นสัญญากู้ยืม
2. เซ็นสัญญากู้ยืมที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร ตึกโรงอาหาร ฝ่ายกิจการนักศึกษา งานกองทุนฯ ชั้น 4 พร้อมทั้งบุคคลตามที่ระบุในสัญญากู้ยืม (บิดา, มารดา, ผู้ปกครองของผู้กู้ยืม)

1-20

สิงหาคม 2568

ตั้งแต่เวลา

09.00-15.00 น.

## หมายเหตุ

1. สำหรับนักเรียน/นักศึกษาที่ไม่เคยกู้ยืมและประสงค์ที่จะกู้ยืม ต้องดำเนินการกู้ยืมตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ของทุกปีที่จะขอกู้ และต้องชำระค่าเทอมหรือผ่อนผันชำระให้เสร็จสิ้นตามระยะเวลากำหนดที่มหาวิทยาลัยเรียกเก็บชำระค่าเทอมเฉพาะภาคเรียนที่ 1 ในระหว่างที่มีการทำสัญญากู้ยืม และจะได้รับเงินค่าเทอมคืนภายหลัง หากทำสัญญากู้ยืมตามขั้นตอนครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว
2. ผู้กู้ยืมที่ยื่นแบบคำขอกู้ยืมเงินผ่านระบบ DSL กยศ. หรือ App กยศ. connect กรุณาติดตามผลการตรวจสอบหรือการแจ้งเตือนของแอป กยศ. หลังจากได้รับการตรวจสอบแบบคำขอแล้ว หากมีการแก้ไข ขอให้รีบดำเนินการให้เรียบร้อยตามระยะเวลากำหนดการกู้ยืม
3. กรณีที่นักศึกษาพบปัญหาขั้นตอนการยื่น โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่งานกองทุนฯ หากเป็นระยะเวลากำหนดการกู้ยืมในระบบ ทาง กยศ. จะทำการปิดระบบและไม่สามารถทำการกู้ยืมในปีการศึกษาปัจจุบันได้

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม : งานกองทุนฯ ฝ่ายกิจการนศ.



02 836 3000 ต่อ 4201 (เวลาทำการ จันทร์-ศุกร์ 8.30-16.30 น.)



กยศ. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร



<http://eng.rmup.ac.th/แบบฟอร์มฝ่ายกิจการนักศึกษา/> > งานกองทุนฯ



ดาวน์โหลด  
เอกสารการกู้ยืม

# ผู้กู้ยืมต้องมีคุณสมบัติอย่างไร ?

## ลักษณะที่ 1

ผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์

รายได้ครอบครัว  
ไม่เกิน 360,000 บาทต่อปี

ศึกษาในระดับการศึกษา  
มัธยมปลาย / ปวช. / ปวส./  
อนุปริญญาตรี / ปริญญาตรี

อายุในขณะที่ขอกู้ยืมเงิน  
เมื่อนับรวมกับระยะเวลาปลอดหนี้ 2 ปี  
และเวลาผ่อนชำระอีก 15 ปี  
รวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60 ปี

ทำประโยชน์ต่อสังคม/สาธารณะ

## ลักษณะที่ 2

ผู้ศึกษาในสาขาวิชาที่เป็นความต้องการหลักๆ

ไม่จำกัดรายได้

หากประสงค์จะกู้ยืมเงินค่าครองชีพ  
จะต้องมีรายได้ต่อครอบครัว ไม่เกิน 360,000 บาทต่อปี

ศึกษาในสาขาวิชา  
ที่เป็นความต้องการหลักๆ  
ในระดับปวส./อนุปริญญา/ปริญญาตรี

อายุไม่เกิน 30 ปี  
ในปีการศึกษาที่ยื่นคำขอกู้ยืม

ทำประโยชน์ต่อสังคม/สาธารณะ



- มีสัญชาติไทย • ศึกษาในสถานศึกษาที่เข้าร่วมดำเนินงานกับกองทุนเพียงแห่งเดียวในภาคการศึกษาเดียวกัน
- มีผลการเรียนดี • มีความประพฤติดี



- **ไม่เป็น**ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาใดมาก่อน
- **ไม่เป็น**ผู้ปฏิบัติงานและรับเงินเดือนหรือค่าจ้างประจำในหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนในลักษณะเดิมเวลา
- **ไม่เป็น**บุคคลล้มละลาย
- **ไม่เป็นหรือเคยเป็น**ผู้ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิด ที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
- **ไม่เป็นหรือเคยเป็น**ผู้ที่ผิดนัดชำระหนี้กับกองทุน เว้นแต่จะได้อำระหนี้ดังกล่าวครบถ้วนแล้ว



studentloan



กยศ.



www.studentloan.or.th



02-016-4888

# ระเบียบการแต่งกาย

## ชุดนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

### นักเรียนชาย

ทรงผมตามประกาศ  
คณะกรรมการศาสตร์

เสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาว

เข็มขัดหนังสีดำ  
ตัวเข็มขัดเป็นตราสัญลักษณ์

กางเกงขายาวสีดำ สีกรมท่า  
ทรงสุภาพ ห้ามใส่กางเกงยีนส์

รองเท้าสีดำ ไม่มีลวดลาย  
ถุงเท้าสีดำ หรือสีขาวไม่มีลวดลาย

### นักเรียนหญิง

ทรงผมตามประกาศ  
คณะกรรมการศาสตร์

เสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาว ไม่มีลวดลาย  
ไม่มีسابด้านหลัง ไม่รัดรูป

ติดเข็มกลัดตราสัญลักษณ์  
และติดกระดุมสีเงินลายดุน

เข็มขัดหนังสีดำตัวเข็มขัดตราสัญลักษณ์

กระโปรงจีบทวิตสีกรมท่าคลุมเข่า

รองเท้าและถุงเท้าสีดำ  
หรือสีขาว ไม่มีลวดลาย



**หมายเหตุ** ไม่อนุญาตให้นักเรียนใส่เครื่องประดับบริเวณที่เจาะอวัยวะ เช่น หู, จมูก, ปาก, ลิ้น, คิ้ว เป็นต้น ไม่อนุญาตให้ทาสีเล็บ หรือต่อเล็บ



### ชุดฝึกปฏิบัติงาน (ชื้อป)

- เสื้อชื้อปสีกรมตามระเบียบคณะวิศวกรรมศาสตร์
- เสื้อยืดทับในสีเทา
- เข็มขัดหนังสีดำล้วน
- หัวเข็มขัดสีเงินตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยฯ
- กางเกงสแล็คทรงสุภาพสีดำล้วน
- รองเท้าสีดำล้วน
- ถุงเท้าสีดำล้วน

### ชุดเครื่องแบบกีฬา





# ระเบียบทรงผม ระดับ ปวช.

**นักเรียนหญิง ระดับ ปวช.** ให้ไว้ผมสั้น หรือ ผมยาวก็ได้ ห้ามแต่งผมให้ผิดปกติจากธรรมชาติ ห้ามทำสีผม ห้ามดัดผม หรือตกแต่งแบบไม่เหมาะสมกับสภาพนักเรียน ถ้าผมยาวต้องรวบหรือเก็บให้เรียบร้อย



**ทรงผมด้านหน้า**



**ทรงผมด้านข้าง**



**ทรงผมด้านหลัง**

**นักเรียนชาย ระดับ ปวช.**

## รองทรงต่ำ



**ทรงผมด้านหน้า**



**ทรงผมด้านข้าง**



**ทรงผมด้านหลัง**

ส่วนบนยาวไม่เกิน 10 เซนติเมตร เปิดด้านข้าง ด้านหลังขาว ความยาวด้านบนและด้านหน้าไม่เกินแนวคิ้ว ห้ามกันผม ห้ามตกแต่ง ห้ามทำสีผม ดัดแปลงจนผิดปกติจากธรรมชาติ และให้หวีอย่างเรียบร้อย



**ทรงผมด้านหน้า**



**ทรงผมด้านข้าง**



**ทรงผมด้านหลัง**

## รองทรงสูง

ส่วนบนยาวไม่เกิน 10 เซนติเมตร เปิดด้านข้าง เปิดด้านหลัง ความยาวด้านบนและด้านหน้าไม่เกินแนวคิ้ว ห้ามกันผม ห้ามตกแต่ง ห้ามทำสีผม ดัดแปลงจนผิดปกติจากธรรมชาติ และให้หวีอย่างเรียบร้อย



## ค่าดัชนีมวลกาย (BMI) มีขนาดรอบตัว น้ำหนัก และความสูง

| อายุ(ปี)<br>บริบูรณ์ | ขนาดรอบตัว (อก) |               | ผู้สมัครชาย  |              | ผู้สมัครหญิง |              |
|----------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                      | หายใจเข้า (cm)  | หายใจออก (cm) | น้ำหนัก (kg) | ความสูง (cm) | น้ำหนัก (kg) | ความสูง (cm) |
| 15                   | 75              | 72            | 42           | 154          | 41           | 148          |
| 16                   | 76              | 73            | 44           | 156          | 42           | 149          |
| 17                   | 77              | 74            | 43           | 158          | 43           | 150          |
| 18                   | 78              | 75            | 48           | 160          | 44           | 151          |
| 19-22                | 79              | 76            | 49           | 161          | 45           | 152          |

## เกณฑ์คะแนนทดสอบสมรรถภาพร่างกาย

| ลำดับ | นักศึกษาชาย |          |                          | นักศึกษาหญิง |                |
|-------|-------------|----------|--------------------------|--------------|----------------|
|       | การทดสอบ    | จำนวน    | เวลา                     | จำนวน        | เวลา           |
| 1.    | ดันพื้น     | 22 ครั้ง | ภายใน 2 นาที             | 15 ครั้ง     | ภายใน 2 นาที   |
| 2.    | ลูก-นั่ง    | 34 ครั้ง | ภายใน 2 นาที             | 25 ครั้ง     | ภายใน 2 นาที   |
| 3.    | วิ่ง        | 800 เมตร | ไม่เกิน 3 นาที 15 วินาที | 800 เมตร     | ไม่เกิน 4 นาที |



## การดำเนินขอรอรับสิทธิการเรียนวิชาทหาร

ภายในวันที่ 23 มิถุนายน 2568

### คุณสมบัติ คือ

1. นักเรียนที่เคยศึกษาวิชาทหารมาจากมหาวิทยาลัยอื่นแล้วโอนย้ายสถานศึกษาไปที่ มทร.พระนคร ชั้นปีที่ 1 โดยเป็นการเรียนที่ไม่ต่างชั้นปี จะต้องดำเนินการเรื่องรอรับสิทธินักศึกษาวิชาทหาร เพื่อเรียนในปีถัดไป เช่น เรียน รด. ปี 1 จะต้องเรียนสายวิชาชีพปี 1 เท่านั้น
2. การดำเนินขอรอรับสิทธิ ดำเนินการทำได้ไม่เกิน 2 ปี

| รายละเอียด                                             | จำนวน  |
|--------------------------------------------------------|--------|
| 1. แบบใบคำร้อง ทล.3                                    | 1 ฉบับ |
| 2. สำเนาบัตรนักศึกษาวิชาทหาร                           | 1 ฉบับ |
| 3. สำเนาบัตรนักศึกษา หรือ ปรี้นจากในระบบบริการนักศึกษา | 1 ฉบับ |



### ส่งเอกสารที่พึง



ฝ่ายกิจการนักศึกษา ชั้น 4  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)

นักศึกษาทุกชั้นปี (ปวช.+ ป.ตรี)

เริ่มคุ้มครองวันที่ 1 มิ.ย. 68 ถึง วันที่ 31 พ.ค. 69



### โรงพยาบาลคู่สัญญากับบริษัทฯ

นักศึกษาต้องแสดงบัตรนักศึกษา  
และบัตรประจำตัวประชาชน ต่อ รพ.ด้วย



## การประกันภัย อุบัติเหตุนักศึกษา



### การรักษาด้วย รพ.อื่นๆ นอกเหนือ รพ.คู่สัญญา

นศ. จะต้องสำรองเงินจ่ายและนำใบเสร็จฯ (ฉบับจริง)  
พร้อมกับใบรับรองแพทย์ไปเบิกกับงานประกันฯ  
ที่คณะที่ นศ.สังกัดอยู่

### ค่ารักษาพยาบาล

- กรณีเสียชีวิต 300,000 บาท
- ค่ารักษา/อุบัติเหตุ/ครั้ง 30,000 บาท



## คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ศูนย์พระนครเหนือ 1381 ถนนประชาราษฎร์ 1

แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800



02-836-3000

