

**บทสรุปหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓)**

๑. หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
๒. หลักสูตร ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) ได้รับการรับรองจาก สภาการศึกษาวิชาการทหาร กระทรวงกลาโหมในการประชุมครั้งที่ ๒/๖๒ เมื่อ ๑๙ มิ.ย. ๖๒
๓. ความมุ่งหมาย ผลิตนายทหารสัญญาบัตรที่มีความรู้ มีคุณภาพและสามารถพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารได้ โดยมุ่งเน้นการมีระเบียบวินัย คุณธรรม และจริยธรรม
๔. คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เข้ารับการศึกษา
ผลิตนายทหารสัญญาบัตรให้เป็นนายทหารหลักของกองทัพบกที่พร้อมด้วยคุณลักษณะ ดังนี้
 - ๔.๑ มีความรู้ทางวิชาการระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารทั้งทางทฤษฎีและการปฏิบัติอย่างเพียงพอตามความต้องการกับกิจกรรมทางทหารและการประกอบอาชีพวิศวกรรมเช่น วิศวกรรมพื้นฐาน วงจรไฟฟ้าและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า ระบบควบคุม การออกแบบวงจรดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ในระบบควบคุม การวิเคราะห์และการจำลองแบบทางวิศวกรรมไฟฟ้า หลักการของระบบการสื่อสารอนาล็อกและดิจิทัลการแพร่กระจายคลื่นวิทยุ วิศวกรรมสายอากาศ วิศวกรรมไมโครเวฟ และระบบเรดาร์ เป็นต้น รวมทั้งมีพื้นฐานเพียงพอในการศึกษาเพิ่มเติมในระดับสูงต่อไป
 - ๔.๒ มีความรู้ในด้านวิชาทหารสามารถเป็นผู้บังคับบัญชาและนำหน่วยทหารระดับหมวดปฏิบัติภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมทั้งมีความรู้พื้นฐานของเหล่าทั้งทางเทคนิคและยุทธวิธีตลอดจนวิทยาการทหารอย่างกว้างๆ ที่จำเป็นต่อการรับราชการในช่วงแรก และมีพื้นฐานในการศึกษาต่อเพิ่มเติมจากโรงเรียนเหล่าสายวิทยาการต่อไป
๕. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา
รับผู้สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนเตรียมทหารในส่วนของกองทัพบกเทียบเท่าผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยโรงเรียนเตรียมทหารมีเกณฑ์การรับผู้สมัครเข้าเป็นนักเรียนเตรียมทหารในส่วนของกองทัพบก ดังนี้
 - ๕.๑ สอบผ่านวิชาบังคับทุกรายวิชาตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ หลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการหรือเทียบเท่า
 - ๕.๒ อายุไม่ต่ำกว่า ๑๖ ปี และไม่เกิน ๑๘ ปี ในปีที่จะเข้าศึกษาเป็นนักเรียนเตรียมทหารการนับอายุให้นับตามพระราชบัญญัติรับราชการทหาร
 - ๕.๓ ต้องมีสัญชาติไทย และบิดามารดาผู้ให้กำเนิดต้องมีสัญชาติไทยโดยกำเนิด แต่ถ้าบิดาเป็นนายทหารนายตำรวจสัญญาบัตร หรือนายทหาร นายตำรวจประทวนซึ่งมีสัญชาติไทย โดยกำเนิดแล้ว มารดาจะมีใช่เป็นผู้มีสัญชาติไทยโดยกำเนิดก็ได้
 - ๕.๔ มีขนาดของร่างกาย มีอวัยวะ รูปร่าง ลักษณะทางกายเหมาะสมแก่การเป็นทหาร มีสุขภาพสมบูรณ์ทั้งจิตใจและร่างกาย ไม่เป็นโรคตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหารและเป็นไปตามที่กองทัพบกกำหนด
 - ๕.๕ เป็นชายโสด ไม่มีความประพฤติเสื่อมเสียทางเพศ หรือติดต่อกับหญิง ถึงขั้นที่จะถือว่าเป็นผู้มีภรรยา
 - ๕.๖ เป็นผู้ที่มีความประพฤติ ไม่บกพร่องในศีลธรรม มีอุดมการณ์เลื่อมใสในการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข และเป็นผู้ซึ่งมีผู้ปกครองดูแลรับผิดชอบ
 - ๕.๗ ไม่มีหนี้สินส่วนตัว
 - ๕.๘ ไม่เป็นผู้อยู่ในระหว่างตกเป็นจำเลยในคดีอาญา และไม่เคยมองคำพิพากษาของศาลว่าได้กระทำความผิดในคดีอาญา เว้นแต่ความผิดในลักษณะฐานลหุโทษ หรือความผิดอันได้กระทำโดยประมาท

- ๕.๙ ไม่เป็นผู้ถูกสั่งพักราชการ เนื่องจากอยู่ในระหว่างสอบสวนหรืออยู่ในระหว่างหนีราชการ
- ๕.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ถูกไล่ออก ถูกปลดออกจากโรงเรียน หรือถูกทางราชการไล่ออก
- ๕.๑๑ ไม่เคยเป็นผู้ถูกถอนทะเบียนพันสภาพการเป็นนักเรียนนายร้อย หรือนักเรียนเตรียมทหารมาก่อน
- ๕.๑๒ ไม่เป็นผู้ที่เกี่ยวข้องยาเสพติด หรือเสพสารเคมีเสพติดให้โทษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- ๕.๑๓ ต้องไม่มีพันธกรณีผูกพันกับส่วนราชการใด ๆ อันจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- ๕.๑๔ บิดามารดา และผู้ปกครองเป็นผู้มีอาชีพสุจริตชอบธรรม และมีหลักฐานเชื่อถือได้
- ๕.๑๕ เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตจากบิดามารดา หรือผู้ปกครองให้สมัครเข้าเป็นนักเรียนเตรียมทหารในส่วนของ กองทัพบกแล้ว

๕.๑๖ ต้องมีผู้ปกครองและผู้รับรอง ซึ่งสามารถรับรองข้อความและพันธกรณี ที่ทางราชการกำหนดไว้

๖. จำนวนผู้เข้ารับการศึกษา ๕๕ นาย

๗. ระยะเวลา ๕ ปี จำนวน ๑๗๖ หน่วยกิต ดังนี้

๗.๑ วิชาทั่วไป ๔๕ หน่วยกิต

๗.๒ วิชาเฉพาะ ๑๒๕ หน่วยกิต

๗.๓ วิชาเลือกเสรี ๖ หน่วยกิต

๘. หนังสือนอกเวลา : -