

# หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (5ปี) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและการศึกษา

ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



## ลักษณะการเรียนการสอน

มีการจัดการเรียนการสอนในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ  
และมีการฝึกสอน

## วิชาที่น่าสนใจ

วิชาทางด้านการผลิตสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยี

## จุดเด่นของหลักสูตร

1 ผลิตวิศวกรด้านวิศวกรรมไฟฟ้าที่มีความสามารถในทางปฏิบัติ

2 ผลิตครูที่มีความสามารถด้านการสอนและการพัฒนาหลักสูตร

3 ผลิตนักฝึกอบรมที่มีความสามารถในการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
และพัฒนาหลักสูตรด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

4 เป็นผู้ที่มีสิทธิ์ขอการรับรองใบประกอบวิชาชีพของสภาวิศวกร

## แนวทางประกอบวิชาชีพ

1

วิศวกรไฟฟ้าในหน่วยงานของรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจ เช่น การไฟฟ้านครหลวง  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นต้น

2

วิศวกรไฟฟ้าในหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้ากำลัง สื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์

3

บุคลากรทางการศึกษาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าในสถานศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน

4

วิศวกรไฟฟ้าผู้ให้การฝึกอบรมในสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรม

5

ผู้ช่วยนักวิจัยด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและการศึกษา

6

นักวิชาการทางการศึกษาและผู้ประกอบการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

## คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในสาขาวิชาไฟฟ้า ไฟฟ้ากำลัง อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรองวิทยฐานะ หรือ

2

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) สายสามัญ สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือ ผ่านการเรียนในรายวิชาวิทยาศาสตร์และรายวิชาคณิตศาสตร์ รวมกันไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ

3

เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต หรือ

4

สำหรับผู้ที่ไม่เข้าเกณฑ์ดังกล่าวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตรของภาควิชา

## การรับสมัครนักศึกษา

### TCAS รอบที่ 1

แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) สำหรับผู้มีวุฒิ ม.6 และเรียนดีและประพฤติดี สำหรับผู้มีวุฒิ ปวช.

### TCAS รอบที่ 2

การสอบคัดเลือกด้วยระบบรับตรง

### TCAS รอบที่ 3

การรับสมัครนักศึกษาระบบรับตรงร่วมกัน สมัครผ่านเว็บไซต์ ทปอ. GAT PAT สามัญ 9 วิชา

### TCAS รอบที่ 4

รับสมัคร Admissions โดยใช้เกณฑ์แต่ละสาขาเหมือนกันหมด O-NET

### TCAS รอบที่ 5

รับตรงอิสระ



[www.admission.kmutnb.ac.th](http://www.admission.kmutnb.ac.th)

การรับสมัครนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

## ติดต่อสอบถาม

● ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า

เบอร์โทร 02-555-2000 ต่อ 3300-3

● Website ของภาควิชา

[www.te.kmutnb.ac.th/2560/](http://www.te.kmutnb.ac.th/2560/)

● Facebook ของภาควิชา

<https://www.facebook.com/tefanpage>