



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมป่าไม้ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ โทร ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๔๓๒

ที่ ทส.๑๖๐๗.๕/ ๑๘๕๕๔ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง การฝึกอบรม หลักสูตร รุกขกร รุ่นที่ ๒

เรียน รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน

กรมป่าไม้ขอส่งสำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๒๗๕๒ /๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เรื่อง ให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร รุกขกร รุ่นที่ ๒ มาเพื่อโปรดทราบ

สำหรับผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการปลูกป่า ผู้อำนวยการสำนักจัดการป่าชุมชน ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ ผู้อำนวยการสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓ ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่ ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ สาขานครสวรรค์ ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ สาขานครพนม และผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี เพื่อโปรดทราบและแจ้งให้ผู้มีรายชื่อในคำสั่งทราบและปฏิบัติ

(นายประลอง ดำรงค์ไทย)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมป่าไม้

สำเนา

คำสั่งกรมป่าไม้

ที่ ๒๖๕๒ /๒๕๕๙

เรื่อง ให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร รุกชกร รุ่นที่ ๒

กรมป่าไม้ โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กำหนดจัดการฝึกอบรม หลักสูตร รุกชกร รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ณ สถานีวนวัฒนวิจัยสะแกราช อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะและความชำนาญ ในการตัดแต่ง บำรุง ดูแล และรักษาต้นไม้ใหญ่ในเมือง มีความพร้อมในการปฏิบัติงานในตำแหน่งรุกชกร พร้อมทั้งการสร้างเครือข่ายรุกชกรกรมป่าไม้ให้เข้มแข็ง สำหรับให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชน

ดังนั้น จึงให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ผู้มีรายชื่อแนบท้ายคำสั่งนี้ไปเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร รุกชกร รุ่นที่ ๒ ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้ดังกล่าว

อนึ่ง ในช่วงของการฝึกอบรมครั้งนี้ กรมป่าไม้จะจัดที่พัก อาหารพร้อมอาหารว่างและ เครื่องดื่มให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้ารับการฝึกอบรมให้เบิกจ่าย จากหน่วยงานต้นสังกัด

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลงนาม) ประลอง ดำรงค์ไทย

(นายประลอง ดำรงค์ไทย)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมป่าไม้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณัฐกร เสมสันต์)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

บัญชีรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร รุกชกร รุ่นที่ ๒

ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

ณ สถานีวิทยุกระจายเสียงสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา

แนบท้ายคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๒๖๕๒ /๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด
๑.	นายณัฐวุฒิ ฐานบารมี	พนักงานพิมพ์ ส๒	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๒.	นายจรัส เพี้ยเกษม	พนักงานขับรถยนต์ ส๒	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๓.	นายฉันทวุฒิ สุนทรวิทย์	นักวิชาการป่าไม้	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๔.	นายสุรินทร์ แข่งขัน	ผู้ช่วยนักวิจัย	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๕.	นายศราวุธ วราฤทธิพงษ์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๖.	นายยุทธศักดิ์ ไม้แก้ว	เจ้าหน้าที่ธุรการ (ม.๓)	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๗.	นายเอกรินทร์ สหะชาติ	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเกษตร	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๘.	นายถาวร เกษุระ	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเกษตร	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๙.	นายไวยุทธ ภูมิคอนสาร	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเกษตร	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๑๐.	นายอดิศร สารวงศ์	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
๑๑.	นายยุทธภัทร ไชยทองศรี	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
๑๒.	นายปฐวี พุฒิไพโรจน์	นักวิชาการป่าไม้	สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
๑๓.	นายชวลิต ศุภสาร	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	สำนักจัดการป่าชุมชน
๑๔.	นายโกวิท คงมี	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	สำนักจัดการป่าชุมชน
๑๕.	นายเจษฎา พันสตา	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	สำนักจัดการป่าชุมชน
๑๖.	นางสาวสุนทรี พลอยรุ่งโรจน์	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	สำนักจัดการป่าชุมชน
๑๗.	นางสาวภัทรา ม่วงเพชร	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
๑๘.	นางสาวนิฐนันท์ แสนอินอำนาจ	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
๑๙.	นายณัฐพนธ์ พุ่มพวง	นักวิชาการป่าไม้	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
๒๐.	นางสาวนันทวี วงศ์มาดิษฐ์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)

บัญชีรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร รุกขกร รุ่นที่ ๒

ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

ณ สถานีวนวัฒนวิจัยสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา

แบบทำยคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๒๓๕๒ /๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด
๒๑.	นายคงศักดิ์ สร้อยเสนา	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๒ (เชียงใหม่)
๒๒.	นายสุภาพ อุทธิยา	เจ้าหน้าที่การเกษตร	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๒ (เชียงใหม่)
๒๓.	นายธนากร แก้วหน่อ	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)
๒๔.	นายอัฐพงษ์ มีโรง	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเกษตร	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)
๒๕.	นายภานุพงศ์ คงดำ	นักวิชาการป่าไม้	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก)
๒๖.	นายสำรวย อริเดช	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)
๒๗.	นางสาวปัทมา ชวัญมา	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)
๒๘.	นางสาววนิดา ล้าเลิศวัฒนา	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ (อุดรธานี)
๒๙.	นางสาวอัจฉริยาภรณ์ บุระมุข	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ (อุดรธานี)
๓๐.	นายคงพัฒน์ ชายขาว	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ (ขอนแก่น)
๓๑.	นายทวี แก้วภูมิแท้	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ (ขอนแก่น)
๓๒.	นายชัยรัตน์ หาดแก้ว	นักวิชาการป่าไม้	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๘ (นครราชสีมา)

บัญชีรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร รุกขกร รุ่นที่ ๒

ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

ณ สถานีวนวัฒนวิจัยสะแกกราช จังหวัดนครราชสีมา

แนบท้ายคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๒๖๕๒ /๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด
๓๓.	นางสาวอรพิน เพ็ชรรักษา	นักวิชาการป่าไม้	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๘ (นครราชสีมา)
๓๔.	นายปฏิยุทธ์ บุรพัฒน์	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ (ชลบุรี)
๓๕.	นายปรีณ มาตขาว	นักวิชาการป่าไม้	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ (ชลบุรี)
๓๖.	นางสาวสุพรรณษา หนูเริก	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ (ราชบุรี)
๓๗.	นางเกศินี ประทุมทอง	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ (ราชบุรี)
๓๘.	จ.ต.ประเสริฐ พ่วงศิริ	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี)
๓๙.	นายนพวงศ์ อารณ	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๑ (สุราษฎร์ธานี)
๔๐.	นายฐานุพงศ์ ตามี	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช)
๔๑.	ว่าที่ร้อยตรีกิตติพงษ์ รัตนแก้ว	นักวิชาการป่าไม้	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ (นครศรีธรรมราช)
๔๒.	นายสถาปนา สังข์ทอง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ (สงขลา)
๔๓.	นางยุพิน หวังสุข	เจ้าหน้าที่ธุรการ (ปวช.)	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๓ (สงขลา)

บัญชีรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร รุกชกร รุ่นที่ ๒

ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

ณ สถานีวิทยุคมนาคมวิทยุสะแกกราช จังหวัดนครราชสีมา

แนบท้ายคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๒๓๕๒ /๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด
๔๔.	นายชัยทัต มะทะ	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่
๔๕.	นางบุษกร นวนแก้ว	นักวิชาการเผยแพร่	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก
๔๖.	นางอณัญญา นุชเขียว	นักวิชาการเผยแพร่	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขาพิษณุโลก
๔๗.	นายนิรุจน์ พึ่งไชย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์
๔๘.	นายเอกมล มานวงศ์	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเกษตร	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์
๔๙.	นายวีระพจน์ โคหังคะ	เจ้าหน้าที่การเกษตร	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ สาขานครพนม
๕๐.	นายประสิทธิ์ ฮาดทักษ์วงศ์	เจ้าหน้าที่การเกษตร	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ สาขานครพนม
๕๑.	นายนิรันดร์ เลิศลักษณ์วงศ์	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี
๕๒.	นายธนาธิป บริบูรณ์	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่การเกษตร	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙ สาขาปราจีนบุรี

K

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร รุกขกร รุ่นที่ ๒
ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
ณ สถานีวนวัฒนวิจัยสะแกราช อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

วัน/เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙		
๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	ลงทะเบียน	
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙		
๐๖.๐๐ - ๐๗.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๗.๐๐ - ๐๘.๐๐ น.	ลงทะเบียน (ต่อ)	
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม	อธิบดีกรมป่าไม้
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ในเมือง - บทนำ/การเข้าใจในธรรมชาติ - หัวใจของการดูแลรักษาต้นไม้ในเมือง - ข้อคิดและพื้นฐานภาคปฏิบัติ ในงานตัดแต่งต้นไม้ - การโยงยึดกิ่ง/ลำต้น เพื่อการปฏิบัติงาน บนที่สูง และการลำเลียงกิ่งลง (รับประทานอาหารว่าง)	นายธราดล ทันท่วน
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	การใช้และบำรุงรักษาเสื่อยยนต์ที่ถูกต้อง	นายธราดล ทันท่วน
๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	การป้องกันโรคและแมลง	นายพัฒน์พงษ์ สมิตติพัฒน์
๑๕.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติ การป้องกันโรคและแมลง (รับประทานอาหารว่าง)	นายพัฒน์พงษ์ สมิตติพัฒน์ นายชนเกียรติ จุลภมรศรี นางสาวโสภณา สามชูศรี นายเอกลักษณ์ ประดับศรี
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	

วัน/เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๙		
๐๖.๐๐ - ๐๗.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐	การทำคัลยกรรมต้นไม้	นายพัฒน์พงษ์ สมิตติพัฒน์
๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติ การทำคัลยกรรมต้นไม้ (รับประทานอาหารว่าง)	นายพัฒน์พงษ์ สมิตติพัฒน์ นายชนเกียรติ จุลภมรศรี นางสาวโสภณา สามชูศรี นายเอกลักษณ์ ประดับศรี
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การคัดเลือกชนิดไม้และการจัดการต้นไม้ ในเมือง (รับประทานอาหารว่าง)	อาจารย์มณฑาทิพย์ โสมมีชัย คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙		
๐๖.๐๐ - ๐๗.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	การตัดแต่งกิ่งต้นไม้	นายดุริยะ สถาพร
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติ การตัดแต่งกิ่งต้นไม้ในพื้นที่ต่ำ (รับประทานอาหารว่าง)	นายดุริยะ สถาพร นายนรินทร์ เทศสร และคณะ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	การปีนต้นไม้เพื่อตัดแต่งกิ่ง	นายอุปดิษฐ์ ฉัตรคำ
๑๔.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมอุปกรณ์ ปีนต้นไม้ (รับประทานอาหารว่าง)	นายอุปดิษฐ์ ฉัตรคำ นายฐานันดร เพ็ชรดี นางสาวฉนิภัทร ริมฝาย นางสาววคินี อินทนิล
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	

วัน/เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙		
๐๖.๐๐ - ๐๗.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติ การป็นต้นไม้ (รับประทานอาหารว่าง)	นายดุริยะ สถาพร นายนรินทร์ เทศสร และคณะ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติ การป็นและตัดแต่งต้นไม้ (รับประทานอาหารว่าง)	นายดุริยะ สถาพร นายนรินทร์ เทศสร และคณะ
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙		
๐๖.๐๐ - ๐๗.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	
๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ตอบข้อซักถามเกี่ยวกับรูกขกร (รับประทานอาหารว่าง)	คณะวิทยากร
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	สรุปผลการฝึกอบรม (รับประทานอาหารว่าง)	คณะวิทยากร
๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	พิธีปิดการอบรม	

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม