

ระบบธนาคารหน่วยกิต (CREDIT BANK) ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กพร.



มท. 9 แห่ง

กำลังแรงงานที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป



จบการศึกษามัธยมศึกษา
(ม.3 / ม.6)



จบการศึกษาระดับสูงกว่ามัธยมศึกษา
จบ ปวช./ปวส.

การเทียบโอน
ประสบการณ์

ไม่ต้องประเมินผล



Credit from
Standard Testing

No Examination

ต้องมีการประเมินผล



Credit from
Training



Credit from
Portfolio

Examination

เทียบโอนหน่วยกิต (ตามสมรรถนะรายวิชา)



ระบบธนาคารหน่วยกิต
CREDIT BANK

ฝึกอบรมเพิ่มเติม

เทียบโอนประสบการณ์อื่นๆ

ลงทะเบียนเรียน (จ่ายค่าหน่วยกิตตามข้อตกลง และเลือกมหาวิทยาลัย)



จบการศึกษามัธยมศึกษา
(ม.3 / ม.6)



เทียบ ปวช. / ปวส.



จบการศึกษาระดับสูงกว่ามัธยมศึกษา
จบ ปวช./ปวส.



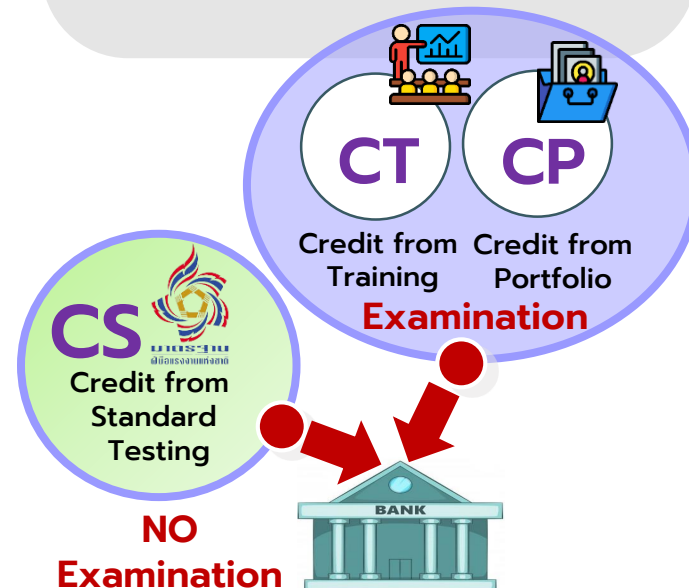
เทียบ ปริญญาตรี

ขอเทียบวุฒิการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น



แนวคิดระบบธนาคารหน่วยกิต

ระบบที่สามารถเก็บสะสมหน่วยกิต
หรือผลการเรียนจากการเรียนรู้ที่หลากหลาย
รูปแบบ เช่น การศึกษาในระบบ การศึกษานอก
ระบบ การศึกษาตามอัธยาศัยจากประสบการณ์การทำงาน
การฝึกอบรม และการทดสอบมาตรฐานฝีมือ
แรงงาน เพื่อประโยชน์ในการเข้าศึกษา
ในสถานศึกษา การเทียบวุฒิ การรับรอง
หรือรับคุณวุฒิทางการศึกษา



กองพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน

ระบบธนาคารหน่วยกิต (CREDIT BANK)

ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กองพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน

โครงสร้างหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
หลักสูตร 4 ปี

หน่วยกิต
ตลอดหลักสูตร

147
หน่วยกิต

1. หมวดศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

- 1.1 กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิตและหน้าที่พลเมือง
- 1.2 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร
- 1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- 1.4 กลุ่มบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ

2. หมวดวิชาเฉพาะ 111 หน่วยกิต

- 2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน
- 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ
- 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก
- 2.4 กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพ

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ภาควิชา
วิศวกรรมไฟฟ้า



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
RMUTT



วุฒิการศึกษาที่สูงขึ้น



ลงทะเบียนเรียน

เทียบโอนประสบการณ์

ฝึกอบรม/
ประสบการณ์อื่น



มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ



มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ
สู่การเทียบโอนหน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะ (111 หน่วยกิต)



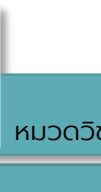
4 สาขา
มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ
6 รายวิชา (18 หน่วยกิต)
หมวดวิชาเฉพาะ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า



6 สาขา
มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ
5 รายวิชา (15 หน่วยกิต)
หมวดวิชาเฉพาะ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า



4 สาขา
มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ
2 รายวิชา (4 หน่วยกิต)
หมวดวิชาเฉพาะ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า



ฝึกอบรมฝีมือแรงงาน
1 รายวิชา (3 หน่วยกิต)
หมวดวิชาเฉพาะ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า



คิดเป็น 40 หน่วยกิต หรือ 36 %
ของหน่วยกิตทั้งหมด 111 หน่วยกิต

ระบบธนาคารหน่วยกิต (CREDIT BANK)

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กองพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน



โครงสร้างหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปี

หน่วยกิต
ตลอดหลักสูตร

147
หน่วยกิต

1. หมวดศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

- 1.1 กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิตและหน้าที่พลเมือง
- 1.2 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร
- 1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- 1.4 กลุ่มบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ

2. หมวดวิชาเฉพาะ 111 หน่วยกิต

- 2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน
- 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ
- 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก
- 2.4 กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพ

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ภาควิชา
วิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
RMUTT



1 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม

2 ปฏิบัติการ
อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม

ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1

3 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

นักเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
(ภาษาซี) ระดับ 1

4 อุปกรณ์ตรวจวัดและ
ควบคุมในอุตสาหกรรม

5 อุปกรณ์ตรวจวัดและ
ควบคุมในอุตสาหกรรม

ช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรม
เมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ ระดับ 2

6 ระบบควบคุมแบบ
ลำดับที่โปรแกรมได้

ช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรม
เมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ ระดับ 1 - 3

6
credit

3
credit

6
credit

3
credit



and Training

1 เขียนแบบวิศวกรรม

ช่างเขียนแบบก่อสร้าง
ด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ 1

หรือ
ช่างเขียนแบบเครื่องกล
ด้วยคอมพิวเตอร์ CAD ระดับ 1

และ ต้องผ่านการอบรม
การเขียนแบบด้วยมือ 2 และ 3 มิติ

2 การฝึกพื้นฐาน
ทางวิศวกรรม

ช่างปรับ ระดับ 1

และ ต้องผ่านการอบรมรายวิชา
ด้านงานเชื่อมไฟฟ้าและไม้

3 ระบบอัตโนมัติใน
งานอุตสาหกรรม

ช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรม
เมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ ระดับ 2

และ ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร
ที่มีรายวิชาการต่อประสาน PLC
การประยุกต์ใช้ PLC ในระบบ
อัตโนมัติ เช่น หลักสูตรยกระดับ
ฝีมือ " การประยุกต์ใช้งาน PLC
ระดับกลาง " หรือ " การประยุกต์ใช้
งาน PLC ในงานอุตสาหกรรม "

3
credit

3
credit

3
credit

4 หุ่นยนต์อุตสาหกรรม
และระบบตรวจรู้ด้วยกล้อง

ช่างควบคุมหุ่นยนต์
อุตสาหกรรม ระดับ 1

และ ต้องผ่านการอบรมรายวิชา
ด้าน Machine Vision ระบบตรวจ
รู้ด้วยกล้อง การออกแบบ
อัลกอริทึมสำหรับตรวจและวิเคราะห์
ภาพเพิ่มเติม

5 ความปลอดภัย
ทางไฟฟ้า

ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร
ระดับ 2

และ ต้องผ่านการอบรม หลักสูตร
ยกระดับฝีมือ สาขาช่างไฟฟ้า
ภายนอกอาคาร ระดับ 1

3
credit

3
credit



Training
and
Testing

1 อุปกรณ์ไฟฟ้า
และการควบคุม

ช่างระบบการต่อลงดิน
ป้องกันไฟฟ้าฟ้า ระดับ 1

หรือ

ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 2

หรือ

ช่างไฟฟ้าภายนอกอาคาร ระดับ 2

และ ต้องพิจารณาคัดเลือกหลักสูตร
รองรับการเทียบโอนประสบการณ์

ทดสอบความรู้เพิ่มเติม 17 %

2 พลังงานทดแทน
และระบบสมาร์ตกริด

ช่างติดตั้งระบบ
โซลาร์เซลล์ ระดับ 1

และ ทดสอบความรู้เพิ่มเติม
อีก 2 หน่วยกิต

3
credit

1
credit

Training Only

1 วิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

3
credit

- ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรยกระดับฝีมือ
1. สาขาการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรถยนต์ไฟฟ้าและรถยนต์ไฮบริดส์
 2. สาขาระบบขับเคลื่อนและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า
 3. สาขาแบตเตอรี่และระบบประจุไฟฟ้ายานยนต์ไฟฟ้า



ADDED VALUE



UPSKILL FOR MORE EARN



Career Path



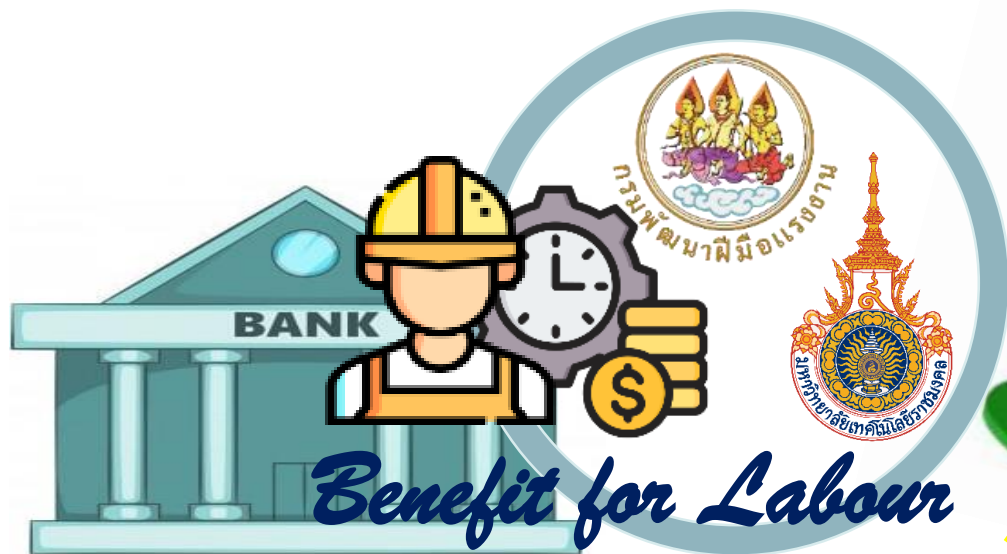
การสร้างคุณค่าให้ตนเอง
SELF - ESTEEM

กองพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน

UPSKILL FOR **MORE EARN**



CREDIT BANK
ระบบธนาคารหน่วยกิต



แผนการดำเนินงานตามระบบธนาคารหน่วยกิต

CREDIT BANK

งบประมาณ 2567-2568

ระบบธนาคารหน่วยกิต ครอบคลุม
มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ร้อยละ 60



ขยายระบบธนาคารหน่วยกิต
สู่ระดับประกาศนียบัตร (ปวช./ปวส.)

ประเมินผลการดำเนินงาน
ระบบธนาคารหน่วยกิต CREDIT BANK

ปีงบประมาณ 2567

เทียบโอนระบบธนาคารหน่วยกิต
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เครื่องกล)
และอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

ประชาสัมพันธ์ Credit Bank

นำร่องการเทียบโอนระบบธนาคารหน่วยกิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ไฟฟ้า)

MOU ระบบธนาคารหน่วยกิต CREDIT BANK

กองพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน