



D.Eng.

Doctor of Engineering
(Electrical and Computer Engineering)

Courses Descriptions
For Graduate Student
2026 Entrants

D.Eng. Doctor of Engineering (Electrical and Computer Engineering)

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

พฐ. 171 ระเบียบวิธีการวิจัย

PL 171 Research Methodology

มีจุดมุ่งหมายในการแนะนำนักศึกษาถึงกระบวนการทำวิจัยพื้นฐาน การคิดวิเคราะห์ในการทำวิจัย ความรับผิดชอบของการทำวิจัย การเขียนรายงานวิจัย นอกจากนี้ นักศึกษาจะได้รับการฝึกการนำเสนอรายงานวิชาการทั้งที่เป็นแบบรายบุคคลและแบบกลุ่ม

The course focuses on introducing students to research topics and methodology, including critical thinking, scientific responsibilities, academic ethics, scientific writing, and publication. They will be trained on oral and written technical presentations on individual research, journal articles, or design projects

พฐ. 172 สัมมนา

PL 172 Seminar

วิธีการคิดและวิเคราะห์ในการทำวิจัยและการนำเสนอผลงาน รวมทั้งนักศึกษาอาจจะถูกกำหนดให้เข้าร่วมการสัมมนาและการนำเสนอทางวิชาการในหัวข้อที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมและเทคโนโลยี เช่น การประชุมวิชาการ หรือ การประชุมเชิงปฏิบัติการ เป็นต้น โดยนักศึกษาจะต้องทำรายงานสรุปและนำเสนอถึงผลลัพธ์ที่ได้จากการเข้าร่วมสัมมนา นอกจากนี้ ในวิชานี้ อาจจะมีการเชิญผู้เชี่ยวชาญมาบรรยาย การดูงาน รวมถึงสอดแทรกความรู้ที่เกี่ยวข้องกับความเป็นผู้ประกอบการ

The course focuses on how to think and analyze systematically for research and presentation. Also, in this class, students may be required to attend seminars and presentations related to their research topics such as conference presentations and workshops. The student will be required to summarize and present the outcome of his/her experience. Several guest speakers and excursions may be arranged for the students in this class. Moreover, knowledge on entrepreneurship may be included.

พฐ. 173 พื้นฐานการวิจัย 1

PL 173 Research Fundamental I

มีจุดมุ่งหมายในการปรับพื้นฐานองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง และจำเป็นต่อการดำเนินการวิจัยตามหัวข้อวิจัยของ นักศึกษา ทั้งที่เป็นแบบรายบุคคลและแบบกลุ่ม

The course focuses on fundamental knowledge related and necessary for conducting research according to research topics of each or group of student(s).

พฐ. 174 พื้นฐานการวิจัย 2

PL 174 Research Fundamental II

มีจุดมุ่งหมายในการต่อยอดองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง และจำเป็นต่อการดำเนินการวิจัยตามหัวข้อวิจัยของ นักศึกษา ทั้งที่เป็นแบบรายบุคคลและแบบกลุ่ม

The course focuses on more advanced knowledge related and necessary for conducting research according to research topics of each or group of student(s).



วิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์

สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท (48 หน่วยกิต)

วฟศ. 700 วิทยานิพนธ์

ECE 700 Thesis

มีจุดมุ่งหมายให้นักศึกษาทำวิจัยโดยตนเอง ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ รวมทั้งการวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่ได้จากการทำวิจัยและการเขียนวิทยานิพนธ์

The course focuses on independent research work under the guidance of the designated student supervisor related to thesis work. This includes data analysis and thesis preparation.

สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (72 หน่วยกิต)

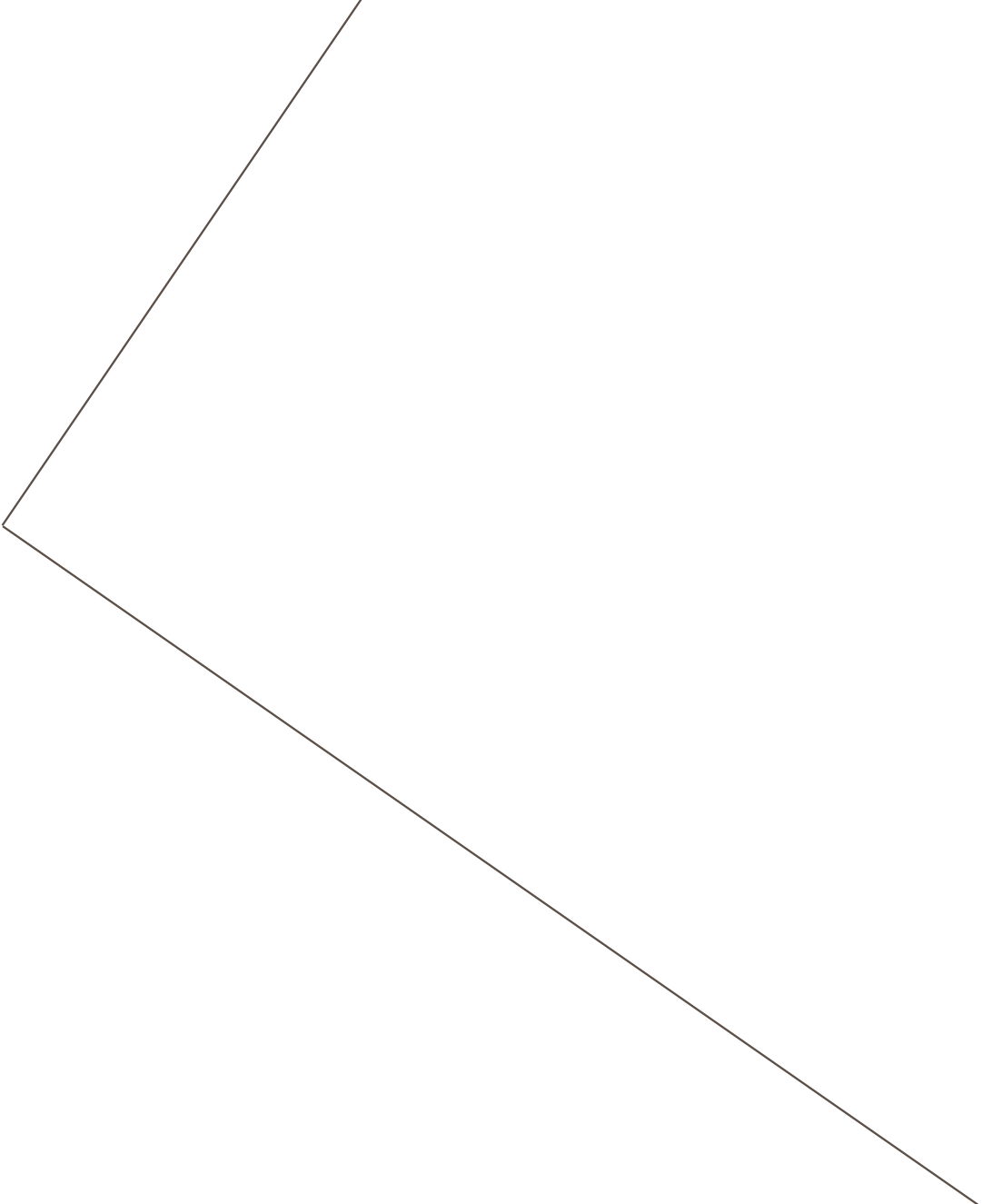
วฟศ. 800 วิทยานิพนธ์

ECE 800 Thesis

มีจุดมุ่งหมายให้นักศึกษาทำวิจัยโดยตนเอง ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ รวมทั้งการวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่ได้จากการทำวิจัยและการเขียนวิทยานิพนธ์

The course focuses on independent research work under the guidance of the designated student supervisor related to thesis work. This includes data analysis and thesis preparation.





BANGKOK UNIVERSITY

GRADUATE SCHOOL

For more Information, please contact:
The Graduate School, Bangkok University
9/1 Moo 5 Phaholyothin Road, Klong Nueng, Klong Luang,
Pathum Thani 12120, Thailand
Phone: +66(0) 2407 3888 ext. 2215
E-mail: graduate@bu.ac.th

