

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

๑. หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
๒. หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) ได้รับการรับรองจาก สภาการศึกษาระดับปริญญาตรี กระทรวงกลาโหม ในการประชุมครั้งที่ ๒/๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ มิ.ย. ๖๒
๓. ความมุ่งหมาย ผลิตนายทหารสัญญาบัตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ที่มีความรู้ มีระเบียบวินัยคุณธรรม และจริยธรรม
๔. คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เข้ารับการศึกษา
ผลิตนายทหารสัญญาบัตรให้เป็นนายทหารหลักของกองทัพบก ที่พร้อมด้วยคุณลักษณะ ดังนี้
 - ๔.๑ มีความรู้ทางวิชาการระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ทั้งทางทฤษฎีและทางการปฏิบัติ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานทางด้านทหารได้ และสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้เมื่อได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 - ๔.๒ มีความรู้และความเข้าใจในระบบ กลไกของเครื่องยนต์ เครื่องจักรกล ระบบความร้อนและของไหล พลังงาน การคำนวณเชิงตัวเลข และระบบการควบคุม ที่เป็นพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล และมีความรู้ด้านภาษาอังกฤษเพียงพอเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน รวมทั้งสามารถนำความรู้ไปศึกษาต่อในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรีได้
 - ๔.๓ มีความรู้ในด้านวิชาทหาร สามารถเป็นผู้บังคับบัญชา และนำหน่วยทหารระดับหมวดปฏิบัติภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งมีความรู้พื้นฐานของเหล่าทั้งทางเทคนิคและยุทธวิธี ตลอดจนวิทยาการทหารอย่างกว้างๆ ที่จำเป็นต่อการรับราชการในช่วงแรก และมีพื้นฐานในการศึกษาเพียงพอต่อการเพิ่มเติมใน รร.เหล่าสายวิทยาการ
๕. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา
 - ๕.๑ รับผู้สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนเตรียมทหารในส่วนของกองทัพบกเทียบเท่าผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยโรงเรียนเตรียมทหารมีเกณฑ์การรับผู้สมัครเข้าเป็นนักเรียนเตรียมทหารในส่วนของกองทัพบก ดังนี้
 - ๕.๑ สอบผ่านวิชาบังคับทุกรายวิชาตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างชั้นมัธยมศึกษาศึกษาปีที่ ๔ หลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ หรือเทียบเท่า
 - ๕.๒ อายุไม่ต่ำกว่า ๑๖ ปี และไม่เกิน ๑๘ ปี ในปีที่จะเข้าศึกษาเป็นนักเรียนเตรียมทหารการนับอายุให้นับตามพระราชบัญญัติรับราชการทหาร
 - ๕.๓ ต้องมีสัญชาติไทย และบิดามารดาผู้ให้กำเนิดต้องมีสัญชาติไทยโดยกำเนิด แต่ถ้าบิดาเป็นนายทหารนายตำรวจสัญญาบัตร หรือนายทหาร นายตำรวจประทวนซึ่งมีสัญชาติไทย โดยกำเนิดแล้ว มารดาจะมีใช่เป็นผู้มีสัญชาติไทยโดยกำเนิดก็ได้
 - ๕.๔ มีขนาดของร่างกาย มีอวัยวะ รูปร่าง ลักษณะทางกายเหมาะสมแก่การเป็นทหาร มีสุขภาพสมบูรณ์ทั้งจิตใจ และร่างกาย ไม่เป็นโรคตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหารและเป็นไปตามที่กองทัพบกกำหนด
 - ๕.๕ เป็นชายโสด ไม่มีความประพฤติเสื่อมเสียทางเพศ หรือติดต่อกับหญิง ถึงขั้นที่จะถือว่าเป็นผู้มีภรรยา
 - ๕.๖ เป็นผู้ที่มีความประพฤติ ไม่บกพร่องในศีลธรรม มีอุดมการณ์เสียสละในการปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข และเป็นผู้ซึ่งมีผู้ปกครองดูแลรับผิดชอบ
 - ๕.๗ ไม่มีหนี้สินส่วนตัว

๕.๘ ไม่เป็นผู้อยู่ในระหว่างตกเป็นจำเลยในคดีอาญา และไม่เคยต้องคำพิพากษาของศาลว่าได้กระทำความผิดในคดีอาญา 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 หรือผู้ปกครองให้สมัครเข้าเป็นนักเรียนเตรียมทหารในส่วนของกองทัพบกแล้ว

๕.๑๖ ต้องมีผู้ปกครองและผู้รับรอง ซึ่งสามารถรับรองข้อความและพันธกรณี ที่ทางราชการกำหนดไว้

๖. จำนวนผู้เข้ารับการศึกษา ๑๐๓ 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 : -