

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.ม.)
สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ
(Defense Engineering and Technology)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ร่วมกับ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างความร่วมมือด้านการเรียนการสอน การสร้างองค์ความรู้ งานวิจัย นวัตกรรม ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับยุทธโศปกรณ์/การป้องกันประเทศ ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและประเทศชาติได้อย่างแท้จริงและยั่งยืน ผ่านการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมและเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ ประกอบด้วยแขนงวิชาต่าง ๆ 7 แขนงวิชา คือ

1. วิศวกรรมโยธาและวิศวกรรมโยธา
2. วิศวกรรมไฟฟ้าเพื่อการป้องกันประเทศ
3. วิศวกรรมเครื่องกลเพื่อการป้องกันประเทศ
4. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อการป้องกันประเทศ
5. วิศวกรรมโลหการเพื่อการป้องกันประเทศ
6. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์เพื่อการป้องกันประเทศ
7. วิศวกรรมนิวเคลียร์เพื่อการป้องกันประเทศ



โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี	
แผน ก แบบ ก1 (วิทยานิพนธ์อย่างเดียว)	36 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก2 (วิทยานิพนธ์และเรียนรายวิชา)	36 หน่วยกิต
หน่วยกิตรายวิชาเรียน	18 หน่วยกิต
- รายวิชาบังคับ	3 หน่วยกิต
- รายวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	0 - 9 หน่วยกิต
- รายวิชาเลือก	6 - 15 หน่วยกิต
หน่วยกิตวิทยานิพนธ์	18 หน่วยกิต

หมายเหตุ:

1. นิสิตทุกคนต้องเรียนรายวิชา 2120603 สัมมนาวิศวกรรมและเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ 1 และ 2120604 สัมมนาวิศวกรรมและเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ 2 โดยไม่นับหน่วยกิตเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรและประเมินผลเป็น S/U
2. นิสิตที่ต้องการเสริมพื้นฐานเพิ่ม สามารถเลือกเรียนรายวิชาในระดับปริญญาตรีตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาโดยไม่นับหน่วยกิตเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรและประเมินผลเป็น S/U

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

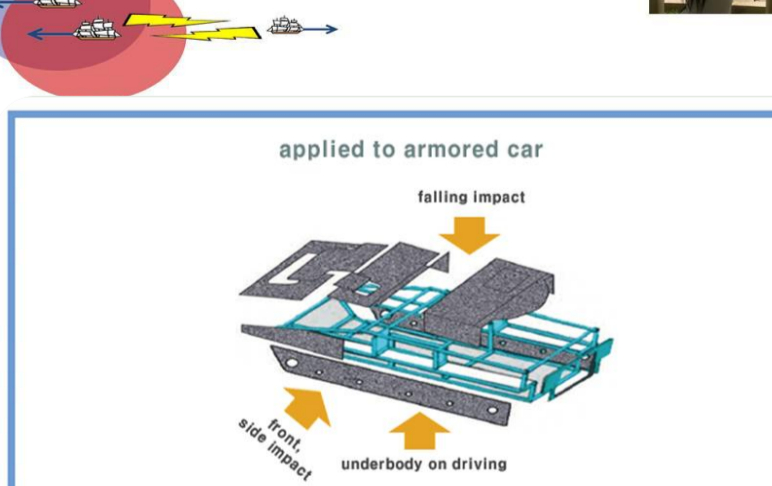
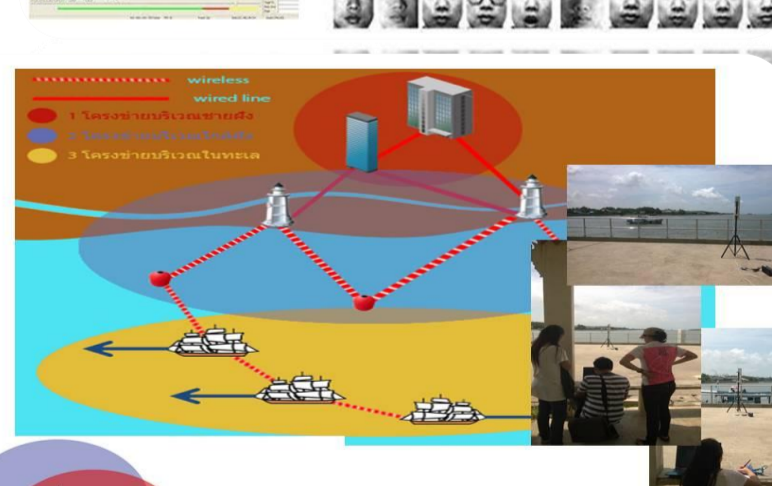
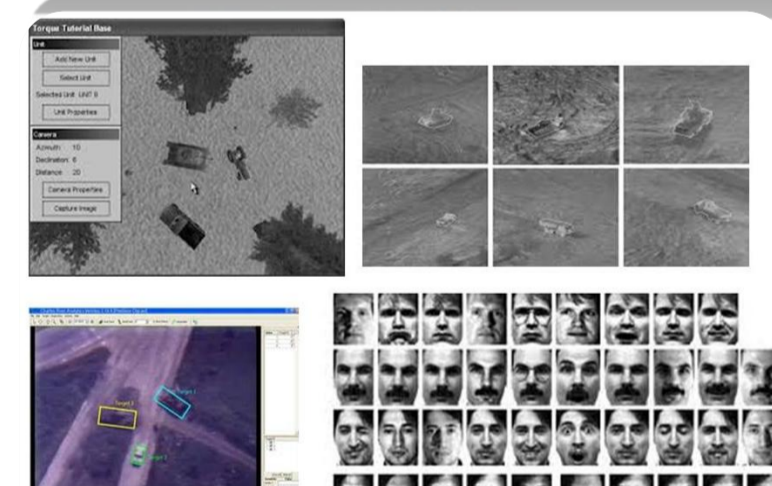
1. สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาแล้ว เห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้
2. มีผลทดสอบ CU-TEP ตั้งแต่ 30 คะแนน หรือ TOEFL ตั้งแต่ 400 คะแนน หรือ IELTS ตั้งแต่ 3.0 รับเข้าศึกษาได้ (เงื่อนไขตามระเบียบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
3. ผู้สมัครในหลักสูตรทั้ง แผน ก แบบ ก1 และแบบ ก2 ต้องผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา



สามารถทำงานในฐานะวิศวกร นักวิชาการ อาจารย์ นักวิจัย หรือรับราชการทหาร ในหน่วยงานของภาครัฐ ภาคเอกชน และ รัฐวิสาหกิจ ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้าน วิศวกรรมและเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ

ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง



- การตรวจจับผู้บุกรุกโดยชายเชอร์ไรส์สาย สำหรับกิจการด้านความมั่นคงของชาติและการป้องกันประเทศ
- การตรวจสอบประกอบระเบิด การตรวจจับอาวุธชีวภาพ
- การออกแบบและผลิตป้อมรักษาการณ์แบบถอดติดตั้ง (knock-down) ที่สามารถกันกระสุน ปืนเล็กยาวได้
- การวิจัยระบบควบคุมการบินอัตโนมัติและการปรับเสถียรภาพสำหรับอากาศยานไร้คนขับ
- การพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบผิวสำหรับชิ้นส่วนยุทธโศปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานด้านต่าง ๆ
- การพัฒนาเทคนิคการป้องกันการกัดกร่อนแบบต่าง ๆ สำหรับยานพาหนะทางทหารหรือเรือรบ

รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ถึง 30 กันยายน 2557 ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ www.grad.chula.ac.th หรือ www.defengtech.eng.chula.ac.th

สนใจติดต่อ

หลักสูตรวิศวกรรมและเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร.02-218-6330, www.defengtech.eng.chula.ac.th E-mail: Tanakit.s@chula.ac.th

