

<b>แบบเสนอหลักสูตรฝึกอบรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง</b>		
<b>1. ชื่อหลักสูตร</b>	Robotics and AI	
<b>2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ</b>	สำนักวิชาศึกษาทั่วไป	
<b>3. ผู้สอน</b>	ชื่อ 1. รศ.ดร. สมยศ เกียรติวนิชวิไล 2. รศ.ดร. ปิติเขต สุธีรักษา 3. ดร. กนกนุช ทรงสุวรรณกิจ 4. ดร. ภูมิ คงห้อยรอบ สังกัด- กรณีการเทียบหลักสูตรอบรมกับรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา <input type="checkbox"/> ผู้สอนเป็น อาจารย์บัณฑิตประจำ/อาจารย์บัณฑิตพิเศษ ให้แนบมติสภาวิชาการ ที่เห็นชอบให้เป็นอาจารย์ บัณฑิตที่ทำหน้าสอนได้ <b>หรือ</b> <input type="checkbox"/> บุคคลภายนอก แนบประวัติผลงานและความเชี่ยวชาญ	
<b>4. รายวิชาของสถาบันฯ ที่ผู้ ผ่านการอบรมสามารถขอ เทียบโอนได้ (ถ้ามี)</b>	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2559) 90593023    ทุนยนต์และปัญญาประดิษฐ์    3(3-0-6) ROBOTICS AND AI เรียนรู้ความหมาย และความแตกต่างของทุนยนต์และปัญญาประดิษฐ์ การใช้ทุนยนต์ในสายงาน เทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันและการทำงาน เช่น การใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรม การใ้ งานทางด้านสาธารณสุข การใช้งานด้านการเกษตร การใช้งานในบ้าน การใช้อุปกรณ์บันเทิง การใช้งานใน ยานพาหนะ การใช้งานด้านการศึกษา แนวทางการใช้ทุนยนต์ในอนาคต และผลกระทบของการใช้ทุนยนต์ต่อ การใช้ชีวิตประจำวันและระบบเศรษฐกิจ Study the definition and difference of robotics and artificial intelligence, the use of the robot in key technologies related to daily life and working style such as robots in factories, robots in healthcare, robots on the farm, robots at home, entertainment robots, robots that drive and robots at education, the various aspects of future robotics usage and impact of our daily life and the economy.	
<b>5. จำนวนชั่วโมงเรียน</b>	3 ชั่วโมง (เวลาเรียนออนไลน์ ...1.... ชม. + กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการ ทำเวิร์คชอป ...2.... ชม.)	
<b>6. แผนการเรียน</b>		
<b>ครั้งที่</b>	<b>หัวข้อ/เนื้อหา</b>	<b>รูปแบบการเรียน</b>
1	ตอนที่ 1 : Introduction to Robotics	ออนไลน์ และ กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการ ส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
2	Assignment	กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่าน ระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
3	ตอนที่ 2 : Introduction to Industrial Robot	ออนไลน์ และ กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการ ส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
4	Assignment	กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่าน ระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
5	ตอนที่ 3 : Future Robotics	ออนไลน์ และ กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการ ส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
6	Assignment	กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่าน ระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
7	ตอนที่ 4 : Future AI	ออนไลน์ และ กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการ ส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป

แบบเสนอหลักสูตรฝึกอบรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง		
8	Assignment	กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
9	ตอนที่ 5 : Robot Sensor	ออนไลน์ และ กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
10	ตอนที่ 6 : Robot Actuators	ออนไลน์ และ กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
11	ตอนที่ 7 : Introduction to mobile robot	ออนไลน์ และ กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
12	ตอนที่ 8 : mobile robot applications	ออนไลน์ และ กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
13	Assignment	กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
14	ตอนที่ 9 : Introduction to AI AR VR	ออนไลน์ และ กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
15	ตอนที่ 10 : Introduction to Chat bot	ออนไลน์ และ กิจกรรมภายในชั้นเรียนหรือการส่งงานผ่านระบบออนไลน์ หรือการทำเวิร์คชอป
16	การสอบวัดผล	ผ่านระบบ iBoT