

โครงการเปิดหลักสูตร..... สาขาวิชา.....หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 25.....

Bachelor / Master / Doctor of Program in

ภาควิชา/สายวิชา..... คณะ.....

เพื่อขอบรรจุไว้ในแผนกลยุทธ์ มจร. **ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564)**

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1. ชื่อหลักสูตร

1.1 ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย) : หลักสูตร..... สาขาวิชา.....
(ภาษาอังกฤษ) : Program in

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : (.....)
(ภาษาอังกฤษ) : (.....)
2.2 ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : (.....)
(ภาษาอังกฤษ) : (.....)

3. ลักษณะโครงการ

3.1 เป็นโครงการที่อยู่ในแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ฉบับที่
(พ.ศ. 255....- 255....)

- ลักษณะหลักสูตร (ปกติหรือ Full Fee)
- จัดการเรียนการสอนเวลา (ในเวลาราชการ นอกเวลาราชการ หรือเสาร์-อาทิตย์)
- สถานที่จัดการเรียนการสอน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางมด มจร.บางขุนเทียน มจร.ราชบุรี ศูนย์บริการทางการศึกษาในเมือง)

หรือ

3.2 เป็นโครงการที่ขอปรับแผนเพื่อขอบรรจุไว้ในแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ฉบับที่ (พ.ศ.255....- 255....)

- ลักษณะหลักสูตร (ปกติหรือ Full Fee)
- จัดการเรียนการสอนเวลา (ในเวลาราชการ นอกเวลาราชการ หรือเสาร์-อาทิตย์)
- สถานที่จัดการเรียนการสอน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางมด มจร.บางขุนเทียน มจร.ราชบุรี ศูนย์บริการทางการศึกษาในเมือง)

4. โครงการตอบสนองเป้าหมายยุทธศาสตร์ระดับชาติ กระทรวง กรอบ KMUTT Road Map 2020 และของหน่วยงานด้านใด

4.1 เป้าหมายยุทธศาสตร์ระดับชาติ

.....

.....

.....

4.2 เป้าหมายยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ

.....

.....

.....

4.3 แผนกลยุทธ์ 6+1 Flagships, กรอบ KMUTT Road Map 2020

.....

.....

.....

4.4 เป้าหมายหน่วยงาน

.....

.....

.....

5. เป้าหมายโครงการ

.....

.....

.....

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชา/สายวิชา..... คณะ.....

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี [หรือ](#) มีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่น (แนบบันทึกข้อตกลง)

7. ปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

7.1 ปรัชญา

.....

.....

7.2 ความสำคัญ

.....

.....

7.3 วัตถุประสงค์หลักสูตร

7.3.1.....

7.3.2.....

7.3.3.....

7.3.4.....

7.3.5.....

7.4 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program Learning Outcomes : PLO)

PLO 1.....

SubPLO 1A.....

SubPLO 1B.....

PLO 2.....

SubPLO 2A.....

SubPLO 2B.....

PLO 3.....

SubPLO 3A.....

SubPLO 3B.....

7.4 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปี (Year Learning Outcomes : YLO)

ชั้นปีที่ 1.....

ชั้นปีที่ 2.....

8. แผนการดำเนินงาน

8.1 คณะกรรมการพิจารณาร่างหลักสูตร/ คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

8.1.1 ประธานคณะกรรมการ

8.1.2 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ตำแหน่ง.....

สังกัด.....

8.1.3 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ตำแหน่ง.....

สังกัด.....

8.1.4 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ตำแหน่ง.....

สังกัด.....

8.1.5 กรรมการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

8.1.6 กรรมการและเลขานุการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

8.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ได้แก่

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด – ป.ตรี (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา, ประเทศ ที่สำเร็จการศึกษา (ปีที่สำเร็จ การศึกษา)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

หมายเหตุ

1. ระดับปริญญาตรี มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่ง ผศ. และต้องมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง จำนวนอย่างน้อย 5 คน
2. ระดับปริญญาโท มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ที่มีตำแหน่ง รศ. และต้องมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย จำนวนอย่างน้อย 3 คน

3. ระดับปริญญาเอก มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่ง ศ. และต้องมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปี ย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย จำนวนอย่างน้อย 3 คน

8.4 อาจารย์ประจำหลักสูตร ได้แก่

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด – ป.ตรี (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา, ประเทศ ที่สำเร็จการศึกษา (ปีที่สำเร็จ การศึกษา)
1.		
2.		
3.		

9. การดำเนินการหลักสูตร

9.1 กำหนดการเปิดสอน

เริ่มรับนักศึกษาในภาคการศึกษาที่.....ปีการศึกษา.....

9.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

.....

9.3 การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

.....

9.4 แผนนักศึกษาเข้าใหม่ ทั้งหมด ผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 255...

หน่วย : คน

นักศึกษาระดับปริญญาโท	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2561	2562	2563	2564	2565
ชั้นปีที่ 1					
ชั้นปีที่ 2					
ชั้นปีที่ 3					

ชั้นปีที่ 4					
รวม					
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					

หมายเหตุ

สำนักงานพัฒนาการศึกษาและบริการดำเนินการประสานงานกับสำนักงานยุทธศาสตร์เพื่อขอข้อมูลประกอบการพิจารณา ดังนี้

1. ผลการพิจารณาการบรรจุโครงการขอเปิดหลักสูตรใหม่ในแผนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยฯ
2. ข้อมูลทางด้านแผนการรับนักศึกษาและงบประมาณหลักสูตร ตามที่สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 1/2555 (23 มกราคม 2555) ได้มีมติมอบให้สำนักงานยุทธศาสตร์วิเคราะห์ข้อมูลทางด้านงบประมาณหลักสูตร ก่อนเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณา แล้วจึงจัดส่งผลการวิเคราะห์ให้กับทางหลักสูตร

10. บุคลากร

หน่วย : คน

ประเภทบุคลากร	ข้อมูลจริง 255..	ความต้องการเพิ่ม ปีงบประมาณ					รวม
		
1. พนักงานสายวิชาการ - อาจารย์ - นักวิจัย							
2. พนักงานสายวิชาชีพอื่น							
รวม (1+2)							
3. ลูกจ้างประจำ							
4. ลูกจ้างมหาวิทยาลัย - อาจารย์ - นักวิจัย - ผู้ช่วยทางวิชาการ - ชาวต่างประเทศ - ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ							
รวมลูกจ้าง (3+4)							
รวม (1+2+3+4)							

11. พื้นที่ใช้สอย

หน่วย : ตารางเมตร

พื้นที่	ข้อมูลจริง 255..	ความต้องการเพิ่ม ปังบประมาณ					รวม-.....
		
พื้นที่ใช้สอย							
- สำนักงาน							
- ห้องปฏิบัติการ							
-							
รวมทั้งสิ้น							

12. หลักสูตร

12.1 ระบบการจัดการศึกษา ใช้ในการจัดการเรียนการสอนเป็นระบบทวิภาค

ภาคการศึกษาละ.....สัปดาห์

12.2 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร หน่วยกิต

12.3 โครงสร้างหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิต

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิต

ระดับปริญญาโท

แผน ก แบบ ก 1 หน่วยกิต

ก. วิทยานิพนธ์ หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 หน่วยกิต

ก. หมวดวิชาบังคับ หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเลือก หน่วยกิต

ค. วิทยานิพนธ์ หน่วยกิต

แผน ข หน่วยกิต

ก. หมวดวิชาบังคับ หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเลือก หน่วยกิต

ค. การค้นคว้าอิสระ หน่วยกิต

ระดับปริญญาเอก**แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่จบปริญญาโท**

แบบ 1.1

ข. วิทยานิพนธ์ หน่วยกิต

แบบ 2.1

ก. หมวดวิชาบังคับ หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเลือก หน่วยกิต

ค. วิทยานิพนธ์ หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่จบปริญญาตรี

แบบ 1.2

ก. วิทยานิพนธ์ หน่วยกิต

แบบ 2.2

ก. หมวดวิชาบังคับ หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเลือก หน่วยกิต

ค. วิทยานิพนธ์ หน่วยกิต

12.4 รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิต

ABCxxx ชื่อวิชาภาษาไทย x (x-x-x)
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ

ข. หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิต

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิต

13. กลุ่มผู้ใช้งานติดต่อ (ต้องสรุปข้อเสนอแนะและความคิดเห็นของกลุ่มผู้ใช้งานติดต่อ การระดมสมองจากนักวิชาการ ภาคอุตสาหกรรม ผู้ใช้งานติดต่อ เพื่อสำรวจความต้องการของผู้ใช้งานติดต่อ)

.....

.....

.....

.....

14. งบประมาณการรายรับ - รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 255..

อัตราค่าเล่าเรียน	ภาคการศึกษา	ปีการศึกษา
1. ค่าบำรุงการศึกษา บาทบาท
2. ค่าลงทะเบียน (..... บาท/ หน่วยกิต)บาทบาท
ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรบาท/คน	

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	อัตรา	ปีงบประมาณ					รวม 255.. - 255..
		255..	255..	255..	255..	255..	
ก. รายรับ (1+2+3+4+5)							
1. งานวิจัย							
2. งานการค้า							
3. ผลิตภัณฑ์							
- ค่าบำรุงการศึกษา							
- ค่าลงทะเบียน							
4. มหาวิทยาลัย สนับสนุน							
- เงินเดือน							
- ให้อิม							
- ให้เปล่า							
5. หน่วยงานภายนอกให้ การสนับสนุน (ให้เปล่า)							
ข. รายจ่าย (1+2+3+4+5)							
1. งบดำเนินการ							
1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากร							
- เงินเดือน (เดิม)							
- เงินเดือน (ใหม่)							
- ค่าจ้างประจำ							
- ค่าจ้างชั่วคราว							

รายการ	อัตรา	ปีงบประมาณ					รวม 255.. - 255..
		255..	255..	255..	255..	255..	
- ค่าสวัสดิการ							
1.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน							
- ค่าตอบแทน							
- ค่าใช้สอย							
- ค่าวัสดุ							
- เงินอุดหนุน							
- ค่าสาธารณูปโภค							
- ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์							
- ค่าเช่าพื้นที่ มหาวิทยาลัย							
2. งบลงทุน							
- ค่าครุภัณฑ์							
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง							
3. จ่ายให้มหาวิทยาลัย							
- ตามจริง							
- จ่าย 10 % ของรายรับ ประเภทงานวิจัย/งาน การค้า							
- ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง 30,000 บาท หรือ 30 % ต่อคนต่อปี จากรายรับ ผลิตภัณฑ์							
4. คืนเงินยืม (กรณียืมเงิน มจร.)							
5. อื่นๆ							
ค. การวิเคราะห์การเงิน							
1. รายได้สุทธิต่อปี							
2. รายจ่ายต่อหัว นักศึกษา ต่อปี							

รายการ	อัตรา	ปีงบประมาณ					รวม 255.. - 255..
		255..	255..	255..	255..	255..	
3. รายจ่ายเฉลี่ยตลอด หลักสูตร							
4. รายรับ/รายจ่าย (Self Financing Ratio : SFR)							
5. อัตราส่วนการออม (รายรับสุทธิ/รายรับ)							

15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

15.1 ผลทางตรง

.....

.....

.....

15.2 ผลทางอ้อม

.....

.....

.....