

Expected Learning Outcome of Curriculum

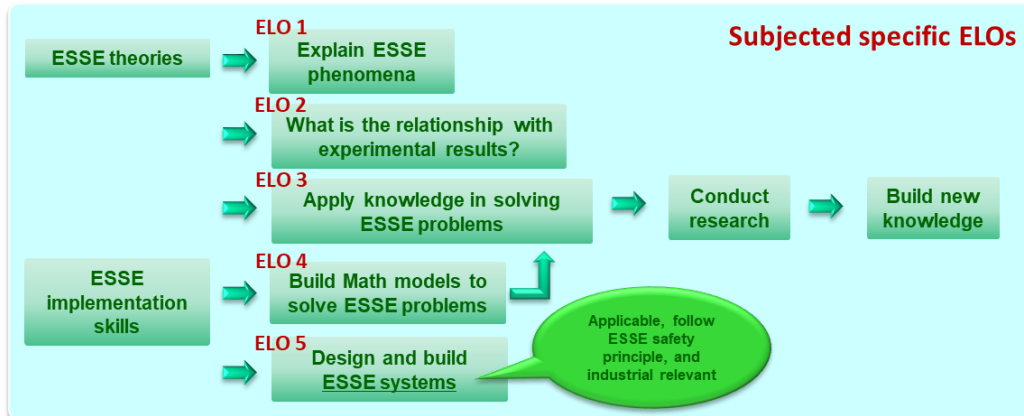
Doctor of Engineering in Electrical and Computer Engineering

Subjected Specific ELOs

1. Explain phenomena in Electrical and Computer Engineering by referring theories in Electrical and Computer Engineering
2. Analyze and find reasons to explain relationships between experimental results and theory in Electrical and Computer Engineering
3. Apply stem knowledge (science, technology, engineering and mathematics) for solving advance problems, conducting researching and building new knowledge in Electrical and Computer Engineering
4. Build or adapt models for solving complicated problems including conducting research and building new knowledge in Electrical and Computer Engineering
5. Design and build electrical circuits electrical systems or software using specific knowledge in Electrical and Computer Engineering that are applicable, follows safety principles in Electrical and Computer Engineering and relevant industry standards

Generic ELOs

6. Demonstrate self-reliance and project management skill for defining and solving specific problems in Electrical and Computer Engineering
7. Demonstrate skills of interpersonal communication and presenting works in Electrical and Computer Engineering to publics
8. Read and comprehend contents in international academic books, documents and research articles in Electrical and Computer Engineering
9. Indicate and show good attitude and professional ethics in Electrical and Computer Engineering
10. Demonstrate participation in social contribution and to provide correct guidance according to engineering principles to society



Translation in Thai

นักศึกษาที่จบการศึกษาจากหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ จะได้รับการเตรียมความพร้อมและความคาดหวังให้มีทักษะและความสามารถ ดังต่อไปนี้

Subjected Specific ELOs

1. อธิบายปรากฏการณ์ทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ โดยอ้างอิงทฤษฎีทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ได้
2. วิเคราะห์และหาเหตุผลเพื่ออธิบายความสัมพันธ์ระหว่าง ผลการทดลองในการวิจัยและทฤษฎีทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ได้
3. ประยุกต์ใช้ความรู้สะสม (วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์) ในการแก้ปัญหาขั้นสูง ค้นคว้าวิจัยและสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ได้
4. สร้างหรือปรับใช้แบบจำลองเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาขั้นสูง รวมถึงการค้นคว้าวิจัยและการสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ได้
5. ออกแบบและสร้างวงจรไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า หรือคอมพิวเตอร์ ตามความรู้เฉพาะด้านทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในงานวิจัยตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ได้อย่างปลอดภัย

Generic ELOs

6. แสดงให้เห็นการพึ่งพาตนเองในการทำงานและการบริหารจัดการโครงการวิจัย ทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ได้
7. แสดงให้เห็น ทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคล และทักษะการนำเสนอผลงานวิจัยทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ต่อสาธารณชนได้
8. สืบค้น ทบทวน ทำความเข้าใจ รวมถึงการวิเคราะห์สังเคราะห์เนื้อหาในวรรณกรรม ทางวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ในระดับนานาชาติได้ด้วยตนเอง
9. บ่งชี้และแสดงทัศนคติที่ดี และมีจรรยาบรรณต่อวิชาชีพและการทำวิจัย ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
10. แสดงให้เห็นการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือสังคมและชี้้นำสิ่งที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมให้แก่สังคมได้