



## คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

กระบวนการ “การเสนอขออนุมัติการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ”

สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## คำนำ

คู่มือการปฏิบัติงานกระบวนการ “การเสนอขออนุมัติการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ” เล่มนี้เป็นคู่มือปฏิบัติงานหลักที่จัดทำขึ้นมาเพื่อใช้ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเพื่อใช้ในกรณีที่มีบุคลากรใหม่มาปฏิบัติงาน ซึ่งการทำคู่มือปฏิบัติงานนี้ จะแสดงถึงการทำงานตั้งแต่เริ่มต้น จนถึงสิ้นสุดกระบวนการ โดยระบุขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้มาปฏิบัติงานได้ทราบถึงกระบวนการ และขั้นตอนการทำงาน วิธีการปฏิบัติ ข้อบังคับต่างๆ ของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเพื่อให้การทำงานในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการไปอย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพมากขึ้น จากคู่มือปฏิบัติงานหลักเล่มนี้ ข้าพเจ้าหวังว่า คู่มือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ปฏิบัติงานและบุคคลอื่นที่สนใจ จะได้นำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน และเป็นแนวทางในการพัฒนางานต่อไป

นางสาวลภัสสรดา พุ่มพวง  
ตำแหน่งเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
รักษาราชการแทนหัวหน้าสำนักงานคณบดี  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปทุมวัน  
13 กุมภาพันธ์ 2568

## สารบัญ

|                                                        | หน้า |
|--------------------------------------------------------|------|
| คำนำ                                                   | 1    |
| สารบัญ                                                 | 2    |
| บทนำ                                                   | 3    |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ                             | 3    |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของคู่มือ                              | 6    |
| 1.3 ขอบเขตของคู่มือ                                    | 6    |
| 1.4 วิธีการใช้คู่มือ                                   | 6    |
| คำจำกัดความเฉพาะ                                       | 8    |
| หน้าที่ความรับผิดชอบ                                   | 9    |
| แผนผังการปฏิบัติงาน Work Flow                          | 11   |
| ขั้นตอนการปฏิบัติงาน                                   | 12   |
| กระบวนการ “การเสนอขออนุมัติการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ” |      |
| ขั้นตอนที่ 1                                           | 12   |
| ขั้นตอนที่ 2                                           | 26   |
| ขั้นตอนที่ 3                                           | 29   |
| ขั้นตอนที่ 4                                           | 29   |
| ขั้นตอนที่ 5                                           | 29   |
| ขั้นตอนที่ 6                                           | 29   |
| ภาคผนวก                                                | 32   |
| ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง                                 |      |

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Faculty of Science and Technology) สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน (Pathumwan Institute of Technology : PIT)

เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2475 ก่อตั้ง “โรงเรียนอาชีพช่างกล”

เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2478 โรงเรียนอาชีพช่างกล ย้ายมาสังกัดกระทรวงธรรมการ และให้ชื่อโรงเรียนใหม่ว่า “โรงเรียนมัธยมอาชีพช่างกล”

เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2482 โรงเรียนมัธยมอาชีพช่างกล ได้เปลี่ยนชื่อใหม่เป็น “โรงเรียนช่างกลปทุมวัน”

เมื่อ พ.ศ. 2517 โรงเรียนช่างกลปทุมวัน ได้รับการยกฐานะขึ้นเป็น “วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน”

เมื่อ พ.ศ. 2540 วิทยาลัยช่างกลปทุมวันได้รับพระราชทานชื่อวิทยาลัยเป็น “สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน”

เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2541 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นสถาบันระดับอุดมศึกษา

เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2543 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ กำหนดให้ “คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เป็นส่วนราชการในสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน แบ่งเป็น

- (1) ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
- (2) ภาควิชาศึกษาทั่วไป
- (3) ภาควิชาอาชีพและเทคโนโลยีศึกษา

เมื่อ พ.ศ. 2543 พัฒนาหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม (หลักสูตรใหม่)

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๗ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้ย้ายมาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 กฎกระทรวงศึกษาธิการ กำหนดให้จัดตั้งส่วนราชการในสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน แบ่งเป็น

- (1) สำนักงานอธิการบดี
- (2) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (3) คณะวิศวกรรมศาสตร์
- (4) ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
- (5) สำนักวิจัยและบริการวิชาการ

เมื่อ พ.ศ. 2550 ปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม (หลักสูตรใหม่ 2549)

เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2550 ประกาศสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เรื่อง แบ่งโครงสร้างการบริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็น

- (1) สำนักงานคณบดี
- (2) สาขาวิชาศึกษาทั่วไป
- (3) สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- (4) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

เมื่อ พ.ศ. 2551 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้พัฒนาหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรใหม่)

เมื่อ พ.ศ. 2555 ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรใหม่ 2551) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และเปลี่ยนชื่อสาขาวิชาใหม่ เป็น สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และพร้อมกันนี้ได้พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2555)

เมื่อ พ.ศ. 2560 ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และเปลี่ยนชื่อสาขาวิชาเป็นวิศวกรรมซอฟต์แวร์และระบบสารสนเทศ

เมื่อ พ.ศ. 2560 พัฒนาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร

เมื่อ พ.ศ. 2562 พัฒนาหลักสูตรหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2565 สถาบันฯ มีประกาศสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เรื่อง การแบ่งส่วนราชการภายในสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน พ.ศ. 2565 ข้อ 4 ระบุไว้ว่า “คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เป็นส่วนราชการในสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน มีฐานะเทียบเท่าคณะตามกฎกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง จัดตั้งส่วนราชการในสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน พ.ศ. 2549

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2565 สถาบันฯ มีประกาศสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เรื่อง การแบ่งส่วนราชการภายในสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน พ.ศ. 2565 ข้อ 6 ระบุไว้ว่า “สำนักงานคณบดี” มีฐานะเทียบเท่ากองตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง การแบ่งราชการในสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน พ.ศ. 2550

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2565 สถาบันฯ มีประกาศสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เรื่อง การแบ่งส่วนราชการ ภายในสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน พ.ศ.2565 กำหนดให้โครงสร้างการบริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นดังนี้

- (1) สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (2) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์ประยุกต์
- (3) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม
- (4) สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และระบบสารสนเทศ
- (5) สาขาวิชาสหวิทยาการ

เมื่อ พ.ศ. 2565 ปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

เมื่อ พ.ศ. 2565 ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และระบบสารสนเทศ

เมื่อ พ.ศ. 2565 ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เพื่อการเกษตรและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรโดยเปลี่ยนชื่อ สาขาวิชาเป็น สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมการเกษตร

เมื่อ พ.ศ. 2565 พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม

### **ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์**

#### **ปรัชญา**

“มืออาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน”

#### **ปณิธาน**

“มุ่งผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคม”

#### **วิสัยทัศน์**

“ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีศักยภาพ ตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนและสังคมได้”

#### **พันธกิจ**

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่ทักษะด้านปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม สู่การนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคม

บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคมด้วยงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และสืบทอดศิลปวัฒนธรรมบนแนวทางวัฒนธรรมสร้างสรรค์

ส่งเสริมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

## 1.2 วัตถุประสงค์การจัดทำคู่มือ

1. เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน เป็นมาตรฐานเดียวกัน และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
2. เพื่อให้บุคลากรภายในหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานแทนกันได้
3. เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถทราบถึงกระบวนการ/ขั้นตอนการทำงาน

## 1.3 ขอบเขตของคู่มือ

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในกระบวนการ “การเสนอขออนุมัติการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ” จะแสดงถึงการทำงานตั้งแต่เริ่มต้น จนถึงสิ้นสุดกระบวนการ โดยระบุขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน

## 1.4 วิธีการใช้คู่มือ

ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระบวนการ “การเสนอขออนุมัติการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ” จะแสดงถึงการทำงานตั้งแต่เริ่มต้น จนถึงสิ้นสุดกระบวนการ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง ไม่ขัดต่อข้อบังคับที่สถาบันกำหนดในการปฏิบัติงาน ผู้เขียนจะเสนอเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
2. หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติ

### 1.4.1 ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

1. ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ว่าด้วย การจัดการศึกษาโครงการพิเศษ พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2567
2. ประกาศสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ว่าด้วย หลักเกณฑ์และแนวทางการบริหาร การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษา และการใช้จ่ายงบประมาณ ในการบริหารจัดการโครงการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2567

1.4.2 หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติ การจัดทำเอกสารประกอบการเสนอขออนุมัติโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ

1. จัดทำแบบเสนอโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ และจัดทำเอกสารแนบ ประกอบด้วย
  - โครงสร้างหลักสูตร
  - แผนการศึกษาระยะเวลาดำเนินงาน
  - ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร
  - แผนการรับนักศึกษา
  - ผู้รับผิดชอบโครงการ
  - ค่าใช้จ่ายตลอดปีการศึกษา (ตารางแสดง รายรับ – รายจ่าย ต่อปี)
  - การเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษา

2. จัดทำแผนการศึกษา

3. เสนอรายชื่อ ตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ว่าด้วย หลักเกณฑ์และแนวทางการบริหาร การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษา และการใช้จ่ายงบประมาณ ในการบริหารจัดการโครงการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2567 ดังนี้

3.1 คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

3.2 เจ้าหน้าที่ : ข้าราชการ พนักงานสถาบัน ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราวของสถาบัน  
ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในโครงการ

3.3 อาจารย์ประจำ : บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์  
ศาสตราจารย์ หรือตำแหน่งเทียบเท่าในสถาบันตามที่สภาสถาบันกำหนด หรือบุคคลในองค์กรภายนอก  
ที่มีการตกลงร่วมผลิต ซึ่งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของสถาบันและมีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐาน  
คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

3.5 อาจารย์พิเศษ : ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ

3.6 อาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่คณะมอบหมายให้สอนรายวิชา  
ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบัน

3.7 ผู้ช่วยสอน : บุคคลที่สถาบันแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการช่วยปฏิบัติงานสอน  
ในห้องปฏิบัติการ หรือช่วยปฏิบัติงานสอนรายวิชาทฤษฎีหรือรายวิชาปฏิบัติ

#### กระบวนการเสนอขออนุมัติโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ

1. สาขาวิชา (หลักสูตร) จัดทำแบบเสนอโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ แผนการศึกษา เสนอต่อ  
สำนักงานคณบดีโดยจัดทำเป็นบันทึกข้อความ เรื่อง ขอเสนอโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ และแผนการ  
ศึกษา เสนอคณบดี เพื่อนำเข้าที่ประชุมกรรมการประจำคณะ

2. สำนักงานคณบดีนำเรื่องบรรจุเป็นวาระเข้าที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณา  
ให้ความเห็นชอบและดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมกรรมการบริหารสถาบัน  
เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

3. กรรมการบริหารสถาบัน ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการ  
อำนวยการ (ตามข้อบังคับ สถาบัน ว่าด้วย การจัดการศึกษาโครงการพิเศษ พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม  
2567) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

4. คณะกรรมการอำนวยการ ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการ  
กลั่นกรองวาระประชุมสภาสถาบัน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

5. คณะกรรมการกลั่นกรองวาระประชุมสภาสถาบัน ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้า  
ที่ประชุมกรรมการสภาสถาบัน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

6. สภาสถาบันอนุมัติเห็นชอบโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ และดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมไป  
ยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและดำเนินการ เช่น สาขาวิชา คณะวิชา ฝ่ายทะเบียนและวัดผลการศึกษา  
ฝ่ายการเงิน และหน่วยงานอื่นๆ เป็นต้น

## คำจำกัดความ

### คำจำกัดความเฉพาะ

|                                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สถาบัน                         | หมายถึง | สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| สภาสถาบัน                      | หมายถึง | สภาสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| อธิการบดี                      | หมายถึง | อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| คณะ                            | หมายถึง | หมายรวมถึง ส่วนงานที่เทียบเท่าคณะที่จัดการเรียนการสอน รวมถึง หน่วยงานหรือคณะบุคคลที่รับผิดชอบการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ                                                                                                                                                                                                                                             |
| การจัดการศึกษาโครงการพิเศษ     | หมายถึง | โครงการจัดการศึกษาตามหลักสูตรที่สภาสถาบันอนุมัติให้คณะดำเนินการมีลักษณะเน้นเฉพาะกลุ่มเป้าหมายตามนโยบายของสถาบันหรือตามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสถาบันกับสถาบันหรือหน่วยงาน โดยได้รับปริญญาอนุปริญญา ประกาศนียบัตร เช่นเดียวกับการจัดการศึกษาระบบปกติ หรือการจัดการศึกษาระบบคลังหน่วยกิตเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยมีการจัดสรรเงินรายได้เป็นค่าบำรุงสถาบัน |
| หลักสูตร                       | หมายถึง | หลักสูตรในระดับปริญญา อนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรหรือรายวิชาที่ได้รับอนุมัติจากสภาสถาบัน และนำมาจัดทำขึ้นเพื่อการจัดการศึกษาโครงการพิเศษตามข้อบังคับนี้                                                                                                                                                                                                              |
| นักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน | หมายถึง | ผู้เข้ารับ การ ศึกษา โครงการ พิเศษ ที่ จัด การ ศึกษา ตาม ข้อ บัง คับ นี้                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| คณะกรรมการอำนวยการ             | หมายถึง | คณะกรรมการอำนวยการจัดการศึกษาโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| คณะกรรมการบริหารหลักสูตร       | หมายถึง | คณะกรรมการบริหารหลักสูตรการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| คณบดี                          | หมายถึง | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| สาขาวิชา                       | หมายถึง | สาขาวิชาของหลักสูตรสังกัดคณะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## หน้าที่และความรับผิดชอบ

### ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

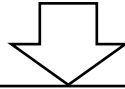
#### กระบวนการเสนอขออนุมัติโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ

1. สาขาวิชา (หลักสูตร) จัดทำแบบเสนอโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ แผนการศึกษา เสนอต่อสำนักงานคณบดีโดยจัดทำเป็นบันทึกข้อความ เรื่อง ขอเสนอโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ และแผนการศึกษา เสนอคณบดี เพื่อนำเข้าที่ประชุมกรรมการประจำคณะ
2. สำนักงานคณบดีนำเรื่องบรรจุเป็นวาระเข้าที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมกรรมการบริหารสถาบัน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
3. กรรมการบริหารสถาบัน ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการ (ตามข้อบังคับ สถาบัน ว่าด้วย การจัดการศึกษาโครงการพิเศษ พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2567) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
4. คณะกรรมการอำนวยการ ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองวาระประชุมสภาสถาบัน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
5. คณะกรรมการกลั่นกรองวาระประชุมสภาสถาบัน ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมกรรมการสภาสถาบัน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
6. สภาสถาบันอนุมัติเห็นชอบโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ และดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและดำเนินการ เช่น สาขาวิชา คณะวิชา ฝ่ายทะเบียนและวัดผลการศึกษา ฝ่ายการเงิน และหน่วยงานอื่นๆ เป็นต้น

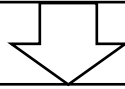
## แผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Flow)

### กระบวนการเสนอขออนุมัติโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ

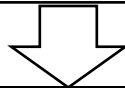
สาขาวิชา (หลักสูตร) จัดทำแบบเสนอโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ แผนการศึกษา เสนอต่อสำนักงาน คณบดี โดยจัดทำเป็นบันทึกข้อความ เรื่อง ขอเสนอโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ และแผนการศึกษา เสนอคณบดี เพื่อนำเข้าที่ประชุมกรรมการประจำคณะ



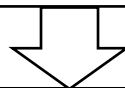
สำนักงานคณบดีนำเรื่องบรรจุเป็นวาระเข้าที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมกรรมการบริหารสถาบัน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ



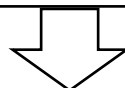
กรรมการบริหารสถาบัน ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการ (ตามข้อบังคับ สถาบัน ว่าด้วย การจัดการศึกษาโครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ



คณะกรรมการอำนวยการ ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการกลั่นกรอง วาระประชุมสภาสถาบัน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบคณบดี)



คณะกรรมการกลั่นกรองวาระประชุมสภาสถาบัน ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุม กรรมการสภาสถาบัน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ



สภาสถาบันอนุมัติเห็นชอบโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ และดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมไปยัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและดำเนินการ เช่น สาขาวิชา คณะวิชา ฝ่ายทะเบียนและวัดผลการศึกษา ฝ่ายการเงิน และหน่วยงานอื่นๆ เป็นต้น

## ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

### กระบวนการเสนอขออนุมัติโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ

#### ขั้นตอนที่ 1

สาขาวิชา (หลักสูตร) จัดทำแบบเสนอโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ แผนการศึกษา เสนอต่อสำนักงานคณบดีโดยจัดทำเป็นบันทึกข้อความ เรื่อง ขอเสนอโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ และแผนการศึกษา เสนอคณบดี เพื่อนำเข้าที่ประชุมกรรมการประจำคณะ

1

|                            |
|----------------------------|
| สำนักงานคณบดี              |
| คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| เลขที่ 78.9.1059/8561      |
| วันที่ 11 มิ.ย. 2567       |
| หน้า 16.16 น.              |



### บันทึกข้อความ

**ส่วนราชการ** สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**ที่** ทลน.พว.39.13/2567 **วันที่** 11 มิถุนายน 2567

**เรื่อง** ขอนำส่งแบบเสนอโครงการ การจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อรองรับการขยายตัว และแผนการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**เรียน** คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตามที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้มีการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับกองทัพบก เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2567 ประกอบกับการประชุมร่วมกับสาขาวิชาต่างๆ เพื่อจัดเตรียมแบบเสนอโครงการ และรายละเอียดหลักสูตรปริญญาตรีสำหรับกองทัพบก เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ชั้น 5 อาคารพระประจักษ์ และการประชุมระหว่างสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันและกองทัพบก เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 30 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.00 น. ผ่านทางออนไลน์ นั้น

ในการนี้ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม มีความประสงค์ขออนำส่งแบบเสนอโครงการ การจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อรองรับการขยายตัว และแผนการศึกษา รายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรด

- ทราบ
- พิจารณาอนุมัติสำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บรรจุเป็นวาระเข้าที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- หากเห็นสมควรประการใดโปรดพิจารณาสั่งการ

เสนอ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. เสนอโปรดทราบ

2. เห็นควร ส่งไปทางที่ 15-5 นก.

3. ส่งไปทางที่ 1

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา หวังสีห์)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม

(นางสาวอริสรา พงษ์พร)

รักษาการแทนหัวหน้าสำนักงานคณบดี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

11 มิ.ย. 2567

วิวัฒน์ พงษ์พร

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

และการจัดการนวัตกรรม

(11 มิ.ย. 2567)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรภรณ์ เข็มขุนอินทณี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

12 มิ.ย. 2567

**แบบเสนอโครงการ งบประมาณแผ่นดิน/เงินรายได้  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567.....**

หน่วยงาน / สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม สังกัด (คณะ/ศูนย์/สำนัก) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

☒ แผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและสร้างศักยภาพคน

☒ ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ชื่อโครงการ การจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อรองรับ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. ประเภทโครงการ

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่อง (ระบุปีที่เริ่มดำเนินการครั้งแรกพร้อมงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน)

ปีที่ 1 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ.....งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง..... บาท

ปีที่ 2 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ.....งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง..... บาท

ปีที่ 3 ดำเนินการในปีงบประมาณ.....วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ.....งบประมาณที่เบิกจ่ายจริง..... บาท

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล ผศ.ดร.นฤตา หวังเชื้อ

หน่วยงาน/สาขาวิชา อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม

4. สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 – 2570

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตภัณฑ์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบัน

เป้าประสงค์ที่ 1 พัฒนาหลักสูตรให้มีความสอดคล้องต่อภาคอุตสาหกรรมและ/หรือได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เพิ่มทักษะขั้นสูงบนพื้นฐานของงานวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนการผลิตพัฒนากำลังคนในสาขาวิชาชีพให้สอดคล้องตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เพื่อสร้างบรรยากาศและอำนวยความสะดวกในการเรียนรู้

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาหลักสูตรได้รับการรับรองประสิทธิภาพการเรียนรู้ตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ

ตัวชี้วัด จำนวนโครงการ/ปีการศึกษา

5. สอดคล้องกับการตอบเกณฑ์ประกันคุณภาพการศึกษาที่รับผิดชอบ องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต ตัวชี้วัดที่ 1.5 การบริการนักศึกษาในระดับปริญญาตรี

6. การบูรณาการโครงการ

☒ บูรณาการการเรียนการสอน

☐ บูรณาการงานวิจัย

☐ บูรณาการบริการวิชาการ

☐ บูรณาการโครงการทำนุบำรุง

☐ อื่น ๆ

☐ ไม่มีการบูรณาการ

☐ โครงการพระราชดำริ

## 7. หลักการและเหตุผล

โครงการหลักสูตรร่วมผลิตบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรมการเพื่อกองทัพบก สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรมการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นโครงการที่มีขึ้นภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกองทัพบกกับสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2567 เพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการ ที่นำไปสู่การพัฒนา และยกระดับคุณภาพการศึกษา และส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้แก่ทหารกองประจำการ รวมถึงกำลังพลและครอบครัว ทบ. ทั้งการศึกษาในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก มุ่งตอบสนองต่อความต้องการที่หลากหลายของผู้เรียนในยุคปัจจุบันมากขึ้น สามารถนำความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ไปประยุกต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งโครงการนี้จะดำเนินงานภายใต้การจัดการเรียนการสอนตามเล่ม มคอ.2 ของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (พหุวิทยาการ) (หลักสูตรปรับปรุง 2567) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรมการ และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรมการ

## 8. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเปิดรับผู้เรียนจากกองทัพบกเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก
2. เพื่อเพิ่มรูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบ Work Integrated Learning
3. เพื่อสร้างโอกาสความเสมอภาคและความเท่าเทียมทางการศึกษา
4. เพื่อเปิดโอกาสทางการศึกษาให้แก่กำลังพล ทหารกองประจำการ และครอบครัว ทบ. เพื่อความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงาน

## 9. กลุ่มเป้าหมายผู้ร่วมโครงการ

ระดับปริญญาตรี ทหารกองประจำการ กำลังพล หรือ ครอบครัว ทบ. ขึ้นต่ำ วิชาเอกละ 30 คน (ไม่จำเป็นต้องครบทุกวิชาเอก)

ระดับปริญญาโท ทหารกองประจำการ กำลังพล หรือ ครอบครัว ทบ. ขึ้นต่ำ 5 คน

ระดับปริญญาเอก ทหารกองประจำการ กำลังพล หรือ ครอบครัว ทบ. ขึ้นต่ำ 5 คน

## 10. การดำเนินงาน

### 10.1 การวางแผนการดำเนินการ (P)

การแต่งตั้งคณะกรรมการ ขออนุมัติโครงการ และประชุมคณะกรรมการโครงการและผู้เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนดำเนินการ

### 10.2 การดำเนินงานตามแผน (D)

จัดเตรียมโครงการ ติดต่ออาจารย์ผู้สอน เตรียมสถานที่/เอกสาร/อุปกรณ์ต่างๆ และประชาสัมพันธ์โครงการ

### 10.3 การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน (C)

ใช้แบบประเมินผลการเรียนการสอนเพื่อประเมินคุณภาพการสอน

### 10.4 การปรับปรุง/พัฒนา (A)

การสรุปผลการดำเนินงานและนำผลการประเมินมาวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาในครั้งต่อไป

11. สถานที่ดำเนินงาน สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน (เน้นการจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสานโดยเน้นการเรียนการสอนแบบออนไลน์เป็นหลัก)

12. ตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต

12.1 เจริญปริมาณ

1. มีจำนวนผู้เรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ชั้นต่ำกว่าเอกละ 30 คน (ไม่จำเป็นต้องครบทุกวิชาเอก) หรือ
2. มีจำนวนผู้เรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ชั้นต่ำกว่าเอกละ 5 คน หรือ
3. มีจำนวนผู้เรียนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ชั้นต่ำกว่าเอกละ 5 คน

12.2 เจริญคุณภาพ

12.3 เจริญเวลา

1. นักศึกษาสามารถจบการศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

12.4 ตัวชี้วัดการบูรณาการ

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

มีผู้เรียนจากกองทัพบกเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก

14. ปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินงานที่ผ่านมา (เฉพาะโครงการต่อเนื่อง)

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัฐตา หวังไชยะ)

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

และการจัดการนวัตกรรม

11 / 06 / 2567

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น

มีข้อพิจารณา

ลงชื่อ.....ผู้พิจารณา

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

(.....และการจัดการนวัตกรรม.....)

หัวหน้าหน่วยงาน / หัวหน้าสาขาวิชา/ผอ.กอง

11 1 ส.ค. 2567

11. สถานที่ดำเนินงาน สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน (เน้นการจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสานโดยเน้นการเรียนการสอนแบบออนไลน์เป็นหลัก)

12. ตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต

12.1 เชิงปริมาณ

1. มีจำนวนผู้เรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ชั้นต่ำกว่าเอกละ 30 คน (ไม่จำเป็นต้องครบทุกวิชาเอก) หรือ
2. มีจำนวนผู้เรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ชั้นต่ำกว่าเอกละ 5 คน หรือ
3. มีจำนวนผู้เรียนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ชั้นต่ำกว่าเอกละ 5 คน

12.2 เชิงคุณภาพ

12.3 เชิงเวลา

1. นักศึกษาสามารถจบการศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

12.4 ตัวชี้วัดการบูรณาการ

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

มีผู้เรียนจากกองทัพบกเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก

14. ปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินงานที่ผ่านมา (เฉพาะโครงการต่อเนื่อง)

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัฐตา หวังไชยะ)

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

และการจัดการนวัตกรรม

11 / 06 / 2567

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น

มีข้อพิจารณา

ลงชื่อ.....ผู้พิจารณา

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

(.....และการจัดการนวัตกรรม.....)

หัวหน้าหน่วยงาน / หัวหน้าสาขาวิชา/ผอ.กอง

11 1 ส.ค. 2567

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชา

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชิราภรณ์ เพิ่มพูนสินทรัพย์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

...../...../.....

## เอกสารแนบ

## 1. โครงสร้างหลักสูตร

## 1.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (พหุวิทยาการ) หลักสูตรปรับปรุง 2567

จำนวน 120 หน่วยกิต ประกอบด้วย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 24 หน่วยกิต

หมวดวิชาชีพเฉพาะ 90 หน่วยกิต

วิชาพื้นฐาน 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี 18 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 60 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกบังคับ 38 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาโครงงาน 4 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาสหกิจศึกษาและฝึกงาน 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

## 1.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม (พหุวิทยาการ)

จำนวน 38 หน่วยกิต มี 2 แผน ประกอบด้วย

แผน 1 แบบวิชาการ เฉพาะวิทยานิพนธ์

หมวดวิชาพื้นฐาน 4 หน่วยกิต

หมวดวิชาสัมมนา 2 หน่วยกิต

หมวดวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

แบบวิชาการ การศึกษารายวิชาและวิทยานิพนธ์

หมวดวิชาพื้นฐาน 4 หน่วยกิต

หมวดวิชาบังคับ 12 หน่วยกิต

หมวดวิชาสัมมนา 2 หน่วยกิต

หมวดวิชาเอก 12 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก - หน่วยกิต

หมวดวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

**แผน 2** แบบวิชาชีพ

|                         |    |          |
|-------------------------|----|----------|
| หมวดวิชาพื้นฐาน         | 4  | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาบังคับ          | 12 | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาสมมนา           | 2  | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาเอก             | 12 | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาเลือก           | 6  | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ | 6  | หน่วยกิต |

**1.3 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม (พหุวิทยาการ)**

จำนวน 52 หน่วยกิต มี 2 แผน ประกอบด้วย

**แผน 1** เฉพาะวิทยานิพนธ์**แผน 1.1** ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท

|                      |    |          |
|----------------------|----|----------|
| หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน | 4  | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาสมมนา        | 4  | หน่วยกิต |
| หมวดวิทยานิพนธ์      | 48 | หน่วยกิต |

**แผน 2** การศึกษารายวิชาและวิทยานิพนธ์

แผน 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

|                         |    |          |
|-------------------------|----|----------|
| หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน    | 4  | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาบังคับ          | 6  | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาสมมนา           | 4  | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาเอก ไม่น้อยกว่า | 6  | หน่วยกิต |
| หมวดวิทยานิพนธ์         | 36 | หน่วยกิต |

**2. แผนการศึกษา และระยะเวลาดำเนินการ**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (พหุวิทยาการ) หลักสูตรปรับปรุง 2567 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม (พหุวิทยาการ) มีแผนการศึกษา แบบผสมผสานในรูปแบบการศึกษา ดังนี้

1. แบบจัดชุดรายวิชา หรือ Module หรือ Learning Package
2. แบบการเรียนรู้วิชาเดียวต่อเนื่อง (Block course)

โดยโครงการมีแผนเริ่มรับนักศึกษาเริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2567-2572

## 3. ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

## 3.1 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

| สำหรับกำลังพล ทหารกองประจำการ และครอบครัว ทบ.                       |                   |                                                    |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| สาขา/วิชาเอก                                                        | จำนวน<br>หน่วยกิต | ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร<br>โดยประมาณการ<br>(บาท/คน) | ค่าใช้จ่ายต่อปีการศึกษา<br>โดยประมาณ<br>(บาท/คน) |
| สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม<br>และการจัดการนวัตกรรม/ ทุก<br>วิชาเอก | 120               | 60,000                                             | 14,500                                           |

## 3.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

| สำหรับกำลังพล ทหารกองประจำการ และครอบครัว ทบ. ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี |                   |                                                    |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| สาขา/วิชาเอก                                                                  | จำนวน<br>หน่วยกิต | ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร<br>โดยประมาณการ<br>(บาท/คน) | ค่าใช้จ่ายต่อปีการศึกษา<br>โดยประมาณ<br>(บาท/คน) |
| สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม<br>และการจัดการนวัตกรรม/ ทุก<br>วิชาเอก           | 38                | 100,000                                            | 50,000                                           |

## 3.3 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

| สำหรับกำลังพล ทหารกองประจำการ และครอบครัว ทบ. ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท |                   |                                                    |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| สาขา/วิชาเอก                                                                 | จำนวน<br>หน่วยกิต | ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร<br>โดยประมาณการ<br>(บาท/คน) | ค่าใช้จ่ายต่อปีการศึกษา<br>โดยประมาณ<br>(บาท/คน) |
| สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม<br>และการจัดการนวัตกรรม/ ทุก<br>วิชาเอก          | 52                | 180,000                                            | 60,000                                           |

#### 4. แผนการรับนักศึกษา

กำลังพล ทหารประจำการ และครอบครัว ทบ. โดยให้วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี โท และ เอก ในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม ตามลำดับ

#### 5. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

#### 6. ค่าใช้จ่ายตลอดปีการศึกษา

- 6.1 ค่าธรรมเนียมการศึกษาในโครงการภาคพิเศษ (แบบผสมผสาน) ดังแสดงในตารางที่ 1.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สำหรับกำลังพลกองทัพบก ทหารกองประจำการ และครอบครัว ทบ.
- 6.2 ค่าธรรมเนียมการศึกษาในโครงการภาคพิเศษ (แบบผสมผสาน) ดังแสดงในตารางที่ 1.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม สำหรับกำลังพลกองทัพบก ทหารกองประจำการ และครอบครัว ทบ. ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
- 6.3 ค่าธรรมเนียมการศึกษาในโครงการภาคพิเศษ (แบบผสมผสาน) ดังแสดงในตารางที่ 1.3 หลักสูตรและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม สำหรับกำลังพลกองทัพบก ทหารกองประจำการ และครอบครัว ทบ. ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

ตารางที่ 1.1 แสดงประมาณการรายรับ-รายจ่ายต่อปีการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

| โครงการหลักสูตรร่วมผลิตบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรมเพื่อกองทัพบก |                                                                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| รายละเอียด                                                                        | คำนวณ                                                                                                           | จำนวน (บาท) |
| รายรับ                                                                            | 21,750 บาท/คน × 30 คน (ในแต่ละวิชาเอก ต้องมีจำนวนผู้สมัครขั้นต่ำ 30 คน แต่ไม่จำเป็นต้องมีผู้สมัครครบทุกวิชาเอก) | 652,500     |
| 1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร                                                              | 1.1 ค่าสอน 20 บาท/คน/ชั่วโมง × 30 คน × 24 ชั่วโมง/สัปดาห์ × 15 สัปดาห์                                          | 216,000     |
|                                                                                   | 1.2 ค่าคุมสอบ ชั่วโมงละ 150 บาท × 20 วิชา ต่อปีการศึกษา × วิชาละ 3 ชั่วโมง                                      | 9,000       |
|                                                                                   | 1.3 ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาโครงการนอกระบบ 2,000 บาท × 15 โครงการ                                       | 30,000      |
|                                                                                   | รวม (1)                                                                                                         | 255,000     |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2. ค่าตอบแทนบุคลากร                                                                          | 2.1 ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่แนะแนวและการรับสมัครนักศึกษา<br>งานทะเบียน สถิตินักศึกษา การวัดผล สหกิจศึกษา งานธุรการ<br>และการประสานงานโครงการ<br>50 บาท/ชั่วโมง × 10 ชั่วโมง/สัปดาห์ × 1 คน × 52 สัปดาห์                                                                           | 26,000    |
|                                                                                              | รวม (2)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26,000    |
| 3. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน                                                                       | 3.1 ค่าวัสดุประชาสัมพันธ์ประมาณการ 6,000<br>3.2 ค่าวัสดุฝึกประมาณการ 1,000 บาท/คน × 30 คน 30,000<br>3.3 ค่าเบี้ยประชุมกรรมการและเลขานุการ ครั้งละ 300 บาท ต่อ<br>คน × 12 คน × 4 ครั้ง 14,400                                                                                  |           |
|                                                                                              | รวม (3)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50,400    |
| 4. ค่าบำรุง สถาบัน/คณะ/<br>สาขาวิชา                                                          | 4.1 ค่าบำรุงสถาบัน คิดเป็นร้อยละ 15 ของรายรับต่อปีการศึกษา 97,875<br>4.2 ค่าบำรุงคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 5<br>ของรายรับต่อปีการศึกษา 32,625<br>4.3 ค่าบำรุงสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ<br>นวัตกรรม คิดเป็นร้อยละ 5 ของรายรับต่อปีการศึกษา 32,625 |           |
|                                                                                              | รวม (4)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 163,125   |
| รวมรายจ่าย (ไม่รวมค่าบำรุง<br>ระดับสถาบัน/คณะ/สาขาวิชา)                                      | ประมาณการ (1) + (2) + (3)                                                                                                                                                                                                                                                     | 331,400   |
| ค่าใช้จ่ายต่อนักศึกษาราย<br>คน (บาท/คน)                                                      | ประมาณการ                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11,046.67 |
| จุดคุ้มทุนต่อปีการศึกษาต่อ<br>ห้องต่อหลักสูตร (หรือ<br>วิชาเอก) ต่อปีการศึกษา<br>ประมาณ (คน) | 331,400 บาท / 21,750 บาท/คน                                                                                                                                                                                                                                                   | 16        |

**หมายเหตุ :** การเบิกจ่ายไม่เกินรายรับของโครงการ

จำนวน 20 คน ลดหย่อนค่าธรรมเนียมการศึกษา 25%

จำนวน 30 คน ลดหย่อนค่าธรรมเนียมการศึกษา 50%

ตารางที่ 1.2 แสดงประมาณการรายรับ-รายจ่ายต่อปี หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

| โครงการหลักสูตรร่วมผลิตบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรมเพื่อกองทัพบก |                                                                                                                                                                                               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| รายละเอียด                                                                        | คำนวณ                                                                                                                                                                                         | จำนวน (บาท) |
| รายรับ                                                                            | 50,000 บาท/คน × 5 คน                                                                                                                                                                          | 250,000     |
| 1.ค่าใช้จ่ายบุคลากร                                                               | 1.1 ค่าสอน 50 บาท/คน/ชั่วโมง × 5 คน × 24 ชั่วโมง/สัปดาห์ × 15 สัปดาห์                                                                                                                         | 90,000      |
|                                                                                   | 1.2 ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เหมาราย วิทยานิพนธ์ละ 5,000 บาท × 5 วิทยานิพนธ์                                                                                                      | 25,000      |
|                                                                                   | รวม (1)                                                                                                                                                                                       | 115,000     |
| 2. ค่าตอบแทนบุคลากร                                                               | 2.1 ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่แนะแนวและการรับสมัครนักศึกษา งานทะเบียน สถิตินักศึกษา การวัดผล สหกิจศึกษา งานธุรการ และการประสานงานโครงการ<br>50 บาท/ชั่วโมง × 10 ชั่วโมง/สัปดาห์ × 1 คน × 52 สัปดาห์ | 26,000      |
|                                                                                   | รวม (2)                                                                                                                                                                                       | 26,000      |
| 3. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน                                                            | 3.1 ค่าเบี้ยประชุมกรรมการและเลขานุการ ครั้งละ 300 บาท ต่อ คน × 12 คน × 4 ครั้ง                                                                                                                | 14,400      |
|                                                                                   | รวม (3)                                                                                                                                                                                       | 14,400      |
| 4. ค่าบำรุง สถาบัน/คณะ/สาขาวิชา                                                   | 4.1 ค่าบำรุงสถาบัน คิดเป็นร้อยละ 15 ของรายรับต่อปีการศึกษา                                                                                                                                    | 37,500      |
|                                                                                   | 4.2 ค่าบำรุงคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 5 ของรายรับต่อปีการศึกษา                                                                                                                 | 12,500      |
|                                                                                   | 4.3 ค่าบำรุงสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คิดเป็นร้อยละ 5 ของรายรับต่อปีการศึกษา                                                                                            | 12,500      |
|                                                                                   | รวม (4)                                                                                                                                                                                       | 62,500      |
| รวมรายจ่าย (ไม่รวมค่าบำรุงระดับสถาบัน/คณะ/สาขาวิชา)                               | รวม (1) + (2) + (3)                                                                                                                                                                           | 155,400     |
| ค่าใช้จ่ายต่อนักศึกษารายคน (บาท/คน)                                               | ประมาณการ                                                                                                                                                                                     | 31,080      |

| โครงการหลักสูตรร่วมผลิตบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรมเพื่อกองทัพบก           |                             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| รายละเอียด                                                                                  | คำนวณ                       | จำนวน (บาท) |
| จัดคัมทุนต่อปีการศึกษาต่อ<br>ห้องต่อหลักสูตร (หรือ<br>วิชาเอก) ต่อปีการศึกษา<br>ประมาณ (คน) | 155,400 บาท / 50,000 บาท/คน | 3           |

ตารางที่ 1.3 แสดงประมาณการรายรับ-รายจ่ายต่อปีการศึกษา หลักสูตรและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

| โครงการหลักสูตรร่วมผลิตบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรมเพื่อกองทัพบก |                                                                                                                                                                                                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| รายละเอียด                                                                        | คำนวณ                                                                                                                                                                                               | จำนวน (บาท) |
| รายรับ                                                                            | 60,000 บาท/คน × 5 คน                                                                                                                                                                                | 300,000     |
| 1.ค่าใช้จ่ายบุคลากร                                                               | 1.1 ค่าสอน 50 บาท/คน/ชั่วโมง× 5 คน × 24 ชั่วโมง/สัปดาห์ × 15 สัปดาห์                                                                                                                                | 90,000      |
|                                                                                   | 1.2 ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เหม่าจ่าย<br>วิทยานิพนธ์ละ 10,000 บาท × 5 วิทยานิพนธ์                                                                                                      | 50,000      |
|                                                                                   | รวม (1)                                                                                                                                                                                             | 140,000     |
| 2. ค่าตอบแทนบุคลากร                                                               | 2.1 ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่แนะแนวและการรับสมัครนักศึกษา<br>งานทะเบียน สถิตินักศึกษา การวัดผล สหกิจศึกษา งานธุรการ<br>และการประสานงานโครงการ<br>50 บาท/ชั่วโมง × 10 ชั่วโมง/สัปดาห์ × 1 คน × 52 สัปดาห์ | 26,000      |
|                                                                                   | รวม (2)                                                                                                                                                                                             | 26,000      |
| 3. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน                                                            | 3.1 ค่าเบี้ยประชุมกรรมการและเลขานุการ ครั้งละ 300 บาท ต่อ<br>คน × 12 คน × 4 ครั้ง                                                                                                                   | 14,400      |
|                                                                                   | รวม (3)                                                                                                                                                                                             | 14,400      |
| 4. ค่าบำรุง สถาบัน/คณะ/<br>สาขาวิชา                                               | 4.1 ค่าบำรุงสถาบัน คิดเป็นร้อยละ 15 ของรายรับต่อปีการศึกษา                                                                                                                                          | 37,500      |
|                                                                                   | 4.2 ค่าบำรุงคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 5<br>ของรายรับต่อปีการศึกษา                                                                                                                    | 12,500      |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | 12,500      |

| โครงการหลักสูตรร่วมผลิตบัณฑิตเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรมเพื่อกองทัพบก |                                                                                                    |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| รายละเอียด                                                                        | คำนวณ                                                                                              | จำนวน (บาท) |
|                                                                                   | 4.3 ค่าบำรุงสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คิดเป็นร้อยละ 5 ของรายรับต่อปีการศึกษา |             |
|                                                                                   | รวม (4)                                                                                            | 62,500      |
| รวมรายจ่าย (ไม่รวมค่าบำรุงระดับสถาบัน/คณะ/สาขาวิชา)                               | รวม (1) + (2) + (3)                                                                                | 180,400     |
| ค่าใช้จ่ายต่อนักศึกษารายคน (บาท/คน)                                               | ประมาณการ                                                                                          | 36,080      |
| จุดคุ้มทุนต่อปีการศึกษาต่อห้องต่อหลักสูตร (หรือวิชาเอก) ต่อปีการศึกษาประมาณ (คน)  | 180,400 บาท / 60,000 บาท/คน                                                                        | 3           |

#### 7. การเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษา

- 7.1 กำลังพล ที่ศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน จะลดค่าธรรมเนียมการศึกษาและหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ให้กึ่งหนึ่ง ตลอดหลักสูตร โดยให้เป็นไปตามมติสภาสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- 7.2 ทหารกองประจำการ หรือ ครอบครัว ทบ. ที่ศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต/หลักสูตรปริญญา วิชาชีพบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน อาจจะยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาบางส่วนตลอดหลักสูตร โดยให้เป็นไปตามมติสภาสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

## ขั้นตอนที่ 2

- สำนักงานคณบดีนำเรื่องบรรจุเป็นวาระเข้าที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมกรรมการบริหารสถาบัน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

## ตัวอย่าง

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>ส่วนราชการ</b> สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. ๒๑๐๐<br/> <b>ที่</b> วท.อ.๓๔๗/๒๕๖๗<br/> <b>เรื่อง</b> ขอแจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๕/๒๕๖๗<br/> <b>เรียน</b> อธิการบดี</p> | <p><b>บันทึกข้อความ</b></p> <p><b>วันที่</b> ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗</p> <p><b>วาระที่ ๕.๔</b> พิจารณาโครงการการจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อกองทัพบก และแผนการศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>อ้างถึงบันทึกข้อความที่ ทลน.พว.๓๔.๑๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง ขอนำส่งแบบเสนอโครงการ การจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อกองทัพบก และแผนการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้มีการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับกองทัพบก เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ ประกอบกับการประชุมร่วมกับสาขาวิชาต่างๆ เพื่อจัดเตรียมแบบเสนอโครงการและรายละเอียดหลักสูตรปริญญาตรีสำหรับกองทัพบก เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ชั้น ๕ อาคารพระประทีปอภิบาลกิจ และการประชุมระหว่างสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน และกองทัพบก เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ น. ผ่านทางออนไลน์ นั้น</p> <p>สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม มีความประสงค์ขอนำส่งแบบเสนอโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อกองทัพบก และแผนการศึกษา รายละเอียดดังเอกสารแนบ</p> <p>จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติโครงการการจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อกองทัพบก และแผนการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p><b>มติที่ประชุม</b></p> <p>๑. เห็นชอบ โครงการการจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อกองทัพบก และแผนการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>๒. นำเสนอคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ พิจารณา</p> <p>จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรด</p> <p>๑. ทราบ</p> <p>๒. นำเสนอคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ พิจารณา</p> | <p>สำนักงานคณบดี<br/>         คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br/>         เลขที่ ๒ 159/2567<br/>         วันที่ 4 ก.ค. 2567<br/>         เวลา 14.15 น.</p> <p>เลขรับ ๓๒ 1782<br/>         วันที่ 3 ก.ค. 2567<br/>         เวลา 17.04 น.</p> <p>เลขรับ ๖๕ 5949<br/>         วันที่ 3 ก.ค. 2567<br/>         เวลา 10.28 น.</p> <p>เลขรับ ๙๙ 6๐๕๘<br/>         วันที่ ๓ ก.ค. ๒๕๖๗<br/>         เวลา 11.๑๖ น.</p> <p>เลขรับ ๙๖ 2887<br/>         วันที่ 3 ก.ค. 2567<br/>         เวลา 17.๑5 น.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชิราภรณ์ เพิ่มพูนสินทรัพย์  
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ๒2 ก.ค. 2567

(นายปิยะวัฒน์ ทองแก้ว)  
 รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ฝ่ายบริหารและประกันคุณภาพการศึกษา  
 เลขานุการคณะกรรมการประจำคณะ

นางสาวดวงกมล  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.เดนิส อัญญาศรีรัตน์)  
 อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน  
 - 4 ก.ค. 2567

[illegible]

เอกสารประกอบวาระที่ ๕.๘ ตาม QR CODE



### ขั้นตอนที่ 3

- กรรมการบริหารสถาบัน ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการ  
อำนวยการ (ตามข้อบังคับ สถาบัน ว่าด้วย การจัดการศึกษาโครงการพิเศษ พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม  
2567) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

### ขั้นตอนที่ 4

- คณะกรรมการอำนวยการ ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการ  
กลั่นกรองวาระประชุมสภาสถาบัน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

### ขั้นตอนที่ 5

- คณะกรรมการกลั่นกรองวาระประชุมสภาสถาบัน ดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมต่อสถาบัน โดยนำเข้า  
ที่ประชุมกรรมการสภาสถาบัน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

### ขั้นตอนที่ 6

- สภาสถาบันอนุมัติเห็นชอบโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษ และดำเนินการแจ้งมติที่ประชุมไปยัง  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและดำเนินการ เช่น สาขาวิชา คณะวิชา ฝ่ายทะเบียนและวัดผลการศึกษา ฝ่าย  
การเงิน และหน่วยงานอื่นๆ เป็นต้น

## ตัวอย่าง

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>บันทึกข้อความ</b> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="font-size: small;">สำนักงานคณะกรรมการ<br/>การอุดมศึกษา<br/>เลขที่ 1347/2567<br/>วันที่ 5 ส.ค. 2567<br/>เวลา 12.00 น.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="font-size: small;">สำนักงานอธิการบดี<br/>เลขที่ 2567<br/>วันที่ 2 ส.ค. 2567<br/>เวลา 16.19 น.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="font-size: small;">ฝ่ายบริหารงานทั่วไป<br/>เลขที่ 2567<br/>วันที่ 2 ส.ค. 2567<br/>เวลา 19.08 น.</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <p style="font-size: small;">งานเลขานุการอธิการบดี<br/>เลขที่ 2541<br/>วันที่ 2 ส.ค. 2567<br/>เวลา 16.21</p> </div> |
| <p>ส่วนราชการ สำนักงานสภาสถาบัน สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ต่อ ๘๘๐๐ - ๘๘๐๑</p> <p>ที่ สก.สทป.๐๑๕.๐๘/๒๕๖๗ วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗</p> <p>เรื่อง แจ้งมติ (โดยย่อ) การประชุมสภาสถาบันฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๗ วาระที่ ๕.๓.๑ พิจารณาเห็นชอบโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อกองทัพบก และแผนการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>เรียน อธิการบดี</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>ตามที่สภาสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันได้มีการประชุมสภาสถาบัน ครั้งที่ ๗/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสวัสดิ์วัฒนวิเศษ ชั้น ๗ อาคารเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน และประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ระบบ Zoom นั้น ในการนี้ ฝ่ายเลขานุการสภาสถาบันได้จัดทำสรุปมติที่ประชุม (โดยย่อ) แล้วเสร็จเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามข้อ ๒๘ ของข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ว่าด้วยการประชุมสภาสถาบัน พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงขอแจ้งมติสภาสถาบันฯ (โดยย่อ) รายละเอียดดังนี้</p> <p><b>วาระที่ ๕.๓.๑ พิจารณาเห็นชอบโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อกองทัพบก และแผนการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b></p> <p>ด้วยในการประชุมคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๒/๒๕๖๗ เมื่อวันอังคารที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ วาระที่ ๕.๑๕ ขอแจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ฯ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๗ วาระที่ ๕.๘ อ้างถึงบันทึกข้อความคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ วท.อ.๓๔๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ น. วาระที่ ๕.๘ พิจารณาโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อกองทัพบก และแผนการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามที่สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้มีการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับกองทัพบก เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ ประกอบกับการประชุมร่วมกับสาขาวิชาต่างๆ เพื่อจัดเตรียมแบบเสนอโครงการและรายละเอียดหลักสูตรปริญญาตรีสำหรับกองทัพบก เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และการประชุมระหว่างสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน และกองทัพบก เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ นั้น ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ มีมติเห็นชอบ โครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อกองทัพบก และแผนการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนำเสนอสภาสถาบันเพื่อพิจารณาอนุมัติ จึงนำเสนอต่อสภาสถาบันเพื่อโปรดพิจารณา</p> <p style="text-align: center;"><b>มติที่ประชุมสภาสถาบัน</b></p> <p>เห็นชอบโครงการจัดการศึกษาโครงการพิเศษเพื่อกองทัพบก และแผนการศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p style="text-align: right;">/ จึงเรียนมา...</p> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและ

๑. พิจารณามอบคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และฝ่ายทะเบียนและวัดผลการศึกษา  
ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
๒. เห็นสมควรประการใดโปรดพิจารณาสั่งการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถวิช วิกิตภูมิประเทศ)  
ผู้ช่วยเลขานุการสภาสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

เรียน อธิการบดี

๑. โปรดทราบ

๒. โปรดพิจารณา ๑๐๐ ต่อ ๑

๓. เห็นสมควรประการใดโปรดพิจารณาสั่งการ

(นายอดิศักดิ์ ยางธิสาร)

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษา  
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

- ๒ ส.ค. ๒๕๖๗

เสนอ ๑๐๐ ต่อ ๑

๑. เพื่อโปรดทราบ

๒. เห็นควร ๑๐๐ ต่อ ๑๐๐ ต่อ ๑๐๐ ต่อ ๑๐๐

๓. เห็นควร ๑๐๐ ต่อ ๑๐๐ ต่อ ๑๐๐ ต่อ ๑๐๐

(นางสาวศศิธร ฟูมพวง)

รักษาราชการแทนหัวหน้าสำนักงานอธิการบดี  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5 ส.ค. 2567

๑๐๐ ต่อ ๑๐๐ ต่อ ๑๐๐ ต่อ ๑๐๐

(รองศาสตราจารย์ ดร.เดวิด ธัญญศิริรัตน์)  
อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

- 5 ส.ค. 2567

แจ้ง ร.ท.2/แจ้ง สาขาวิชา ทน.



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชิราภรณ์ เปี่ยมบุญสินทรัพย์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5 ส.ค. 2567

### ภาคผนวก

1. ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ว่าด้วย การจัดการศึกษาโครงการพิเศษ พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2567 สืบค้นจาก [www.pit.ac.th/PDF/ข้อบังคับ\\_การจัดการศึกษาโครงการพิเศษพ.ศ. 2567.pdf](http://www.pit.ac.th/PDF/ข้อบังคับ_การจัดการศึกษาโครงการพิเศษพ.ศ.2567.pdf)



2. ประกาศสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ว่าด้วย หลักเกณฑ์และแนวทางการบริหาร การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษา และการใช้จ่ายงบประมาณ ในการบริหารจัดการโครงการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2567 สืบค้นจาก [www.pit.ac.th/PDF/ประกาศ\\_หลักเกณฑ์และแนวทางการบริหาร การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษา และการใช้จ่ายงบประมาณ ในการบริหารจัดการโครงการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2567.pdf](http://www.pit.ac.th/PDF/ประกาศ_หลักเกณฑ์และแนวทางการบริหารการจัดเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาและการใช้จ่ายงบประมาณในการบริหารจัดการโครงการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2567.pdf)

