

Department of Electrical Engineering



ความเป็นมาของหลักสูตร

เนื่องจากในปัจจุบันเทคโนโลยีทุกอย่างต้องสะดวกต่อการพกพา ทำงานซับซ้อนได้และมีขนาดเล็ก จึงจำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในการทำงาน หรือควบคุม ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์ในชีวิตประจำวัน เช่น เครื่องทำน้ำร้อน เครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น หรือระบบควบคุมในโรงงาน ซึ่งถ้าหากโลกของเราขาดความรู้หรือภูมิปัญญาทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ทั่วไป ที่เราใช้กันอยู่ทุกวันนี้ก็จะมีขนาดใหญ่มาก ทวี อาจจะมีขนาดใหญ่เท่ากับห้องหนึ่งห้อง คอมพิวเตอร์ อาจจะมีใหญ่เท่ากับตึกทั้งตึก ดังนั้นความรู้ทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ จึงขาดไม่ได้สำหรับโลกใบนี้

ข้อมูลข่าวสาร หรือการสื่อสารก็เป็นอีกเทคโนโลยีหนึ่งที่ขาดเสียไม่ได้ เพราะมนุษย์เราจำเป็นต้องสื่อสารและรับข้อมูลข่าวสารโดยอุปกรณ์สื่อสารที่เราใช้ชีวิตประจำวันนั้น ได้แก่ เครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องรับวิทยุและโทรศัพท์เคลื่อนที่ การที่จะสร้างเครื่องมือเหล่านี้ได้นั้นนอกจากจะต้องใช้ความรู้ทางด้านอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จำเป็นจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสื่อสาร เช่น การออกแบบเสาอากาศ การถอดรหัสสัญญาณและการส่งคลื่นสัญญาณแม่เหล็ก เป็นต้น

ทางบุคลากรในแขนงวิชาเล็งเห็นถึงความสำคัญและต้องการผลิตวิศวกรที่มีความรู้ความสามารถดังกล่าว เพื่อเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน จึงได้จัดการเรียนการสอนทางด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร โดยความรู้ทางด้านอิเล็กทรอนิกส์เราได้จัดการเรียนการสอนวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี การออกแบบวงจรไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมและไมโครคอนโทรลเลอร์ เป็นต้น และวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร เราได้จัดการเรียนการสอน การสื่อสารดิจิทัล การสื่อสารทางแสง วิศวกรรมไมโครเวฟและการออกแบบเสาอากาศ เป็นต้น

แนวทางประกอบอาชีพ

เนื่องจากเทคโนโลยีแทบทุกอย่างในปัจจุบันนั้นอาศัยความรู้ทางด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารเป็นพื้นฐาน ดังนั้น ด้วยความรู้ความสามารถของผู้ที่สำเร็จการศึกษาทางด้านนี้ สามารถทำงานและประกอบอาชีพได้มากมาย ไม่ว่าจะเป็นงานในทุกโรงงานอุตสาหกรรม เพราะทุกโรงงานจำเป็นต้องใช้ความรู้ทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าสื่อสาร วิศวกรดูแลระบบไฟฟ้า วิศวกรดูแลระบบการสื่อสาร การเดินอากาศของสนามบินและวิศวกรประจำบริษัทผู้ให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น



Department of Electrical Engineering

Faculty of Engineering
Pathumwan Institute of Technology



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

แขนงวิชาอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

เลขที่ 833 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

0-2104-9099

0-2014-9098

www.pit.ac.th

เชี่ยวชาญเทคโนโลยี มีคุณธรรม นำความรู้ สู่การปฏิบัติ
Technological expertise, morality, turning knowledge into practice.

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

แขนงวิชาอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม (ไทย) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
- ชื่อย่อ (ไทย) วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
- ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)
- ชื่อย่อ (อังกฤษ) B.Eng. (Electrical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตรและรายละเอียดของหลักสูตร

- | | |
|--|--------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 30 หน่วยกิต |
| ข. หมวดวิชาชีพเฉพาะ | 114 หน่วยกิต |
| 1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ | 21 หน่วยกิต |
| 2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม | 26 หน่วยกิต |
| 3) กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 61 หน่วยกิต |
| 4) กลุ่มวิชาชีพเลือก | 6 หน่วยกิต |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี | 6 หน่วยกิต |
| รวม | 150 หน่วยกิต |
- การเทียบโอนหน่วยกิตได้สูงสุด 3 ใน 4 ของหลักสูตร
 - กรณีต้องการใบประกอบวิชาชีพวิศวกร ไม่สามารถเทียบโอนในรายวิชาที่สภาวิศวกรกำหนดได้



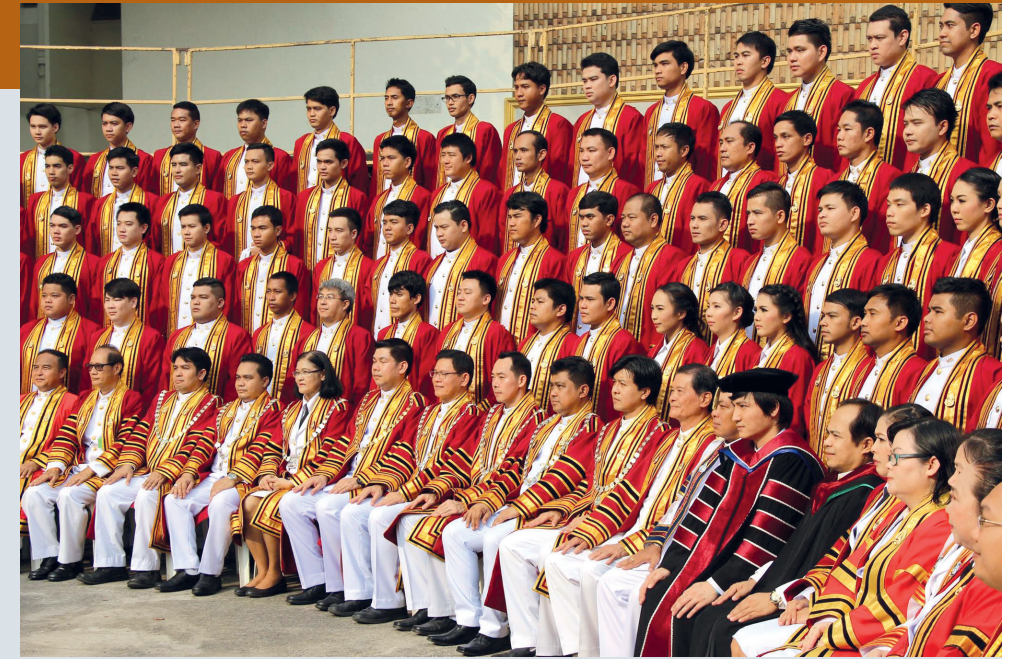
อัตราค่าธรรมเนียม

ภาคปกติ

ภาคการศึกษาแรกประมาณ	23,500 บาท
ภาคการศึกษาทั่วไปประมาณ	15,000 บาท
ภาคการศึกษาคูร้อณประมาณ	15,000 บาท

ภาคพิเศษ (เสาร์-อาทิตย์)

ภาคการศึกษาแรกประมาณ	28,500 บาท
ภาคการศึกษาทั่วไปประมาณ	20,000 บาท
ภาคการศึกษาคูร้อณประมาณ	12,500 บาท



“ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความรู้ ความสามารถทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติ
มีคุณธรรม จริยธรรม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์เพื่อรับใช้สังคม
และสร้างสังคมให้เข้มแข็ง”

สมัครเรียนได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป...!!

โดยผ่านลิงค์ <http://sa.pit.ac.th/admission>



<http://sa.pit.ac.th/admission/>



<http://ete.pit.ac.th>

สอบถามข้อมูลการสมัครเพิ่มเติมที่ ฝ่ายทะเบียนนักศึกษา
โทร. 0-2104-9099 ต่อ 1510-3

