

## สารบัญ

### บทที่ 1 บทนำ

1.1 ปัญหาและที่มาของการวิจัย

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

1.4 สมมติฐานและกรอบแนวคิดของการวิจัย

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.6 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

### บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ความหมายการจัดการศึกษาตามอัธยาศัย

2.2 การเทียบโอนความรู้และประสบการณ์

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.4 โครงสร้างของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

### บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

3.2 ระยะเวลาทำการวิจัยและแผนการดำเนินการวิจัย

ห้ามฉีก ตัด หรือทำให้เสียหาย  
ผู้ใดพบเห็น กรุณาแจ้งคืนได้ที่  
โทรศัพท์ 0-2549-3079  
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
จ.พร.ธัญบุรี  
ค.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130

1

5

5

6

7

8

10

12

18

20

31

34

## บทที่ 4 ผลการวิจัย

4.1 ผลการกำหนดโครงสร้างและรายละเอียดเนื้อหาวิชา	35
4.2 แบบทดสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถของผู้เรียนก่อนเข้าเรียน	106
เอกสารอ้างอิง	107
ภาคผนวก	108
ก. กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ระดับปริญญาตรีสาขาคอมพิวเตอร์	
ข. กรอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
ค. ข้อสอบทดสอบก่อนเรียน	