

แบบการเสนอขอเปิดหลักสูตรใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. สาระสำคัญของหลักสูตร

1.1 ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตร.....สาขาวิชา.....

ภาษาอังกฤษ: Master/Doctor of.....Program in.....

1.2 ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ไทย) :

ชื่อย่อ (ไทย) :

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) :

ชื่อย่อ (อังกฤษ) :

1.3 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชา/สาขาวิชา.....คณะ.....

1.4 ประเภทหลักสูตร

หลักสูตรเอกวิทยาการ (หมายถึง สาขาวิชาเดี่ยว).....

หลักสูตรบูรณาการ (พหุวิทยาการ หรือ สหวิทยาการ หมายถึง การใช้องค์ความรู้หลายสาขาวิชา หลายศาสตร์หรือหลายอนุศาสตร์ มาผสมผสานใช้ในการวิเคราะห์ วิจัยและสังเคราะห์ขึ้นเป็นองค์ความรู้ใหม่และพัฒนาเป็นศาสตร์ใหม่ขึ้น) (ระบุให้ชัดว่าเป็นหลักสูตรพหุวิทยาการ หรือหลักสูตรสหวิทยาการ).....

1.5 หลักสูตรรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย

► ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)

กลุ่ม S-Curve การสร้างมูลค่าเพิ่ม (value Added)	<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวสุขภาพ <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร
กลุ่ม New S-Curve ยกระดับมูลค่า (value Shifted)	<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมขนส่งและการบิน <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมดิจิทัล
+ 2 เพิ่มกลุ่ม S-Curve และกลุ่ม New S-Curve	<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมพัฒนาคนและการศึกษา
อื่นๆ	<input type="checkbox"/> ระบุ

1.6 นโยบายและยุทธศาสตร์ มทร.ธัญบุรี พ.ศ. 2563 – 2580

Agro-food innovation	<input type="checkbox"/> อาหารและเครื่องดื่ม <input type="checkbox"/> เกษตรแปรรูปที่ไม่ใช่อาหาร <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมชีวภาพ <input type="checkbox"/> ระบุ
Tourism & Creative Innovation	<input type="checkbox"/> ท่องเที่ยว <input type="checkbox"/> แฟชั่น <input type="checkbox"/> โลฟต์สไตล์ เช่น เฟอร์นิเจอร์ เครื่องใช้และของตกแต่งบ้าน ของเล่น เซรามิก <input type="checkbox"/> สื่อสร้างสรรค์และแอนิเมชัน เช่น ภาพยนตร์ การพิมพ์ <input type="checkbox"/> ระบุ
Digital Technology and Economy	<input type="checkbox"/> ยานยนต์และชิ้นส่วน <input type="checkbox"/> เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม <input type="checkbox"/> หุ่นยนต์ <input type="checkbox"/> อากาศยานและชิ้นส่วน <input type="checkbox"/> ดิจิทัล ซึ่งรวมถึงการออกแบบและพัฒนาระบบการจัดการข้อมูล เช่น แอปพลิเคชัน ปัญญาประดิษฐ์ สมอกลฝังตัว พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Cloud Computing <input type="checkbox"/> ระบุ
Logistic Innovation	<input type="checkbox"/> ปีโตรเคมีและพลาสติก <input type="checkbox"/> เคมีภัณฑ์ <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมพลังงาน <input type="checkbox"/> เหล็กและโลหะการ <input type="checkbox"/> บรรจุกัมมันต์ <input type="checkbox"/> ระบุ <input type="checkbox"/> เครื่องจักรกล <input type="checkbox"/> แม่พิมพ์ <input type="checkbox"/> เหมืองแร่ <input type="checkbox"/> โลจิสติกส์
Health & Wellness	<input type="checkbox"/> ยาและสมุนไพร <input type="checkbox"/> อุปกรณ์การแพทย์ <input type="checkbox"/> บริการทางการแพทย์ <input type="checkbox"/> ระบุ
อื่นๆ (Another)	<input type="checkbox"/> ส่งเสริมความเป็นนานาชาติ <input type="checkbox"/> ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย <input type="checkbox"/> ส่งเสริมการทำธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ <input type="checkbox"/> ระบุ

1.7 การตอบเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของ (Sustainable Development Goals - SDGs) (ตอบในประเด็นใดบ้าง
อย่างไร เลือกร้อยละ 4 ประเด็น โดยประเด็นที่ 17 บังคับต้องมีทุกหลักสูตร)

ดูข้อมูล <https://www.un.org/development/desa/disabilities/envision2030.html>



- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1 ขจัดความยากจน
No Poverty | <input type="checkbox"/> 2 ขจัดความหิวโหย
Zero Hunger |
| <input type="checkbox"/> 3 มีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี
Good Health and Well-being | <input type="checkbox"/> 4 การศึกษาที่เท่าเทียม
Quality Education |
| <input type="checkbox"/> 5 ความเท่าเทียมทางเพศ
Gender Equality | <input type="checkbox"/> 6 การจัดการน้ำและสุขาภิบาล
Clean Water and Sanitation |
| <input type="checkbox"/> 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้
Affordable and Clean Energy | <input type="checkbox"/> 8 การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ
Decent Work and Economic Growth |
| <input type="checkbox"/> 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน
Industry, Innovation and Infrastructure | <input type="checkbox"/> 10 ลดความเหลื่อมล้ำ
Reduced Inequality |
| <input type="checkbox"/> 11 เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน
Sustainable Cities and Communities | <input type="checkbox"/> 12 แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน
Responsible Consumption and Production |
| <input type="checkbox"/> 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
Climate Action | <input type="checkbox"/> 14 การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล
Life Below Water |
| <input type="checkbox"/> 15 การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก
Life on Land | <input type="checkbox"/> 16 สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก
Peace and Justice Strong Institutions |
| <input type="checkbox"/> 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
Partnerships to achieve the Goal | |

1.8 Value Chain

- อุตสาหกรรมต้นน้ำ (Upstream Industry)
- อุตสาหกรรมกลางน้ำ (Midstream Industry)
- อุตสาหกรรมปลายน้ำ (Downstream Industry)

1.9 เหตุผลและความจำเป็นในการเปิดหลักสูตร

.....(ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องเปิดหลักสูตร สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณา ผลการศึกษา
สำรวจ ความต้องการของตลาดแรงงาน ผู้ใช้ วิทยุบัณฑิต/มหาบัณฑิต และความจำเป็นที่ต้องเปิดหลักสูตร โดยย่อ

.....
.....
.....
.....

1.10 การเปิดสอนหลักสูตรนี้หรือใกล้เคียงในมหาวิทยาลัยอื่น

ลำดับ	ชื่อมหาวิทยาลัย	ชื่อหลักสูตร	โครงสร้างหลักสูตร
1			
2			
3			

1.11 จุดเด่นของหลักสูตร

.....(เป็นจุดแข็งที่ดีกว่าเมื่อเทียบกับหลักสูตรอื่นๆ/มหาวิทยาลัยอื่นๆที่เหมือนหรือใกล้เคียงอย่างไร).....

.....
.....
.....

1.12 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร.....(กำหนดเป็นข้อๆให้ชัดเจนโดยวัตถุประสงค์ควรสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ ทั้ง 5 หรือ 6 ด้าน
ซึ่งระดับปริญญาโท มุ่งให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการสร้างและประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อพัฒนางานและสังคม ในขณะที่
ระดับปริญญาเอก มุ่งให้มีความสามารถในการค้นคว้าวิจัยเพื่อสรรค์สร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อพัฒนางาน
สังคม และประเทศ).....

.....

1.13 ภาษาที่ใช้

- หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย
- หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา).....
- หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา).....

1.17 คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า ทางด้านสาขาวิชา.....

2 คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

กรณีหลักสูตรระดับปริญญาเอก ต้องมีผลการสอบเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษของผู้สมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก โดยเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา

1.18 แผนการศึกษา (กรณีเปิดหลายแผนระบุให้ครบทุกแผน)

แผน ก2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	
xx-xxx-xxx	3 หน่วยกิต	xx-xxx-xxx	3 หน่วยกิต
xx-xxx-xxx	3 หน่วยกิต	xx-xxx-xxx	3 หน่วยกิต
xx-xxx-xxx	3 หน่วยกิต	xx-xxx-xxx	3 หน่วยกิต
xx-xxx-xxx	3 หน่วยกิต	xx-xxx-xxx	3 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	
xx-xxx-xxx วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	xx-xxx-xxx วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ (ปีการศึกษาสุดท้ายของทุกแผนการศึกษา ผู้ทรงคุณวุฒิมีข้อเสนอแนะว่าสมควรมีรายวิชาเรียน ควรมีแต่รายวิชา วิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ เพื่อให้หนักแน่นวิจัยเป็นหลัก)

1.19 อาชีพ/ตำแหน่งงานหลังสำเร็จการศึกษา

.....

.....

.....

.....

1.20 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ระดับปริญญาเอกและปริญญาโท จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อย่างน้อย 3 คน ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อย่างน้อย 5 คน)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิ - สาขาวิชา (ป.เอก-ป.ตรี)	สำเร็จจาก	ปีที่ จบ
1					
2					
3					

หมายเหตุ ลำดับที่ 1 เป็นประธานหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิ - สาขาวิชา (ป.เอก-ป.ตรี)	สำเร็จจาก	ปีที่ จบ
1					
2					
3					
4					
5					

หมายเหตุ ลำดับที่ 1 - 3 เป็นผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร
ลำดับที่ 4 - 5 เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร

การเรียงลำดับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อย่างน้อย 3 คน ถ้ามี แขนงภายในหลักสูตรก็ต้องมีแขนงละ ไม่น้อยกว่า 3 คน
2. รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรต้องเรียงโดยสามคนแรกเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร คนแรกเป็นประธานหลักสูตร คนต่อมาให้เรียงตามตำแหน่งวิชาการ หากตำแหน่งเท่ากันให้เรียงคุณวุฒิการศึกษา และหากเท่ากันอีกให้เรียงตามอายุราชการที่มากกว่า

ชื่อ

ผลงานทางวิชาการ

- | | |
|----------|------------------------|
| 1) | จำนวนเรื่อง.....เรื่อง |
| 2) | จำนวนเรื่อง.....เรื่อง |
| 3) | จำนวนเรื่อง.....เรื่อง |
| 4) | จำนวนเรื่อง.....เรื่อง |
| 5) | จำนวนเรื่อง.....เรื่อง |

- * - (ระบุจำนวนเรื่อง ของผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี ไม่น้อยกว่า 3 รายการและ 1 รายการต้องเป็นงานวิจัย)
- (แนบเอกสารประวัติอาจารย์ตามรูปแบบที่สำนักบัณฑิตศึกษากำหนด)

1.21 ความพร้อมด้านการจัดการเรียนการสอน

- ความพร้อมด้านบุคลากร

อาจารย์.....(จำนวนอาจารย์ ที่มีคุณวุฒิที่สามารถสอนในหลักสูตรนี้ได้).....

- สถานที่/ เครื่องมือ/อุปกรณ์การเรียนการสอน

ตัวอย่าง

- | | |
|----------------|--------------------|
| ห้องปฏิบัติการ | จำนวน..... ห้อง |
| ห้องเรียน | จำนวน..... ห้อง |
| คอมพิวเตอร์ | จำนวน..... เครื่อง |
| เครื่องพิมพ์ | จำนวน..... เครื่อง |
| โปรเจคเตอร์ | จำนวน..... เครื่อง |

(ควรระบุเครื่องมืออุปกรณ์ที่ทันสมัยและเป็นเครื่องมือเฉพาะทางของหลักสูตร และสามารถลดหรือเพิ่มได้ตามความเหมาะสม)

2. **ประเด็นเสนอเพื่อพิจารณา**

2.1 ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการประจำคณะ/วิทยาลัย ครั้งที่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้อเสนอแนะและข้อสังเกตจากการพิจารณาของคณะกรรมการประจำคณะ/วิทยาลัย

.....
.....

2.2 ผ่านการพิจารณาจากการประชุมผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้อเสนอแนะและข้อสังเกตจากการประชุมผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัยฯ

.....
.....

2.3 ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้อเสนอแนะและข้อสังเกตจากการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยฯ

.....
.....

2.4 ประเด็นการปรับแก้ตามข้อเสนอแนะและข้อสังเกตของคณะกรรมการในข้อ 2.1 ข้อ 2.2 และ ข้อ 2.3

.....(ชี้แจงประเด็นการปรับแก้ไข และเหตุผลประเด็นที่ไม่สามารถปรับแก้ไขตามที่ระบุใน ข้อ 2.1 ข้อ 2.2 และข้อ 2.3.).....

.....

2.5 ขอความเห็นชอบการเสนอขอเปิดหลักสูตร.....สาขาวิชา.....ตั้งแต่ปีการศึกษา.....

(.....)

คณบดี.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.