

บทสรุปหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓)

๑. หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
๒. หลักสูตร ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) ได้รับการอนุมัติจาก สภาการศึกษาวิชาการทหาร กระทรวงกลาโหม ในการประชุมครั้งที่ ๒/๖๒ เมื่อ ๑๙ มิ.ย. ๖๒
๓. ความมุ่งหมาย โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ให้การศึกษาอบรม และดำเนินการฝึกนักเรียนนายร้อย เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณลักษณะอันจำเป็นและเพียงพอแก่การเป็นนายทหารประจำการในกองทัพบก เป็นแบบฉบับในด้านลักษณะผู้นำ มีสติปัญญารอบรู้ มีพื้นฐานและสามารถเพิ่มพูนความชำนาญในวิชาชีพทหาร มีจริยธรรมและความมุ่งมั่นในการอุทิศตนเพื่อรับใช้ชาติและประชาชน
๔. คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เข้ารับการศึกษา
ผลิตนายทหารสัญญาบัตรให้เป็นนายทหารหลักของกองทัพบก ที่พร้อมด้วยคุณลักษณะ ดังนี้
 - ๔.๑ มีความรู้ทางวิชาการระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ทั้งทางทฤษฎีและการปฏิบัติอย่างกว้างขวางเพียงพอในการประยุกต์ใช้กับกิจกรรมทางทหารและการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ได้แก่การออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน การออกแบบอาคาร การออกแบบถนน การออกแบบสะพาน การออกแบบทางด้านแหล่งน้ำและสุขาภิบาล โดยมีพื้นฐานเพียงพอสำหรับการศึกษาเพิ่มเติมในระดับที่สูงได้ต่อไป เพื่อให้สามารถควบคุมการก่อสร้างต่าง ๆ ตามหน่วยงานที่ตัวเองบรรจุอยู่ เมื่อสำเร็จการศึกษาไปแล้ว
 - ๔.๒ มีความรู้ในด้านวิชาทหาร สามารถเป็นผู้บังคับบัญชาและนำหน่วยทหารระดับหมวดปฏิบัติกรบได้อย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งมีความรู้พื้นฐานของเหล่าทั้งทางเทคนิคและยุทธวิธี ตลอดจนวิทยาการทหารอย่างกว้างๆ ที่จำเป็นต่อการรับราชการในช่วงแรกและมีพื้นฐานในการศึกษาต่อเพิ่มเติมจาก รร.เหล่าสายวิทยาการต่อไป
๕. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา
รับผู้สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนเตรียมทหารในส่วนของกองทัพบกเทียบเท่าผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยโรงเรียนเตรียมทหารมีเกณฑ์การรับสมัครเข้าเป็นนักเรียนเตรียมทหารในส่วนของกองทัพบก ดังนี้
 - ๕.๑ สอบผ่านวิชาบังคับทุกรายวิชาตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ หลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการหรือเทียบเท่า
 - ๕.๒ อายุไม่ต่ำกว่า ๑๖ ปี และไม่เกิน ๑๘ ปี ในปีที่จะเข้าศึกษาเป็นนักเรียนเตรียมทหารการันอายุให้นับตามพระราชบัญญัติรับราชการทหาร
 - ๕.๓ ต้องมีสัญชาติไทย และบิดามารดาผู้ให้กำเนิดต้องมีสัญชาติไทยโดยกำเนิด แต่ถ้าบิดาเป็นนายทหารนายตำรวจสัญญาบัตร หรือนายทหาร นายตำรวจประทวนซึ่งมีสัญชาติไทย โดยกำเนิดแล้ว มารดาจะมีใช่เป็นผู้มีสัญชาติไทยโดยกำเนิดก็ได้
 - ๕.๔ มีขนาดของร่างกาย มีอวัยวะ รูปร่าง ลักษณะทางท่างเหมาะแก่การเป็นทหาร มีสุขภาพสมบูรณ์ทั้งจิตใจและร่างกายไม่เป็นโรคตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหารและเป็นไปตามที่กองทัพบกกำหนด
 - ๕.๕ เป็นชายโสด ไม่มีความประพฤติเสื่อมเสียทางเพศ หรือติดต่อดีเสียกับหญิง ถึงขั้นที่จะถือว่าเป็นผู้มีภรรยา
 - ๕.๖ เป็นผู้ที่มีความประพฤติ ไม่บกพร่องในศีลธรรม มีอุดมการณ์เสียสละในการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข 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 หรือผู้ปกครองให้สมัครเข้าเป็นนักเรียนเตรียมทหารในส่วนของกองทัพบกแล้ว

๕.๑๖ ต้องมีผู้ปกครองและผู้รับรอง ซึ่งสามารถรับรองข้อความและพันธกรณี ที่ทางราชการกำหนดไว้

๖. จำนวนผู้เข้ารับการศึกษา ๑๑๙ 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 :-