**เสนอหลักสูตรใหม่**

**CEO-สภาวิชาการ-สภามหาวิทยาลัย**

แบบเสนอข้อมูลหลักสูตรใหม่

ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2565

(หลักสูตรที่เสนอ สป.อว. พิจารณาเท่านั้น)(เสนอพิจารณาก่อนการจัดทำเล่มหลักสูตรใหม่)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เสนอต่อกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย และ สภาวิชาการ

**🞏 บรรจุในแผนพัฒนามหาวิทยาลัย 🞏 ยังไม่บรรจุในแผนพัฒนามหาวิทยาลัย**

**ก่อนจัดทำหลักสูตร : ควรศึกษาคู่มือการตรวจสอบหลักสูตรและการตรวจสอบการดำเนินการจัดการศึกษาเพื่อรับรองมาตรฐานการอุดมศึกษาในหลักสูตรการศึกษา (เล่มสีม่วง)**

1. **ชื่อหลักสูตร**  (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

1. **ชื่อปริญญา**  (ภาษาไทย ชื่อเต็ม และชื่อย่อ) (ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม และชื่อย่อ)

**เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร :** สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชาและอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาใดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญาที่คณะกรรมการกำหนด

**คำอธิบาย :** มทร.ล้านนา พระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2554 สามารถหาข้อมูล บนเว็บไซต์ สวท.

**เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร :** สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชาและอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาใดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญาที่คณะกรรมการกำหนด

**คำอธิบาย :** มทร.ล้านนา พระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ
เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2554 สามารถหาข้อมูล บนเว็บไซต์ สวท.

**เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร :** สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชาและอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาใดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญาที่คณะกรรมการกำหนด

**คำอธิบาย :** มทร.ล้านนา พระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2554 สามารถหาข้อมูล บนเว็บไซต์ สวท.

**เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร :** สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชาและอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาใดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญาที่คณะกรรมการกำหนด

**คำอธิบาย :** มทร.ล้านนา พระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2554 สามารถหาข้อมูล บนเว็บไซต์ สวท.

**เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร :** สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชาและอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาใดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญาที่คณะกรรมการกำหนด

**คำอธิบาย :** มทร.ล้านนา พระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2554 สามารถหาข้อมูล บนเว็บไซต์ สวท.

**เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร :** สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชาและอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาใดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญาที่คณะกรรมการกำหนด

**คำอธิบาย :** มทร.ล้านนา พระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2554 สามารถหาข้อมูล บนเว็บไซต์ สวท.

**เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร :** สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชาและอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาใดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญาที่คณะกรรมการกำหนด

**คำอธิบาย :** มทร.ล้านนา พระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ. 2554 สามารถหาข้อมูล บนเว็บไซต์ สวท.

1. **ส่วนงานที่รับผิดชอบ**

|  |  |
| --- | --- |
| คณะที่เปิดสอน | พื้นที่เปิดสอน |
| 🞏 คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์🞏 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร🞏 คณะวิศวกรรมศาสตร์🞏 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์🞏 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ | 🞏 เชียงใหม่🞏 เชียงราย🞏 ตาก🞏 น่าน🞏 พิษณุโลก🞏 ลำปาง |

1. **ระดับ** □ อนุปริญญา □ ปริญญาตรี □ ปริญญาโท □ ปริญญาเอก
2. **ประเภทหลักสูตร** □ หลักสูตรภาษาไทย

□ หลักสูตรต่างประเทศที่ศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ (100%)

 □ หลักสูตรนานาชาติ

**คำอธิบาย :**ระบุภาษาที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนว่าเป็นภาษาไทยหรือภาษาต่างประเทศ ภาษาใด

**1. หลักสูตรภาษาไทย** แต่มีการจัดการเรียนการสอนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (70 : 30) ให้ระบุ “ใช้การจัดการเรียนการสอนภาษาไทยเป็นหลัก โดยอาจมีเอกสารและตำราเป็นภาษาอังกฤษบางรายวิชา”

**2. หลักสูตรต่างประเทศที่ศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ (100%)** ให้ระบุ “ใช้การจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ โดยเอกสารและตำราเป็นภาษาอังกฤษ”

**3. หลักสูตรนานาชาติ** จัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษและภาษาต่างประเทศอื่น ให้ระบุ “ใช้การจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษเป็นหลัก โดยเปิดโอกาสให้ใช้ภาษาเป็นสื่อในการเรียนการสอนได้ทุกภาษา”

**ข้อสังเกต :** 1. หลักสูตรภาษาต่างประเทศ หมายถึง หลักสูตรภาษาต่างประเทศทุกภาษาที่ใช้สื่อการเรียนการสอนเป็นภาษาต่างประเทศนั้น

 2. หลักสูตรนานาชาติ หมายถึง หลักสูตรที่มีเนื้อหาสาระและวิธีการสอนที่เป็นมาตรฐานสากล และเปิดโอกาสให้ใช้ภาษาเป็นสื่อในการเรียนการสอนได้ทุกภาษา มีการจัดกิจกรรมและรูปแบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมความเป็นนานาชาติ รับชาวต่างประเทศเป็นหลักรวมทั้งเปิดโอกาสให้ชาวไทยเข้าศึกษาได้

1. **รูปแบบการจัดการศึกษา** □ ภาคปกติ

□ ภาคพิเศษ (นอกเวลาราชการ)

1. **ลักษณะของหลักสูตร** □ หลักสูตร 1 ปริญญา (กรณีมีวิชาเอกให้ระบุ หากไม่มีให้ตัดออก)……2…วิชาเอก

ประกอบด้วย....1.....................................2.........................................................

□ หลักสูตรพหุวิทยาการหรือสหวิทยาการ

 □ หลักสูตรสองปริญญา (ปริญญาในระดับเดียวกัน ป.ตรี-ป.ตรี หรือ ป.โท-ป.โท)

 □ หลักสูตรควบปริญญาตรีและปริญญาโท

 □ หลักสูตรควบปริญญาโทและปริญญาเอก

 □ หลักสูตรร่วมกับสถานประกอบการ หรือ การตกลงร่วมผลิตกับองค์กรภายนอก

 ระบุ....................................................................................

**คำอธิบาย :**

**การตกลงร่วมผลิต** หมายถึง การทำข้อตกลงร่วมมือกันอย่างเป็นทางการระหว่างมหาวิทยาลัยกับองค์กรภายนอกในการพัฒนาและบริหารหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยและองค์กรภายนอกนั้นๆ

**องค์กรภายนอก** หมายถึง สถาบันอุดมศึกษาในหรือต่างประเทศที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่รับผิดชอบการศึกษา
ของประเทศนั้น หรือเป็นหน่วยราชการระดับกรมหรือเทียบเท่าหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือองค์การมหาชน หรือบริษัทเอกชนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเท่านั้น

**หมายเหตุ :** กรณีหลักสูตรนอกเกณฑ์หรือหลักสูตรอื่น ๆ ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ให้ประสานงานกลุ่มงานบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน เบอร์ภายใน 1103

1. **เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำหลักสูตร**

 **8.1 ภาพรวมขององค์ความรู้ที่เปิดสอนในคณะ**

 ให้หลักสูตรอธิบายที่มาของการจัดตั้งหลักสูตร ตั้งแต่เริ่มต้น จนถึงปัจจุบันโดยย่อ

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

**8.2 การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อองค์ความรู้ที่จัดการเรียนการสอนโดยหลักสูตร**

 ส่วนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้หลักสูตรได้แสดงผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงที่จะส่งผลต่อการดำเนินการของหลักสูตร และคุณค่าที่จะเกิดขึ้นกับบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรให้หลักสูตรอธิบายถึงผลกระทบจาก 1) ภายใน และ 2) ภายนอก โดยใช้เครื่องมือเช่น SWOT PEST PESTLE หรือ Porter’s 5 force

**8.3 การวิเคราะห์ช่องว่างขององค์ความรู้และโอกาส (gap analysis and opportunity)**

 ส่วนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้หลักสูตรได้แสดงผลการวิเคราะห์ช่องว่างที่เป็นโอกาสของหลักสูตร

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

**8.4 การดำเนินงานของหลักสูตรเพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงภายนอก (8.2) และโอกาส (8.3)**

 ส่วนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้หลักสูตรได้แสดงผลการวิเคราะห์การเลือกช่องว่างที่หลักสูตรมีศักยภาพที่จะทำการตอบสนองโดยใช้ความได้เปรียบหรือทรัพยากรที่มี

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

**9. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

**9.1 การตอบสนองนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ 6 ประการ**

* ด้านความมั่นคง (กรุณาเพิ่มคำอธิบาย)
* ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (กรุณาเพิ่มคำอธิบาย)
* ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ (กรุณาเพิ่มคำอธิบาย)
* ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม (กรุณาเพิ่มคำอธิบาย)
* ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (กรุณาเพิ่มคำอธิบาย)
* ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ (กรุณาเพิ่มคำอธิบาย)

**9.2 การตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 ข้อ ของ SDGs RMUTL**

**ข้อมูลอ้างอิง : 1. (**[**https://sdgs.rmutl.ac.th/**](https://sdgs.rmutl.ac.th/)**) 2.แผนพัฒนาความเป็นเลิศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ปีงบประมาณ 2566-2570 :** [**https://plan.rmutl.ac.th/download**](https://plan.rmutl.ac.th/download)

|  |  |
| --- | --- |
| **SDGs** | **คำอธิบาย** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**9.3 การตอบสนองยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

**ข้อมูลอ้างอิง : (แผนยุทธศาสตร์ 2562-2565 ฉบับปรับปรุง https://plan.rmutl.ac.th/download** )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ยุทธศาสตร์** | **ประเด็น** | **หลักสูตรมีความสอดคล้อง** |
| ยุทธศาสตร์ที่.... |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**10. การตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder)**

| **Stakeholder** | **วิเคราะห์ความต้องการ** |
| --- | --- |
| 1. ศิษย์เก่า
 | กรณีหลักสูตรใหม่ไม่ต้องวิเคราะห์ |
| 1. นักเรียนที่ศึกษาปัจจุบัน
 | กรณีหลักสูตรใหม่ไม่ต้องวิเคราะห์ |
| 1. นายจ้าง/สถานประกอบการณ์
 |  |
| 1. สมาคม/วิชาชีพ
 |  |
| 1. ตอบสนองความต้องการ สป.อว. เช่น
 |  |
| 1. ผู้ทรงคุณวุฒิฯ/ ผู้วิพากษ์/หลักสูตร
 |  |
| 1. ทีมผู้รับผิดชอบหลักสูตร (option)
 |  |
| 1. วิสัยทัศน์/ พันธกิจ /อัตลักษณ์/
 |  |
| 1. ประเทศ: แผนยุทธศาสตร์/ชาติฯ
 |  |
| 1. กลุ่ม สป.อว. การจัดกลุ่มสถาบัน มทร.ล้านนา จัดอยู่ใน กลุ่มที่ 2 กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม
 |  |
| 1. ..............................
 | **หลักสูตรสามารถวิเคราะห์ Stakeholder อื่น ๆ ได้** |
| 1. ..............................
 | **หลักสูตรสามารถวิเคราะห์ Stakeholder อื่น ๆ ได้** |
| 1. ..............................
 | **หลักสูตรสามารถวิเคราะห์ Stakeholder อื่น ๆ ได้** |

**11. จะเปิดดำเนินการรับนักศึกษา** ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ปีการศึกษา จำนวน คน

และสถานที่จัดการเรียนการสอน

หากสถานที่จัดการเรียนการสอน กรณีร่วมผลิต หรือ สถานประกอบการ ระบุ หากไม่มีให้ตัดออก (จะต้องมีเอกสาร \*\* การ MOU ลงนามโดยอธิการบดีเท่านั้น \*\*แนบมากับเอกสารฉบับนี้ \*\*)

**12. ปรัชญา** ให้แสดงถึงแนวคิดที่สะท้อนถึงเป้าหมายสูงสุดในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรนี้ ศาสตร์ของสาขาวิชานี้ ผลดีของศาสตร์ที่เปิดสอนที่มีต่อ มทร.ล้านนา สังคมภายนอกและประเทศชาติอย่างไร โดยต้องสอดคล้องกับปรัชญาการอุดมศึกษา ปรัชญา มทร.ล้านนาและมาตรฐานวิชาการ หรือมาตรฐานวิชาชีพ

 **13. วัตถุประสงค์**

 **14. จุดเด่นของหลักสูตร**

 **15 หลักสูตรใหม่เมื่อเปรียบเทียบกับหลักสูตรอื่นทั้งในและนอกสถาบัน**

 15.1 หลักสูตรใหม่มีความคล้ายคลึงและแตกต่างกับหลักสูตรที่มีอยู่แล้วในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนาอย่างไรบ้าง

 15.2 หลักสูตรใหม่มีความแตกต่างจากหลักสูตรของสถาบันอื่น (ในประเทศ) ในประเด็นสำคัญอย่างไรบ้าง

**16. ความคุ้มทุน/ความคุ้มค่า**

1. รายรับจ่ายค่าบำรุงการศึกษาต่อคน/ปีการศึกษา จำนวน...................................บาท
2. รายรับจ่ายค่าบำรุงการศึกษาต่อคน/ตลอดหลักสูตร จำนวน...................................บาท
3. ค่าใช้จ่ายต่อคน/ปีการศึกษา จำนวน...................................บาท
4. ค่าใช้จ่ายต่อคน/ตลอดหลักสูตร (ตามตัวอย่างในการคำนวณ) จำนวน...................................บาท
5. ทุนภายนอกหรือรายได้ที่สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน จำนวน...................................บาท

ในหลักสูตร/ปีการศึกษา

1. ทุนภายนอกหรือรายได้ที่สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน จำนวน...................................บาท

ในหลักสูตร/ตลอดหลักสูตร

1. จำนวนนักศึกษาน้อยสุดที่คุ้มทุน จำนวน...................................คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ จำนวน...................................คน

 **17.หลักสูตรที่ไม่คุ้มทุนแต่มีประโยชน์ในด้านใดบ้าง**

 **18. ระบุ “ คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของหลักสูตร”**

 **19. ความพร้อมของหลักสูตรในการจัดการเรียนการสอน**

 **19.1 จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร คน**

(อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่ประจำหลักสูตรนั้น ตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตำแหน่ง** | **ศาสตราจารย์** | **รองศาสตราจารย์** | **ผู้ช่วยศาสตราจารย์** | **อาจารย์** |
| **ระดับปริญญา** | **ป.เอก** | **ป.โท** | **ป.ตรี** | **ป.เอก** | **ป.โท** | **ป.ตรี** | **ป.เอก** | **ป.โท** | **ป.ตรี** | **ป.เอก** | **ป.โท** | **ป.ตรี** |
| อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อาจารย์ประจำหลักสูตร |  |  | **จำนวน กี่ท่าน** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อาจารย์ผู้สอน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| อาจารย์พิเศษ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| รวมทั้งสิ้น (ท่าน) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 **19.2 รายชื่ออาจารย์**

* **ประเภทของ : ให้ระบุไว้ต่อจากชื่อ โดยเริ่มจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรก่อน**
* **กรณีอาจารย์ที่มาจากสถานประกอบการต้องแนบประวัติพร้อมเอกสารฉบับนี้**

| **ลำดับ** | **ชื่อ-สกุล** | **คุณวุฒิ (สาขาวิชา)** | **สถาบัน** | **ปีที่สำเร็จ** | **ตำแหน่งทางวิชาการ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| เลขประจำตัวประชาชน | **การศึกษา** |
| 1 | นาย/นาง/นางสาว/ยศ ...... | ให้ใช้อักษรย่อและเรียงตามลำดับดังนี้ | ให้ใช้ชื่อเต็ม | 25xx | ศาสตราจารย์ |
|  | (อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร) | ป.เอก  | ถ้ามหาวิทยาลัยต่างประเทศ  | (ใช้ปี พ.ศ.)**ให้อยู่บรรทัดเดียวกัน****ไม่ให้พิมว่า ผู้ช่วย****ศาสตราจารย์** | รองศาสตราจารย์ |
|  |  | ป.โท | ให้ระบุประเทศด้วย  |  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ |
|  |  | ป.ตรี**กรณีจบการศึกษาหลักสูตร นานาชาติ หาก จบสถาบันในไทย คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ต้องระบุ เป็นภาษาไทย** |  |  | อาจารย์ |
| 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
|  | จัดข้อความชิดซ้าย | จัดข้อความชิดซ้าย  | จัดข้อความชิดซ้าย  | จัดข้อความกึ่งกลาง | จัดข้อความชิดซ้าย |
|  | (อาจารย์ประจำหลักสูตร) |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  **จัดความกว้างได้ตามความเหมาะสม** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | จัดข้อความชิดซ้าย | จัดข้อความชิดซ้าย  | จัดข้อความชิดซ้าย  | จัดข้อความกึ่งกลาง | จัดข้อความชิดซ้าย |
| 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | จัดข้อความชิดซ้าย | จัดข้อความชิดซ้าย  | จัดข้อความชิดซ้าย  | จัดข้อความกึ่งกลาง | จัดข้อความชิดซ้าย |
|  |  |  |  |  |  |

**19.3 อุปกรณ์/สถานที่ (ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ และอุปกรณ์)**

 🗆 มีเพียงพอแล้ว

 🗆 ยังไม่เพียงพอ สิ่งที่ขาดคือ

 ถ้ายังไม่เพียงพอ วิธีที่จะแก้ปัญหา คือ

 **19.4 หลักสูตรมีการสนับสนุนจากส่วนงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยอย่างไรบ้าง**

1.
2.
3.

 **20. แนวทางการประกอบอาชีพ/ศึกษาต่อ**

1. กรุณาระบุอาชีพการเป็นผู้ประกอบการ เพื่อตอบสนองตัวชี้วัด มหาวิทยาลัยกลุ่ม 2
2.
3.

 **21. โครงสร้างหลักสูตร ที่เสนอขอเปิดใหม่** ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา
 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับ................................ พ.ศ. 2565 ปรากฏดังนี้

 **(ใช้ตารางเฉพาะหลักสูตรที่เสนอ กรณีไม่ใช้ให้ตัดออก)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ปริญญาตรี** | **จำนวนหน่วยกิต** |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**  | XX นก. |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** -กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ-กลุ่มวิชาชีพบังคับ -กลุ่มวิชาชีพเลือก | XX นก.XX นก.XX นก. |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | XX นก. |
| **จำนวนหน่วยกิตรวม**  | XX นก. |

|  |  |
| --- | --- |
| **โครงสร้างหลักสูตร****ระดับปริญญาโท** | **จำนวนหน่วยกิต** |
| **แผน 1 แบบวิชาการ**  | **แผน 2 แบบวิชาชีพ**  |
| แผน 1.1 | แผน 1.2 |
| **หมวดวิชาบังคับ** | - | X หน่วยกิต | X หน่วยกิต |
| **หมวดวิชาเลือก** | - | X หน่วยกิต | X หน่วยกิต |
| **วิทยานิพนธ์** | ไม่น้อยกว่า36 หน่วยกิต  | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | - |
| **การค้นคว้าอิสระ** | - | - | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตไม่เกิน 6 หน่วยกิต |
| **รวม** | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต |

|  |  |
| --- | --- |
| **โครงสร้างหลักสูตร****ระดับปริญญาเอก** | **จำนวนหน่วยกิต** |
| **แผน 1** | **แผน 2** |
| **แผน1.1** | **แผน 1.2** | **แผน 2.1** | **แผน 2.2** |
| **หมวดวิชาบังคับ** | - | - | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต |
| **หมวดวิชาเลือก** | - | - |
| **วิทยานิพนธ์** | ไม่น้อยกว่า48 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า72หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า36 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า48 หน่วยกิต |
| **รวม** | ไม่น้อยกว่า**48** หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า**72** หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า**48** หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า**72** หน่วยกิต |

 **หมายเหตุ :** โครงสร้างนี้ปรับข้อมูลตาม เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565 แล้ว

**22. สรุปผลการสำรวจความต้องการศึกษาต่อ ในหลักสูตรใหม่**

1.
2.
3.
4.
5.

**23. การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร** ได้พิจารณากลั่นกรองโดยกรรมการประจำคณะ ครั้งที่

เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ลงชื่อ…………………….…………(………………………….………….)หัวหน้าสาขาวิชา…………………….. | ลงชื่อ…………………….…………(………………………….………….)รองคณบดีฝ่ายวิชาการฯ คณะ…………………….. | ลงชื่อ…………………….…………(………………………….………….)คณบดีคณะ…………………….……........... |

**หมายเหตุ**  : เอกสารที่ใช้ในการนำเสนอที่ประชุม

1. แบบเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเข้าระเบียบวาระการประชุม
* กรรมการบริหารมหาวิทยาลัย
* กรรมการประจำคณะ
* สภาวิชาการ มทร.ล้านนา
1. แบบเสนอข้อมูลหลักสูตรใหม่
2. แบบฟอร์มเสนอรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อวิพากษ์หลักสูตร
3. แนบมติที่ประชุมกรรมการประจำคณะ
4. กรณีอาจารย์ที่มาจากสถานประกอบการต้องแนบประวัติ และเอกสารการ MOUพร้อม เอกสารฉบับนี้

**การเตรียมความพร้อมข้อมูลเพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ**

1. ควรตรวจคำผิดมาให้เรียบร้อย และเตรียมข้อมูลมาให้ครบถ้วน หากมีแก้ไขเอกสารเพิ่มเติมให้แนบต่อท้ายเอกสารฉบับนี้

2. ควรเตรียมความพร้อมในการเสนอข้อมูล PowerPoint ให้ครบถ้วน

 (PowerPoint ส่งสภาวิชาการ ก่อนการประชุม 5 วัน ทำการ)

3. ควรเตรียมความพร้อมข้อมูลหลักสูตรเปรียบเทียบจากสถาบันอื่น เพื่อเสนอข้อมูลให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

แสดงประวัติกรณีอาจารย์ที่มาจากสถานประกอบการต้องแนบประวัติพร้อมเอกสารฉบับนี้

 ลำดับที่ 1

**ขึ้นหน้าใหม่**

**ต้องมีครบตามจำนวน**

**ลำดับที่ 1-5 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

**ที่มาจากสถานประกอบการ**

**แบบฟอร์มประวัติ**

**☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร □ อาจารย์ประจำหลักสูตร**

**ระดับปริญญาตรี**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

**กรณี อ.ที่มาจากสถานประกอบการณ์ต้องความเห็นชอบจากสภาวิชาการก่อนนำมาบรรจุในเล่มหลักสูตร**

------------------------------------------------------------------

1. **หลักสูตร** **สาขาวิชา**

**วิชาเอก** (หากไม่มีให้ตัดออก)

1. **ชื่อ – สกุล** นายวิศวะ รักการเรียน (มีคำนำหน้า นาย/นาง/นางสาว)
2. **ตำแหน่งทางวิชาการ**  อาจารย์
3. **ชื่อสถานประกอบการ**  (กรณีอาจารย์ที่มาจากสถานประการณ์/หากไม่ใช่ให้ตัดออก)
4. **สังกัด** คณะศึกษาศาสตร์

**6.**  **ประวัติการศึกษา**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับการศึกษา**  | **สถาบันการศึกษา**  | **คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา**  | **สาขาวิชา** | **พ.ศ.** |
| 6.1 ปริญญาเอก | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | ศษ.ด. | หลักสูตรและการสอน | 2550 |
| 6.2 ปริญญาโท | มหาวิทยาลัยทักษิณ | กศ.ม. | การวัดผลการศึกษา | 2545 |
| 6.3 ปริญญาตรี | สถาบันราชภัฏสงขลา | ค.บ. | การประถมศึกษา | 2537 |

คำอธิบาย : อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่าและทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนก่อนที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

สำหรับหลักสูตรที่มีการตกลงร่วมผลิตกับองค์กรภายนอกที่ไม่ใช่ สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็นบุคคลที่มาจากองค์กรนั้น อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโท แต่ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่าและต้องมีประสบการณ์การทำงานในองค์กรแห่งนั้นหรือการทำงานประเภทเดียวกันอย่างต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 ปี

กรณีอาจารย์พิเศษที่ไม่มีคุณวุฒิตามที่กำหนดข้างต้น ต้องเป็น ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับรายวิชาที่สอน โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น

ทั้งนี้ หากรายวิชาใดมีความจำเป็นต้องใช้อาจารย์พิเศษต้อง มีอาจารย์ประจำร่วม รับผิดชอบกระบวนการเรียนการสอนและ พัฒนานักศึกษา ตลอดระยะเวลาของการจัดการเรียนการสอนรายวิชานั้น ๆ ด้วย ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรข้อ 10. คุณวุฒิ คุณสมบัติ และจำนวนอาจารย์

**7. ผลงานทางวิชาการ (ผลงานย้อนหลังภายใน 5 ปีปฏิทิน)**

 - กรณีไม่มีให้ใส่ว่า ไม่มี แต่ห้ามตัดแบบฟอร์ม (เนื่องจากเป็นอาจารย์จากสถานประกอบการ)

**ข้อควรระวัง**

**1. ผลงานทางวิชาการ ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ 2565 โดยนับย้อนหลัง 5 ปี ถ้าเกินให้ตัดออก นับได้จาก พ.ศ. บนปกหลักสูตร – 5 ปี เท่านั้น ถ้าเกินให้พิจารณาตัดออก**

**2. กรณีการประชุมทางวิชาการให้ระบุชื่อสมาคมวิชาการหรือวิชาชีพ ตามเกณฑ์ 2565**

**3. ผลงานที่ไม่ควรใส่มา เช่น ผลงานที่ยังไม่ได้ตีพิมพ์ ผลงานที่อยู่ระหว่างขอทุน เอกสารประกอบการสอน(ที่ไม่ใช่หนังสือ) โครงการที่ไม่ใช่งานวิจัย**

 **7.1 งานวิจัย หรือบทความทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุมวิชาการ**

ชื่อผู้เขียน. \\ (ปีที่จัดประชุม). \\ ชื่องานวิจัยหรือบทความ. \\ ใน *รายงานการประชุมทางวิชาการ... ครั้งที่ ...*, วันที่... \\ สถานที่พิมพ์: \\ สำนักพิมพ์. \\ เลขหน้า.(เกณฑ์ข้อ.......) (กรณีการประชุมทางวิชาการให้ระบุชื่อสมาคมวิชาการหรือวิชาชีพ........)

**ตัวอย่าง**

**ถ้าไม่มีให้ระบุว่า “ไม่มี”**

วิศวะ รักการเรียน, วิทยา คิดการใหญ่ และ บริหาร มานะเพียร. (2562). การใช้คอมพิวเตอร์ของนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาศตวรรษที่ 20. ใน *รายงานการประชุมทางวิชาการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 9*, วันที่ 24 มกราคม 2562. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 19 – 29. (เกณฑ์ข้อ... \*\* เลือกหลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ ตามภาคผนวก ฌ โดยให้เลือกเพียง 1 ข้อเท่านั้น \*\*....) (กรณีการประชุมทางวิชาการให้ระบุชื่อสมาคมวิชาการหรือวิชาชีพ........)

 **7.2 บทความทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสาร สิ่งตีพิมพ์ หรือวารสารออนไลน์**

 - กรณีไม่มีให้ใส่ว่า ไม่มี แต่ห้ามตัดแบบฟอร์ม (เนื่องจากเป็นอาจารย์จากสถานประกอบการ)

ชื่อผู้เขียน. \\ (ปีที่พิมพ์). \\ ชื่อบทความ. \\ *ชื่อวารสาร*, \\ ปีที่(ฉบับที่)หรือรายปักษ์. \\ เดือนที่ตีพิมพ์. \\ สถานที่พิมพ์: \\ สำนักพิมพ์. \\ เลขหน้า. \\ (กรณีวารสารออนไลน์ให้ระบุ URL). (เกณฑ์ข้อ. ) (กรณีการประชุมทางวิชาการให้ระบุชื่อสมาคมวิชาการหรือวิชาชีพ........)

**ตัวอย่าง**

วิศวะ รักการเรียน และ บริหาร มานะเพียร. (2562). ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ที่จำเป็นในศตวรรษที่ 20. *วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร*, 12(1). มกราคม – มิถุนายน 2562. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร. หน้า 119 – 132. (เกณฑ์ข้อ. ) (กรณีการประชุมทางวิชาการให้ระบุชื่อสมาคมวิชาการหรือวิชาชีพ........)

**7.3 หนังสือที่ตีพิมพ์เผยแพร่**

 - กรณีไม่มีให้ใส่ว่า ไม่มี แต่ห้ามตัดแบบฟอร์ม (เนื่องจากเป็นอาจารย์จากสถานประกอบการ)

ชื่อผู้เขียน. \\ (ปีที่พิมพ์). \\ *ชื่อหนังสือ* \\ (ครั้งที่พิมพ์). \\ สถานที่พิมพ์: \\ สำนักพิมพ์. \\ จำนวนหน้า.

**ตัวอย่าง**

วิศวะ รักการเรียน และคณะ. (2562). *การเขียนภาษาไพธอนในงานบริหารการเงิน* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์พิมพ์ไท. จำนวน 159 หน้า. (เกณฑ์ข้อ.......)\*\* เลือกหลักเกณฑ์การพิจารณาผลงานทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ ตามภาคผนวก ฌ โดยให้เลือกเพียง 1 ข้อเท่านั้น \*\*

**8. ประสบการณ์ทางวิชาการ**

 **8.1 ประสบการณ์การสอน**

- กรณีไม่มีให้ใส่ว่า ไม่มี แต่ห้ามตัดแบบฟอร์ม (เนื่องจากเป็นอาจารย์จากสถานประกอบการ)

 **8.2 ประสบการณ์การเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)**

 ปีพ.ศ. 2561 – 2562 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เรื่อง สารสนเทศในยุค 4.0

**ถ้าไม่มีให้ระบุว่า “ไม่มี”**

 นักศึกษาระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

 - กรณีไม่มีให้ใส่ว่า ไม่มี แต่ห้ามตัดแบบฟอร์ม (เนื่องจากเป็นอาจารย์จากสถานประกอบการ)

 **8.3 ประสบการณ์การทำงาน/ด้านวิชาชีพ (ถ้ามี)**

 ปีพ.ศ. 2551 – 2555 พนักงานวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytic)

**ถ้าไม่มีให้ระบุว่า “ไม่มี”**

 บริษัท Financial Largest จำกัด

 ข้อควรระวัง : 1. เป็นประสบการณ์ที่มาจากการทำงานในบริษัทและตำแหน่งงานที่ชัดเจน

 2. ประสบการณ์ต้องมากกว่า 9 เดือน ขึ้นไป

 3. กรณี อาจารย์ผู้รับผิดหลักสูตรที่มาจากสถานประกอบการณ์:การทำงานประเภทเดียวกันอย่างต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565

 **8.4 ใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี)**

 - กรณีไม่มีให้ใส่ว่า ไม่มี แต่ห้ามตัดแบบฟอร์ม (เนื่องจากเป็นอาจารย์จากสถานประกอบการ)

 - กรณีมีให้ระบุ เลขที่ของใบประกอบวิชาชีพ และ เขียนกำกับวิชาชีพที่ได้รับ

 (ลงชื่อ) ........(กรุณาลงนามให้เรียบร้อย)........

 (นายวิศวะ รักการเรียน)