



วิทยาลัยเทคนิคกำแพง
วันที่ ๐๖.๐๖.๐๖
วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๖๕
เวลา ๑๕.๕๐

ที่ ศธ ๐๖๒๒.๑๕/ ๖ ๖๖๕

วิทยาลัยเทคนิคนครลำปาง
ถนนพหลโยธิน ตำบลศาลา
อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง
๕๒๑๓๐

๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมบังคับโดรนเพื่อการเกษตร

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (รายชื่อแนบ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดการอบรม
๒. แบบเสนอรายชื่อบุคลากรร่วม

ตามที่ บริษัท Bug Away Thailand ร่วมกับ วิทยาลัยเทคนิคนครลำปางจัดฝึกอบรมบังคับโดรนเพื่อการเกษตร ในวันที่ ๒๒ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมวิทยาลัยเทคนิคนครลำปาง นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ วิทยาลัยเทคนิคนครลำปาง จึงใคร่ขอความร่วมมือให้สถานศึกษาส่งรายชื่อบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม สถานศึกษาละ ๒ ท่าน ตามแบบตอบรับฯ และส่งกลับมายังวิทยาลัยเทคนิคนครลำปาง ทาง e-office ภายในวันจันทร์ที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ นี้ เพื่อวิทยาลัยเทคนิคนครลำปาง จะได้ดำเนินการเตรียมความพร้อมในการฝึกอบรมและขอความอนุเคราะห์ให้เบิกค่าใช้จ่ายตามสิทธิโดยประหยัดจากสถานศึกษาต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการ

เรียน ผู้อำนวยการ

ขอแสดงความนับถือ

เพื่อโปรดทราบ

๑๘ มี.ค. ๖๕ (นายชูเกียรติ อุ่นปัญญา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครลำปาง

ฝ่ายบริหารทรัพยากร/งานบริหารงานทั่วไป
โทรศัพท์ ๐ ๕๔๒๘ ๒๒๖๖ ต่อ ๑๐๒
โทรสาร ๐ ๕๔๒๘ ๒๒๑๓
E-mail : nltclampang@gmail.com

1. นม .
2. นม ดงคน; ดงคน
โทร ๐๖๐๖๐๖.

18.3.65

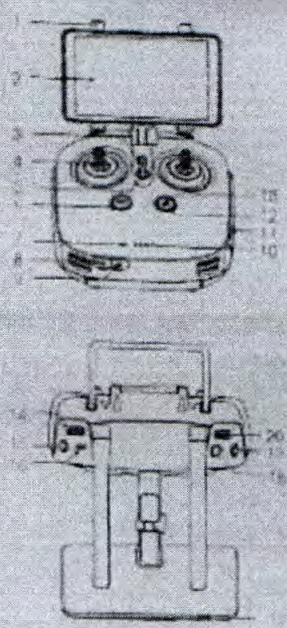
เรียน ผู้อำนวยการ
ด้วย วท.๖๐๖.๖๐๖.๖๐๖
ส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมบังคับโดรนเพื่อการเกษตร ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ มี.ค. ๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น.

เพื่อโปรดทราบ
วันวิ ๑๘ มี.ค. ๖๕

รายชื่อคั้งแนบ

๑. ผู้อำนวยการสารพัคข้างลำปาง
๒. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคลำปาง
๓. ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเถิน
๔. ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพแจ้ห่ม
๕. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ.แม่เมาะ
๖. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน
๗. ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพลอง
๑๐. ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบ้านโฮ้ง
๑๑. ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัคข้างเชียงใหม่

ตารางการฝึกอบรมบังคับโดรนเพื่อการเกษตร
บริษัท Bug Away Thailand ร่วมกับ วิทยาลัยเทคนิคนครลำปาง
วันที่ ๒๒ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕
ณ ห้องประชุม วิทยาลัยเทคนิคนครลำปาง

รายการ	รายละเอียด
○ แนะนำอุปกรณ์ โดรนเพื่อการเกษตร (ภาคทฤษฎี)	○ โดรนเพื่อการเกษตร ○ วิทยุบังคับใน mode ต่างๆ ○ กล้อง, มอนิเตอร์ (เฉพาะรุ่น) ○ มอเตอร์, ใบพัด CW, CCW, บุพผาง ○ ถังบรรจุสารน้ำ, ปั๊มน้ำ ○ หัวพ่น ใสกรอง หัวเข็มพ่น ○ สวิตช์ต่างบน รีโมทคอนโทรล ○ SW MODE P,A,F ○ ปุ่มแดง เปิด/ปิด ปั๊มน้ำ ○ ลูกกลิ้ง เพิ่มแรงดันน้ำ ○ ปุ่ม A-B ○ ปุ่ม speed ○ เปิด,ปิด วิทยุ ○ ปุ่ม H 
○ แนะนำเรื่อง แบตเตอรี่ และ เครื่องชาร์จ(ภาคทฤษฎี)	○ การชาร์จ แบตเตอรี่ ○ การชาร์จแบบ รีโมท ○ การ Storage แบตเตอรี่ (เฉพาะรุ่น) ○ การบำรุงรักษาแบตเตอรี่ ○ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับ แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ ○ ข้อห้ามและข้อควรระวัง การใช้งาน
○ การ Calibrate เครื่อง (ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ)	○ ทำไมต้อง Calibrate เครื่อง และประโยชน์การ Calibrate เครื่อง ○ ขั้นตอนการ Calibrate GPS
○ ขั้นตอนการเตรียมบิน (ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ)	○ พื้นที่ปลอดภัย พื้นที่ขึ้นลงโดรน ○ การตรวจสอบความพร้อมวิทยุบังคับ โดรนเพื่อการเกษตรก่อนขึ้นบิน ○ ข้อห้ามก่อนขึ้นบินโดรนเพื่อการเกษตร พื้นที่เสี่ยง พื้นที่เฝ้าหวาด ○ ขึ้นปฏิบัติ ประกอบด้วย ○ ล็อกเซน การใบพัด การใส่แบตเตอรี่ การเสียบแบตเตอรี่ ทดสอบปั๊มน้ำ การสังเกตสัญญาณไฟ
○ การปฏิบัติการบินด้วย GPS manual mode	○ Take off และ landing ○ เคลื่อนที่หน้า-หลัง ซ้ายขวา ○ การเรียกกลับบ้านอัตโนมัติ RTN ○ ข้อควรระวังการเรียกกลับบ้านอัตโนมัติ



รายละเอียดการอบรม บังคับโดรนเพื่อการเกษตร 12 ชั่วโมง สำหรับ MG

รายการ	รายละเอียด
○ ขั้นตอนการบินด้วยระบบ A-B point	○ ข้อควรระวังของการบินด้วยโหมด A-B point ○ การตั้งค่าการบิน mode A-B point ○ การหลบหลีกสิ่งกีดขวางขณะบินด้วย mode A-B point
○ ขั้นตอนการบินด้วยระบบ Way Point บน Application	○ ข้อควรระวังของการบินด้วยโหมด Way Point ○ การตั้งค่าการบิน mode Way Point ○ การงาน Application ○ การหลบหลีกสิ่งกีดขวาง mode Way Point ○ การ set ค่าโหมดต่างๆ ความเร็ว ความสูง ความกว้าง
○ การสังเกตปัญหา การแก้ปัญหา	○ สถานะไฟที่ต้องระวัง ○ ไฟขาว (การกววนของสัญญาณ) ○ ไฟส้ม (IMU Error) ติดต่อกับบริการ ○ ไฟแดง (Check error ที่หน้าจอ, ไม่เชื่อมต่อโปรแกรม) ○ ปืนน้ำไม่ทำงาน (มีอากาศในปืน เช็กระบบท่อส่งน้ำ เช็คสถานะในจอ)
○ กรณีฉุกเฉิน	○ อาการของโดรนเพื่อการเกษตรที่ไม่ควรขึ้นบิน ○ โดรนเพื่อการเกษตร ตก ○ โดรนเพื่อการเกษตร ตกน้ำ โทน ○ มอเตอร์ดับกลางอากาศ ○ แบตเตอรี่ตกกระแทก เปิดก้นเปิด ซ็อต มีกลิ่นเคมี กลิ่นไหม้ ○ สัญญาณรบกวนต่างๆ เช่น จากเสาไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลงไฟฟ้า เสาสัญญาณโทรศัพท์ และวิธีการแก้ปัญหา ○ เรดาร์ มีกลิ่นไหม้ หรือสายไฟเชื่อมต่อลำมีอุณหภูมิสูง
○ ดูแลบำรุงรักษาเครื่องโดรนเพื่อการเกษตร	○ การล้างถังบรรจุสารน้ำ และเช็คเครื่องหลั่งบิน ○ การเก็บรักษา ○ การล้างหัวฉีดและไส้กรอง ○ การเปลี่ยนอะไหล่เบื้องต้น ○ ใบพัด การสังเกตการหักใบพัด ○ ชุดหัวพัน กรอง หัวเข็ม ○ ปืน ○ ตรวจเช็ค เรดาร์กันชน , สภาพทรงูบบนตามเดิม , แผ่นเรดาร์หมุนทำงานปกติ , ไม่มีเสียงดังผิดปกติ

กรณีที่เรียนไม่ครบตามเกณฑ์ 12 ชั่วโมง ผู้เรียนมีความประสงค์ในการเรียนที่ไม่ครบตามหลักสูตรการสอนของผู้ฝึกสอน หักเหตผลส่วนตัวของผู้เรียนเอง โดยผู้เรียนทราบและเข้าใจในผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเรียนไม่ครบตามหลักสูตรที่ผู้ฝึกสอนจัดให้

ตารางการฝึกอบรมบังคับโดรนเพื่อการเกษตร
บริษัท Bug Away Thailand ร่วมกับ วิทยาลัยเทคนิคนครลำปาง
วันที่ ๒๒ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕
ณ ห้องประชุม วิทยาลัยเทคนิคนครลำปาง

สถานศึกษา วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

๑. นาย/นาง/นางสาว ๑. นาย/นาง/นางสาว ๑. นาย/นาง/นางสาว
๒. นาย/นาง/นางสาว ๒. นาย/นาง/นางสาว ๒. นาย/นาง/นางสาว

ลงชื่อ
(.....)
ผู้อำนวยการวิทยาลัย
.....