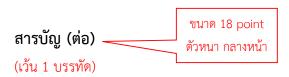
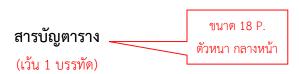


## (เว้น 1 บรรทัด ขนาด 16 ตัวปกติ)

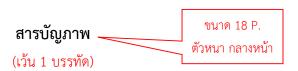
		หนา
บทคัดย่อภาษาไทย		૧
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		۴
กิตติกรรมประกาศ		,
สารบัญ		৭
สารบัญตาราง		ଶ୍
สารบัญภาพ		ឯ
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ	หัวข้อที่แสดงด้วยสีแดงคือ	ถู
บทที่*1**บทนำ	เนื้อหาที่ต้องมีในเล่มเสมอ	1
1.1**ที่มาและความสำคัญ		1
1.2**วัตถุประสงค์		2
1.3**ขอบเขต		2
1.4**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ		2
1.5**แผนการดำเนินการ		2
1.6**อื่นๆ (ถ้ามี)		3
บทที่*2**ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง		4
2.1**ภาพรวมของโครงงาน		4
2.2**ทฤษฎีที่ใช้ในการสร้างโมดูลตรวจจึ	วับความเร็ว (ตัวอย่าง)	5
2.3**อื่นๆ (ถ้ามี)		6
บทที่*3**วิธีการดำเนินงาน		7
3.1**การออกแบบและสร้างโมดูลตรวจ	จับความเร็ว (ตัวอย่าง)	8
3.2**การออกแบบและสร้างโมดูลตรวจ	จับตำแหน่ง (ตัวอย่าง)	8
3.2**อื่นๆ (ถ้ามี)		9
บทที่*4**ผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์		10
4.1**ผลการทดลองโมดูลตรวจจับความ	เร็ว (ตัวอย่าง)	10
4.2**อื่นๆ (ถ้ามี)		11
บทที่*5**สรุปผลและข้อเสนอแนะ		13
5.1**สรุปผล (ตัวอย่าง)		13
5.2**ปัญหาและการแก้ปัญหา (ตัวอย่าง	)	13
5 3**ข้อเสบอแบะ		1/



		หน้า
บทที่*5**	'สรุปผลและข้อเสนอแนะ (ต่อ)	
	5.4**การนำไปใช้ประโยชน์หรือแนวทางการประยุกต์หรือพัฒนาต่อยอดฯ (ต.ย.)	14
	5.5**อื่นๆ (ถ้ามี)	15
บทที่*6**	รภาพ, ตาราง, สมการและบรรณานุกรม	16
	6.1**การแสดงและอ้างถึงภาพ	16
	6.2**การแสดงและอ้างถึงตาราง	17
	6.3**การแสดงและอ้างถึงสมการ	19
	6.4**การเขียนบรรณานุกรมและอ้างถึงเอกสารในบรรณานุกรม	20
บทที่*7**	'การเขียนบทความวิจัย	21
	7.1**ประเภทของบทความวิจัย	21
	7.2**วิธีการเขียนบทความวิจัย	23
บทที่*8**	'รายงานการนำโครงงานไปใช้ประโยชน์	25
	8.1**ประเภทของการนำไปใช้ประโยชน์	25
	8.2**การทำรายงานการนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับโครงงานที่สามารถเห็นผลทันที	29
	8.3**การทำรายงานการนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับโครงงานที่ไม่สามารถเห็นผลทันที	35
บทที่*9**	ระเบียบและข้อบังคับวิชาโครงงานวิศวกรรมศาสตร์	37
	9.1**ภาพรวมการสอบปริญญานิพนธ์	37
	9.2**เสนอหัวข้อโครงงาน (Project proposal)	38
	9.3**ก้าวหน้าโครงงาน (Project progress)	40
	9.4**ป้องกันโครงงาน (Project defense)	41
	9.5**การส่งปริญญานิพนธ์และแผ่นบันทึกข้อมูลปริญญานิพนธ์	43
บรรณานุเ	ารม	44
ภาคผนวก	า (ใส่เอกสารประกอบที่เกี่ยวข้อง ไม่จำกัดหัวข้อแค่ตัวอย่างที่แสดงในคู่มือฯ)	45
	ก**บทความวิจัย	47
	ข**ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นและใบรับรองการนำไปใช้ประโยชน์	50
	ค**ข้อตกลงการโอนสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาจากโครงงานวิศวกรรม	54
	ง**ฟอร์มอธิบายลักษณะทรัพย์สินทางปัญญา (ถ้ามี)	57
	จ**แบบจำลองทางธุรกิจ (Business model) (ถ้ามี)	59
ประวัติผู้จั	ัดทำ (ตัวอย่าง)	XX



ตารางที่	หน้า
1-1**แผนการดำเนินการ	3
4-1**ผลการทดลองวิ่งบนลู่และนำสายโพรบวัดที่เอาท์พุตของโมดูลตรวจจับความเร็ว	11
6-1**Summary of solvable problems of the NNDA and the Particle filter [3]	18
6-2**Compare the number of minimum object features for tracking the	18
partial target to other approaches	
6-3**รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมประเภทตำราหรือหนังสือพร้อมตัวอย่างการเขียน	21
6-4**รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมประเภทปริญญานิพนธ์หรือวิทยานิพนธ์ พร้อม	22
ตัวอย่างการเขียน	
6-5**รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมประเภทบทความวิจัยหรือบทความวิชาการ พร้อม	23
ตัวอย่างการเขียน	
6-6**รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมประเภทเว็บไซต์ พร้อมตัวอย่างการเขียน	24
8-1**ตัวอย่างประชุมวิชาการแยกตามสาขาวิชา	26
9-1**ภาพรวมการสอบปริญญานิพนธ์	37
9-2**การดำเนินการเพื่อเสนอหัวข้อปริญญานิพนธ์	39
9-3**การดำเนินการเพื่อสอบรายงานความก้าวหน้าปริญญานิพนธ์	40
9-4**การดำเนินการเพื่อสอบปริญญานิพนธ์	42
ก-1**ชื่อตาราง (ภาคผนวก ก. รูปที่ 1)	XX
ก-2**ชื่อตาราง (ภาคผนวก ก. รูปที่ 2)	XX
ข-1**ชื่อตาราง (ภาคผนวก ข. รูปที่ 1)	XX
ข-2**ชื่อตาราง (ภาคผนวก ข. รูปที่ 2)	XX
ค-1**ชื่อตาราง (ภาคผนวก ค. รปที่ 1)	XX



ภาพที่	หน้า
2-1**ภาพรวมของการสร้างลู่วิ่งสำหรับควบคุมเกมส์คอมพิวเตอร์แทนการใช้คีย์บอร์ด	4
(ถ้าคำอธิบายภาพจบในบรรทัดเดียวให้จัดข้อความไว้กึ่งกลาง แต่ถ้าคำอธิบายภาพจบ	
มากกว่าหนึ่งบรรทัดให้จัดข้อความกระจายแบบไทยและจัดตัวอักษรตัวแรกให้ตรงกัน	
ในแต่ละบรรทัด)	
4-1**การติดตั้งอุปกรณ์สำหรับทดสอบโมดูลวัดความเร็ว	10
4-2**รูปคลื่นที่ได้จากโมดูลตรวจจับความเร็ว	11
6-1**ตัวอย่างการตรวจจับวัตถุที่ผิดพลาดจากพื้นหลังที่ซับซ้อน (ก) ภาพพื้นหลัง (ข) ภาพคน	17
และพื้นหลัง (ค) ผลการตรวจจับ (แยกคนออกจากพื้นหลัง) [2]	
8-1**ตัวอย่างแบบสอบถาม	32
8-2**ตัวอย่างใบรับรองการนำไปใช้ประโยชน์	34
8-3**ตัวอย่างแบบสอบถาม สำหรับโครงงานที่ไม่สามารถเห็นผลทันที	36
ก-1**ชื่อภาพ (ภาคผนวก ก. รูปที่ 1)	XX
ก-2**ชื่อภาพ (ภาคผนวก ก. รูปที่ 2)	XX
ข-1**ชื่อภาพ (ภาคผนวก ข. รูปที่ 1)	XX
ข-2**ชื่อภาพ (ภาคผนวก ข. รูปที่ 2)	XX
ค-1**ชื่อภาพ (ภาคผนวก ค. รูปที่ 1)	XX

## คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

(เว้น 1 บรรทัด)

ขนาด 18 P. ตัวหนา กลางหน้า

## สัญลักษณ์

v (3 tab) ความเร็ว หน่วย เมตรต่อวินาที

*t* เวลา หน่วย วินาที

1 1.27 เซนติเมตร หรือ 1/2 นิ้ว

\* เคาะ space bar 1 ครั้ง

\* เคาะ space bar 2 ครั้ง

(X, Y) ตำแหน่งพิกัดในภาพแถวที่ X คอลัมน์ที่ Y

(เว้น 1 บรรทัด)

คำย่อ

USB Universal Serial Bus

HCI Human Computer Interface

RGB Red-Green-Blue

NNDA Nearest Neighbor-based Data Association

## หมายเหตุ

- 1. ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า "คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ต่อ)"
- 2. ให้เริ่มอธิบายสัญลักษณ์ก่อนแล้วตามด้วยคำย่อ