

สารบัญ

(เว้น 1 บรรทัด ขนาด 16 ตัวปกติ)

ขนาด 18 Point
ตัวหนา กลางหน้า

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฌ
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ	ญ
บทที่*1**บทนำ	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**ภาพรวมของโครงการ	4
2.2**ทฤษฎีที่ใช้ในการสร้างโมดูลตรวจจับความเร็ว (ตัวอย่าง)	5
2.3**อื่นๆ (ถ้ามี)	6
บทที่*3**วิธีการดำเนินงาน	7
3.1**การออกแบบและสร้างโมดูลตรวจจับความเร็ว (ตัวอย่าง)	8
3.2**การออกแบบและสร้างโมดูลตรวจจับตำแหน่ง (ตัวอย่าง)	8
3.2**อื่นๆ (ถ้ามี)	9
บทที่*4**ผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์	10
4.1**ผลการทดลองโมดูลตรวจจับความเร็ว (ตัวอย่าง)	10
4.2**อื่นๆ (ถ้ามี)	11
บทที่*5**สรุปผลและข้อเสนอแนะ	13
5.1**สรุปผล (ตัวอย่าง)	13
5.2**ปัญหาและการแก้ปัญหา (ตัวอย่าง)	13
5.3**ข้อเสนอแนะ	14

หัวข้อที่แสดงด้วยสีแดงคือ
เนื้อหาที่ต้องมีในเล่มเสมอ

สารบัญ (ต่อ)

(เว้น 1 บรรทัด)

ขนาด 18 point

ตัวหนา กลางหน้า

หน้า

บทที่*5**สรุปผลและข้อเสนอแนะ (ต่อ)

5.4**การนำไปใช้ประโยชน์หรือแนวทางการประยุกต์หรือพัฒนาต่อยอดฯ (ต.ย.) 14

5.5**อื่นๆ (ถ้ามี) 15

บทที่*6**ภาพ, ตาราง, สมการและบรรณานุกรม 16

6.1**การแสดงและอ้างอิงภาพ 16

6.2**การแสดงและอ้างอิงตาราง 17

6.3**การแสดงและอ้างอิงสมการ 19

6.4**การเขียนบรรณานุกรมและอ้างอิงเอกสารในบรรณานุกรม 20

บทที่*7**การเขียนบทความวิจัย 21

7.1**ประเภทของบทความวิจัย 21

7.2**วิธีการเขียนบทความวิจัย 23

บทที่*8**รายงานการนำโครงการไปใช้ประโยชน์ 25

8.1**ประเภทของการนำไปใช้ประโยชน์ 25

8.2**การทำรายงานการนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับโครงการที่สามารถเห็นผลทันที 29

8.3**การทำรายงานการนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับโครงการที่ไม่สามารถเห็นผลทันที 35

บทที่*9**ระเบียบและข้อบังคับวิชาโครงการวิศวกรรมศาสตร์ 37

9.1**ภาพรวมการสอบปริญญานิพนธ์ 37

9.2**เสนอหัวข้อโครงการ (Project proposal) 38

9.3**ก้าวหน้าโครงการ (Project progress) 40

9.4**ป้องกันโครงการ (Project defense) 41

9.5**การส่งปริญญานิพนธ์และแผ่นบันทึกข้อมูลปริญญานิพนธ์ 43

บรรณานุกรม 44

ภาคผนวก (ใส่เอกสารประกอบที่เกี่ยวข้อง ไม่จำกัดหัวข้อแค่ตัวอย่างที่แสดงในคู่มือฯ) 45

ก**บทความวิจัย 47

ข**ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นและใบรับรองการนำไปใช้ประโยชน์ 50

ค**ข้อตกลงการโอนสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาจากโครงการวิศวกรรม 54

ง**ฟอร์มอธิบายลักษณะทรัพย์สินทางปัญญา (ถ้ามี) 57

จ**แบบจำลองทางธุรกิจ (Business model) (ถ้ามี) 59

ประวัติผู้จัดทำ (ตัวอย่าง) XX

สารบัญตาราง
(เว้น 1 บรรทัด)

ขนาด 18 P.
ตัวหนา กลางหน้า

ตารางที่	หน้า
1-1**แผนการดำเนินการ	3
4-1**ผลการทดลองวิ่งบนลู่วิ่งและนำสายโพรวัดที่เอาที่พุดของโมดูลตรวจจับความเร็ว	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 partial target to other approaches	18
6-3**รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมประเภทตำราหรือหนังสือพร้อมตัวอย่างการเขียน	21
6-4**รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมประเภทปริญญานิพนธ์หรือวิทยานิพนธ์ พร้อมตัวอย่างการเขียน	22
6-5**รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมประเภทบทความวิจัยหรือบทความวิชาการ พร้อมตัวอย่างการเขียน	23
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. รูปที่ 1)	xx

หมายเหตุ ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “สารบัญตาราง (ต่อ)”

สารบัญภาพ

(เว้น 1 บรรทัด)

ขนาด 18 P.
ตัวหนา กลางหน้า

ภาพที่	หน้า
2-1**ภาพรวมของการสร้างลู่วิ่งสำหรับควบคุมเกมส์คอมพิวเตอร์แทนการใช้คีย์บอร์ด (ถ้าคำอธิบายภาพจบในบรรทัดเดียวให้จัดข้อความไว้กึ่งกลาง แต่ถ้าคำอธิบายภาพจบ มากกว่าหนึ่งบรรทัดให้จัดข้อความกระจายแบบไทยและจัดตัวอักษรตัวแรกให้ตรงกัน ในแต่ละบรรทัด)	4
4-1**การติดตั้งอุปกรณ์สำหรับทดสอบโมดูลวัดความเร็ว	10
4-2**รูปคลื่นที่ได้จากโมดูลตรวจจับความเร็ว	11
6-1**ตัวอย่างการตรวจจับวัตถุที่ผิดปกติจากพื้นที่หลังที่ซับซ้อน (ก) ภาพพื้นที่หลัง (ข) ภาพคน และพื้นที่หลัง (ค) ผลการตรวจจับ (แยกคนออกจากพื้นที่หลัง) [2]	17
8-1**ตัวอย่างแบบสอบถาม	32
8-2**ตัวอย่างใบรับรองการนำไปใช้ประโยชน์	34
8-3**ตัวอย่างแบบสอบถาม สำหรับโครงการที่ไม่สามารถเห็นผลทันที	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

หมายเหตุ ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “สารบัญภาพ (ต่อ)”

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