**ชื่อโครงงาน**

**ชื่อผู้ทำโครงงาน**

**e-mail: xxxx@xmail.com (อีเมล์ติดต่อ)**

**ชื่อครูที่ปรึกษา**

**(ชื่อโรงเรียน)**

**บทคัดย่อ**

ในส่วนของบทคัดย่อ ควรจะเป็นการสรุปงานที่ทำอย่างคร่าวๆ ที่สมบูรณ์ในตัวเอง ว่าในโครงงานนี้ผู้เขียนได้ทำอะไรลงไปบ้าง ควรจะไม่เกินหนึ่งหรือสองย่อหน้า เป็นเนื้อหาสั้นๆ ที่ผู้อ่านจะได้ทราบว่าเป็นโครงงานที่สนใจอ่านต่อหรือไม่ โดยทั่วไปของการเขียนรายงานแล้ว ผู้เขียนมักจะเว้นส่วนบทคัดย่อไว้เขียนเป็นลำดับสุดท้าย เมื่อได้เขียนส่วนอื่นทั้งหมดของรายงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดการจัดพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ แบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 pt ความยาวขนาด 6 หน้า กระดาษ A4 การตั้งค่าหน้ากระดาษ ขอบบน 3 ซม. ขอบล่าง 2.5 ซม. ขอบซ้าย 3 ซม. และขอบขวา 2.5 ซม.ส่งบทความฉบับสมบูรณ์ มาที่ [tacs@narit.or.th](mailto:tacs@narit.or.th) ภายในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560

.........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................….......................................................

**คำสำคัญ:** เลือกคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบทความไม่เกิน 5 คำ

**ความเป็นมา**

กล่าวเกี่ยวกับความเป็นมา ที่มาและความสำคัญ ปูพื้นฐานความรู้ ทฤษฎีที่เกี่ยวกับให้กับผู้อ่านที่อาจจะไม่คุ้นเคย และกล่าวถึงขอบเขตของงานวิจัยนี้

.........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................ .........................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................

**วัตถุประสงค์**

เป้าหมายของการศึกษางานวิจัยนี้ เพื่อต้องการวัดอะไร สิ่งที่ทำให้ได้มาซึ่งผลการศึกษา

.........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

......................................................................................................................................................................... .........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................

**วิธีการศึกษา**

อธิบายขั้นตอนการศึกษา หลักการในการเขียนรายงานทางวิทยาศาสตร์ คือ สามารถให้ผู้ที่อ่านสามารถนำไปทดลองซ้ำ เพื่อยืนยันผลการทดลองได้ ดังนั้น ควรจะมุ่งเน้นไปที่หลักการ และไม่จำเป็นต้องระบุรายละเอียดโดยตรง เช่น อาจจะระบุว่า “ถ่ายภาพใน filter B และ V และทำการหา photometry โดยใช้วิธี aperture photometry เทียบกับดาวอ้างอิงสามดวง” และอาจจะระบุว่าใช้โปรแกรม Iris แต่ไม่จำเป็นต้องทำ screenshot และไม่จำเป็นต้องอธิบายว่าคลิกปุ่มอะไรบ้าง

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

**ผลการศึกษา**

เขียนข้อมูล การวัดที่บันทึกผลไว้ ในรูปของตารางและกราฟ ในการเขียนกราฟทุกครั้ง ควรระบุปริมาณ และหน่วยบนแกนของกราฟทุกครั้ง แสดงสูตรการคำนวณ และผลการคำนวณที่ได้..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

........................................................................................................................................................................ .........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

**สรุปผล**

อธิบายผลสรุปที่ได้จากการทำโครงงาน คือการอธิบายผลสรุปที่ได้จากการทำโครงงานว่าผลที่ได้เป็นอย่างไร ควรจะสรุปวัตถุประสงค์ทุกอย่างที่อยู่ในขอบเขตของการศึกษา อภิปรายถึงปัญหาที่พบ และอาจจะเขียนถึงแนวทางในการศึกษาต่อที่อาจทำได้

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

**กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)**

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

**เอกสารอ้างอิง**

กล่าวถึงแหล่งอ้างอิง กล้องที่ใช้ แหล่งฐานข้อมูล ฯลฯ ที่ใช้ในการทำโครงงาน

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................

..............................................................................................................…........................................................

.........................................................................................................................................................................