**(ฉบับปรับปรุง : พฤศจิกายน 2566)**

**โปรดทราบ**

**เมื่อท่าน Download แบบฟอร์มหลักสูตรไปดำเนินการแล้ว**

**โปรดลบข้อความที่เป็นแถบสีต่าง ๆ ออก**

**ก่อนการส่งร่างหลักสูตรให้มหาวิทยาลัยพิจารณา**

****

**(ร่าง)**

**หลักสูตร.................................สาขาวิชา....................**

**(หลักสูตรนานาชาติ/หลักสูตรภาษาอังกฤษ/หลักสูตรสหสาขาวิชา)**

(ระบุชื่อหลักสูตร ชื่อสาขาวิชา และประเภทของหลักสูตร กรณีเป็นหลักสูตรนานาชาติ หรือหลักสูตรภาษาอังกฤษ หรือหลักสูตรสหสาขาวิชา)

**(หลักสูตรใหม่/ปรับปรุง พ.ศ. 25.....)**

(ระบุว่าเป็นหลักสูตรใหม่ หรือ หลักสูตรปรับปรุง และ ปี พ.ศ. 25... หมายถึง ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรนี้)

(หลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2565)

**ภาควิชา..................คณะ/วิทยาลัย/สถาบัน............................**

**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

**สารบัญ**

 **หน้า**

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ……………………………………………………………………………………….. 1**

รหัสและชื่อหลักสูตร 1

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา 1

ระดับคุณวุฒิและประเภทของหลักสูตร 1

ความร่วมมือกับส่วนงาน/สถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานอื่น X

การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา X

ระบบการจัดการศึกษา X

กำหนดเปิดสอน X

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร X

**หมวดที่ 2 ปรัชญา วัตถุประสงค์ ผลลัพธ์การเรียนรู้ ……………………………………………….. X**

ปรัชญาของหลักสูตร X

ความสำคัญของหลักสูตร X

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร X

ความสอดคล้องของหลักสูตรกับทิศทางนโยบายและยุทธศาสตร์

การพัฒนากำลังคนของประเทศ และตามพันธกิจหลักและยุทธศาสตร์ของ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่สอดคล้องกับการจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาใน

กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก X

ความเสี่ยงและผลกระทบจากภายนอก อาทิ การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี

นโยบาย และสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ในบริบทโลกที่มีต่อหลักสูตรและการบริหาร

การจัดการศึกษา X

ผลสำรวจจากการรับฟังความคิดเห็นและความคาดหวังจากผู้ใช้บัณฑิต ผู้เรียน
และนักเรียนที่ต้องการเข้าเรียนในหลักสูตรการศึกษาโดยสังเขป X

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง (Program Learning Outcomes : PLOs) X

**หมวดที่ 3 โครงสร้างของหลักสูตร รายวิชาและหน่วยกิต ………………………………………… X**

จำนวนหน่วยกิต ระยะเวลาการศึกษาและโครงสร้างหลักสูตร X

รายวิชาและหน่วยกิต X

แผนการศึกษา X

การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และ/หรือการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย X

การยกเว้นรายวิชา (ถ้ามี) X

**สารบัญ**

 **หน้า**

**หมวดที่ 4 การจัดกระบวนการเรียนรู้ ……………………………………………………………………. X**

รูปแบบการจัดการศึกษา X

ภาษาที่ใช้ X

ความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) รูปแบบ/วิธีสอน/
เทคนิคการสอน กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผลและตัวอย่างรายวิชาที่
รับผิดชอบผลลัพธ์การเรียนรู้ X

**หมวดที่ 5 ความพร้อมและศักยภาพในการบริหารจัดการหลักสูตรซึ่งรวมถึง
คณาจารย์และที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ………………………………………………………. X**

คณาจารย์ X

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร X

อาจารย์ประจำหลักสูตร X

อาจารย์พิเศษ (ถ้ามี) X

แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี X

สถานที่จัดการเรียนการสอน X

**หมวดที่ 6 คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา …………………………………………………………………………… X**

การรับบุคคลเข้าศึกษา X

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา X

วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา X

**หมวดที่ 7 การประเมินผลการเรียนและการสำเร็จการศึกษา ……………………………………. X**

กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด) X

กระบวนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตและการให้ข้อมูลป้อน

กลับแก่นิสิตในแต่ละภาคการศึกษา X

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร X

การพ้นสภาพโดยไม่สำเร็จการศึกษา X

**หมวดที่ 8 การประกันคุณภาพหลักสูตร ………………………………………………………………… X**

ระบบประกันคุณภาพระดับหลักสูตร X

**สารบัญ**

 **หน้า**

**หมวดที่ 9 ระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตร …………………………………………………… X**

ผลการดำเนินงานของหลักสูตรที่ผ่านมา (กรณีหลักสูตรปรับปรุง) X

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน บัณฑิต ศิษย์เก่า ผู้ใช้บัณฑิตและองค์กร
วิชาชีพ(กรณีหลักสูตรปรับปรุง) X

ข้อร้องเรียนจากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกและบุคคลภายในสถาบันอุดมศึกษา
(กรณีหลักสูตรปรับปรุง) X

ผลการประเมินคุณภาพภายนอกระดับหลักสูตร (ถ้ามี) (กรณีหลักสูตรปรับปรุง)

แนวทางการติดตามและการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข จากผลการดำเนินงาน
ผลการประเมินความพึงพอใจและข้อร้องเรียน X

แนวทางการติดตามและการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข กรณีที่ผู้เรียนไม่บรรลุ
ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่หลักสูตรกำหนด X

**ภาคผนวก …………………………………………………………………………………………………………. X**

ภาคผนวก ก หลักฐานอ้างอิงเพื่อประกอบการตรวจสอบหลักสูตรและการ
ดำเนินการจัดการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาตามหมวด 2
และหมวด 9 X

ภาคผนวก ข แผนที่การกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้
จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) X

ภาคผนวก ค ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นสุดระยะ/ปีการศึกษา X

ภาคผนวก ง คำอธิบายรายวิชา X

ภาคผนวก จ เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง X

ภาคผนวก ฉ รายชื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและรายชื่อผู้วิพากษ์หลักสูตร X

ภาคผนวก ช ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร X

ภาคผนวก ซ ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร X

ภาคผนวก ฌ ข้อตกลงความร่วมมือกับสถาบันอื่นในการร่วมผลิตบัณฑิต X

**หลักสูตร ....................................................................................**

*ระบุชื่อหลักสูตร เช่น หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรอักษรศาสตรบัณฑิต*

**สาขาวิชา ...........................................................**

*ระบุชื่อสาขาวิชา เช่น สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาภาษาไทย กรณีเป็นหลักสูตรนานาชาติ หรือหลักสูตรภาษาอังกฤษให้ระบุไว้ในวงเล็บต่อท้ายชื่อสาขาวิชา*

 **(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ........) หรือ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ........)**

*ระบุว่าเป็นหลักสูตรใหม่ หรือ หลักสูตรปรับปรุง พร้อมระบุปีการศึกษาที่ใช้ในหลักสูตรนี้*

**ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา.........................คณะ/วิทยาลัย/สำนักวิชา....................................

*ระบุชื่อสถาบันอุดมศึกษา ภาควิชา**คณะ/วิทยาลัย/สถาบัน/ส่วนงานที่รับผิดชอบหลักสูตร*

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

 **1.1 รหัสหลักสูตร** XXXXXXXXXXXXXX

 **1.2** **ชื่อหลักสูตร**

 (ภาษาไทย) ............................................................................................................................

 (ภาษาอังกฤษ) ............................................................................................................................

 **กรณีหลักสูตรปรับปรุงที่เปลี่ยนชื่อหลักสูตร**

ปรับปรุงจากหลักสูตร................................... สาขาวิชา................................(ระบุชื่อหลักสูตรเดิม)(หลักสูตรใหม่/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ................)

*ระบุรหัสหลักสูตรที่ สป.อว. กำหนด (14 หลัก) ระบุชื่อเต็มของหลักสูตรพร้อมสาขาวิชาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เช่น*

(ภาษาไทย) *หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี*

(ภาษาอังกฤษ) *Master of Science Program in Chemistry*

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

**2.1 ชื่อปริญญา**

(ภาษาไทย : ชื่อเต็ม) ……………………………………………………………………………..

*ระบุชื่อเต็มของปริญญา ไม่ต้องระบุชื่อสาขาวิชา เช่น วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต อักษรศาสตรบัณฑิต*

*ทั้งนี้ให้ใช้ตามประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง การกำหนดปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา พ.ศ. 2565*

*หรือตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การกําหนดชื่อปริญญา พ.ศ 2565 (หากไม่ปรากฎในประกาศมหาวิทยาลัย)*

(ภาษาไทย : อักษรย่อ) ……………………………………………………………………………..

*ระบุอักษรย่อของปริญญา เช่น วท.ม. ,อ.บ.*

 (ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม) ……………………………………………………………………………..

*ระบุชื่อเต็มของปริญญาภาษาอังกฤษ เช่น Master of Science ,Bachelor of Arts*

 (ภาษาอังกฤษ : อักษรย่อ) ……………………………………………………………………………..

*ระบุอักษรย่อของปริญญา เช่น M.Sc. ,B.A.*

**2.2 ชื่อสาขาวิชาที่ระบุใน TRANSCRIPT**

 FIELD OF STUDY : ………………………………………………………………………………..

 *ระบุชื่อสาขาวิชาเป็นภาษาอังกฤษ สำหรับชื่อแขนงวิชาถ้าต้องการระบุให้ระบุต่อท้ายจากชื่อสาขาวิชาโดยใส่เครื่องหมาย “ : “ คั่นระหว่างชื่อสาขาวิชาและแขนงวิชา เช่น Materials Science: Polymer and Textiles*

**3. ระดับคุณวุฒิและประเภทของหลักสูตร**

**3.1 คุณวุฒิระดับ** [ ]  ปริญญาตรี [ ]  ประกาศนียบัตรบัณฑิต [ ]  ปริญญาโท

 [ ]  ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง [ ]  ปริญญาเอก

**3.2 การจัดเก็บเงินของหลักสูตรมีจัดเก็บนอกเหนือจากที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือไม่**

 [ ]  มี [ ]  ไม่มี

**3.3 ประเภทของหลักสูตร** (เฉพาะหลักสูตรระดับปริญญาตรี)

 [ ]  หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

 [ ]  หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

 [ ]  หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาการ

 [ ]  หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

 [ ]  หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

 [ ]  หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

**3.4 ลักษณะของโปรแกรม (เฉพาะหลักสูตรระดับปริญญาตรี)**

*กรณีหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มีลักษณะเป็นแบบเอกเดี่ยว แบบเอกคู่ แบบเอก-โท แบบโปรแกรมเกียรตินิยม ให้ระบุว่าเป็นหลักสูตรแบบใดและระบุชื่อวิชาเอก/วิชาโททั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ*

[ ]  แบบเอกเดี่ยว

 Major : ...................................................................................................

*เช่น การศึกษาปฐมวัย (Early Childhood Education)*

 [ ]  แบบเอกคู่

 Major : ....................................................................................................

 Major : .......................................................................................................

*เช่น 1 การศึกษานอกระบบโรงเรียน(Non-Formal Education)*

 *2 เทคโนโลยีการศึกษา (Educational Technology)*

 [ ]  แบบเอก-โท

 Major : ..................................................................................................

*เช่น ภาษาไทย (Thai)*

 Minor : ........................................................................................

*เช่น ภาษาอังกฤษ(English)*

 [ ]  แบบโปรแกรมเกียรตินิยม : Honors Program

**4. ความร่วมมือกับส่วนงาน/สถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานอื่น**

 [ ]  เป็นหลักสูตรของส่วนงานโดยเฉพาะ

 [ ]  เป็นหลักสูตรที่ร่วมกันระหว่างส่วนงานภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้แก่ ......................และ......................................

 [ ]  เป็นหลักสูตรที่จัดทำความร่วมมือกับสถาบันอื่น (บันทึกข้อตกลงให้แนบในภาคผนวก)

สถาบันการศึกษาในประเทศ ได้แก่ ........................................................................................
................................................................................................................................................................

ร่วมมือในลักษณะ ……………………………..................…..…………………………………………………….

….............................................................................................................................................................

สถาบันการศึกษาต่างประเทศ ได้แก่ ........................................................................................
................................................................................................................................................................

ร่วมมือในลักษณะ ……………………………..................…..…………………………………………………….

….............................................................................................................................................................

*- กรณีหลักสูตรมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่นในประเทศ ให้ระบุชื่อสถาบันการศึกษาที่มีความร่วมมือ และระบุด้วยว่าสถาบันการศึกษานั้นให้ความร่วมมือในลักษณะใด*

*- กรณีหลักสูตรมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาต่างประเทศ ให้ระบุชื่อสถาบันการศึกษาและประเทศที่มีความร่วมมือและระบุว่าเป็นความร่วมมือในลักษณะใด*

**5. การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา**

 [ ]  ปริญญาเดียวจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

 [ ]  ปริญญาร่วม ร่วมกับมหาวิทยาลัย...................................................................................

 [ ]  2 ปริญญา ร่วมกับมหาวิทยาลัย......................ชื่อหลักสูตร..........................................

*- ปริญญาเดียว คือ ปริญญาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลงนามโดยผู้บริหารของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเท่านั้น*

*- ปริญญาร่วม คือ ปริญญาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลงนามโดยผู้บริหารของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยอื่นที่ร่วมรับผิดชอบหลักสูตร*

*- 2 ปริญญา คือ ใน 1 หลักสูตรบัณฑิตได้รับปริญญาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและอีก 1 ปริญญาของมหาวิทยาลัยอื่น*

**6. ระบบการจัดการศึกษา**

6.1 ระบบการศึกษา

 [ ]  ระบบทวิภาค ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

 [ ]  ระบบทวิภาค (นานาชาติ) ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

 [ ]  ระบบตรีภาค ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์

 [ ]  ระบบชุดวิชาหรือมอดูล (module)

 [ ]  ระบบอื่น ๆ .................................

* *ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ*
* *หนึ่งภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ หรือเทียบเคียงได้ ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ สถาบันอุดมศึกษาที่เปิดการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้กำหนดระยะเวลา และจำนวนหน่วยกิต โดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ*
* *กรณีจัดการศึกษาในระบบอื่น ให้มีการนับระยะเวลาในการศึกษาเทียบเคียงได้ กับระบบทวิภาค โดยให้สภาสถาบันอุดมศึกษาเป็นผู้กำหนด ซึ่งจะต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับระบบ การศึกษานั้นไว้ในหลักสูตรให้ชัดเจน ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับระยะเวลาของหน่วยการเรียนรู้ เทียบเคียงกับหน่วยกิตในระบบทวิภาค รายวิชาภาคทฤษฎีและรายวิชาภาคปฏิบัติการฝึกงานหรือ การฝึกภาคสนาม การทำโครงงานหรือกิจกรรมอื่นใดที่เสริมสร้างการเรียนรู้ที่ได้รับมอบหมาย วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระให้มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับระบบการจัดการศึกษาที่สภาสถาบันอุดมศึกษากำหนด*

 6.2 มีการจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อนตามแผนการศึกษา

 [ ]  มีภาคฤดูร้อน

 [ ]  ไม่มีภาคฤดูร้อน

 6.3 ช่วงเวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

 [ ]  ระบบทวิภาค ภาคการศึกษาต้น : สิงหาคม - ธันวาคม

 ภาคการศึกษาปลาย : มกราคม - พฤษภาคม

 ภาคฤดูร้อน : มิถุนายน - กรกฎาคม

 [ ]  ระบบทวิภาค (นานาชาติ) ภาคการศึกษาต้น : สิงหาคม - ธันวาคม

 ภาคการศึกษาปลาย : มกราคม - พฤษภาคม

 ภาคฤดูร้อน : มิถุนายน - กรกฎาคม

 [ ]  ระบบตรีภาค ภาคการศึกษาที่ 1 : สิงหาคม - พฤศจิกายน

 ภาคการศึกษาที่ 2 : ธันวาคม - มีนาคม

 ภาคการศึกษาที่ 3 : เมษายน – กรกฎาคม

 [ ]  ระบบชุดวิชาหรือมอดูล (module)

 [ ]  ระบบอื่น ๆ .................................

**7. กำหนดเปิดสอน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [ ]  ระบบทวิภาค  | [ ]  ภาคการศึกษาต้น[ ]  ภาคการศึกษาปลาย  | ปีการศึกษา................. |
| [ ]  ระบบตรีภาค | [ ]  ภาคการศึกษาที่ 1[ ]  ภาคการศึกษาที่ 2 [ ]  ภาคการศึกษาที่ 3 | ปีการศึกษา.................. |
| [ ]  ระบบชุดวิชาหรือมอดูล (module)  | เดือน........................ | ปีการศึกษา.......... |
| [ ]  ระบบอื่น ๆ | เดือน........................ | ปีการศึกษา.......... |
|  |  |  |

**8. การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

8.1 ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการบริหารส่วนงาน.....................................................

 ในการประชุมครั้งที่…....../........... วันที่........เดือน....................พ.ศ. ...........

8.2 ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะทำงานด้านวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา (เฉพาะระดับบัณฑิตศึกษา)

 ในการประชุมครั้งที่…....../........... วันที่........เดือน....................พ.ศ. ...........

 8.3 ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการวิชาการของมหาวิทยาลัย

 ในการประชุมครั้งที่…....../........... วันที่........เดือน....................พ.ศ. ...........

8.4 ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการ

 ในการประชุมครั้งที่…....../........... วันที่........เดือน....................พ.ศ. ...........

8.5 ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

 ในการประชุมครั้งที่................. วันที่........เดือน....................พ.ศ. ...........

8.6 ได้รับการรับรองหลักสูตรโดยองค์กรวิชาชีพ (ถ้ามี)........................

 เมื่อวันที่........เดือน.................พ.ศ. .........

*กรณีหลักสูตรทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการให้ระบุชื่อองค์กรวิชาชีพที่ให้การรับรอง พร้อมวัน เดือน ปีที่ได้รับการรับรอง*

**หมวดที่ 2 ปรัชญา วัตถุประสงค์ ผลลัพธ์การเรียนรู้**

*ระบุปรัชญา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร****และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร****โดยต้องสอดคล้องกับปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันและมาตรฐานวิชาการ/วิชาชีพหรือการผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ และความรู้ความสามารถอย่างไร (กรณีหลักสูตรปรับปรุงให้ระบุผลลัพธ์การเรียนรู้เดิม/คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของหลักสูตรเดิมด้วย)*

**1. ปรัชญาของหลักสูตร**

……………………………………………………………………………………………………………….

**ปรัชญาเป็นการบ่งบอกหลักคิด/ความเชื่อในการเปิดหลักสูตร** *โดยอธิบายความเชื่อ/แนวคิด/กระบวนทัศน์ที่ใช้ในการจัดการศึกษาของหลักสูตร แสดงจุดเน้นของหลักสูตรเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้คู่คุณธรรม ซึ่งเป็นอัตลักษณ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*

**2. ความสำคัญของหลักสูตร**

*ระบุความสำคัญของหลักสูตร เหตุผลในการเปิดหลักสูตรใหม่/หลักสูตรปรับปรุง ตลอดจนการปรับเปลี่ยนชื่อสาขาวิชา (ถ้ามี) การปรับเปลี่ยนชื่อ/การเพิ่ม-ลดแขนงวิชา (ถ้ามี)*

……………………………………………………………………………………………………………….

**3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

……………………………………………………………………………………………………………….

 *(Curriculum Aims ความตั้งใจหรือความคาดหวังที่ต้องการให้เกิดขึ้นในตัวผู้เรียนที่จะผ่านหลักสูตร กรณีหลักสูตรปรับปรุงให้ระบุวัตถุประสงค์ของหลักสูตรเดิมด้วย)*

**4. ความสอดคล้องของหลักสูตรกับทิศทางนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนากำลังคนของประเทศ และตามพันธกิจหลักและยุทธศาสตร์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่สอดคล้องกับการจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาในกลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก**

กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก หมายถึง สถาบันอุดมศึกษาที่มุ่งสู่การวิจัยที่มีคุณภาพระดับสากล โดยพิจารณาจากการจัดอันดับสถาบันอุดมศึกษาโลกตามที่คณะกรรมการการอุดมศึกษาประกาศกำหนด ทั้งนี้ อาจเป็นสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทางหรือสถาบันอุดมศึกษาที่เน้นการจัดการศึกษาแบบพหุวิทยาการก็ได้ โดยมีเป้าหมาย

(1) เน้นการวิจัยขั้นสูงและผลิตบัณฑิตนักวิจัย เป็นผู้นำทางความคิดของประเทศในระดับบัณฑิตศึกษาโดยเฉพาะระดับปริญญาเอกหรือหลังปริญญาเอก

(2) สร้างความโดดเด่นในด้านการวิจัยและผลิตบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีวิทยานิพนธ์หรือผลงานวิจัยระดับนานาชาติในหลายกลุ่มสาขาวิชา

(3) มุ่งทำการค้นคว้าเพื่อสร้างความรู้ทฤษฎีและข้อค้นพบใหม่เพื่อขยายพรมแดนของความรู้และสร้างความก้าวหน้าทางวิชาการที่ลุ่มลึกในสาขาวิชาต่าง ๆ

…………………………………………………………………………………………………………............................................................................................................................................................................................…….

**5. ความเสี่ยงและผลกระทบจากภายนอก อาทิ การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี นโยบาย และสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ในบริบทโลกที่มีต่อหลักสูตรและการบริหารการจัดการศึกษา**

………………………………………………………………………………………...........................................................................................................................................................................................……………………….

**6. ผลสำรวจจากการรับฟังความคิดเห็นและความคาดหวังจากผู้ใช้บัณฑิต ผู้เรียน และนักเรียนที่ต้องการเข้าเรียนในหลักสูตรการศึกษาโดยสังเขป**

…………………………………………………………………………………...........................................................................................................................................................................................…………………………….

**7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง (Program Learning Outcomes: PLOs)**

*ผลลัพธ์การเรียนรู้*จะ**ระบุกี่ข้อก็ได้** *แต่ต้องสอดคล้องและแสดงความเชื่อมโยงระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรและผลลัพธ์การเรียนรู้ตามคุณวุฒิแต่ละระดับตามประกาศ กมอ. เรื่องรายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ซึ่งประกอบด้วยความรู้ ทักษะ คุณธรรมจริยธรรม และลักษณะบุคคล สอดคล้องผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิในแต่ละระดับ สอดคล้องกับอัตลักษณ์ของหลักสูตร สถาบันอุดมศึกษา วิชาชีพ ประเทศและบริบทของโลก ตอบสนองความต้องการของผู้เรียน ผู้ใช้บัณฑิตและผู้มีส่วนได้เสีย สามารถติดตามตรวจสอบและแสดงหลักฐานผลสัมฤทธิ์ของแต่ละผลลัพธ์การเรียนรู้ได้*

*กรณีหลักสูตรสาขาวิชาเดียวกันควรมีจำนวนผลลัพธ์การเรียนรู้ใกล้เคียงกัน และต้องมีรายละเอียดจำเพาะของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละข้อ/ด้านที่แตกต่างกันในแต่ละระดับด้วย*

| เมื่อสิ้นสุดการศึกษาของหลักสูตร ผู้เรียนจะได้รับผลลัพธ์การเรียนรู้ ดังนี้ | ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญา........ (TQF) |
| --- | --- |
| ความรู้ | ทักษะ | คุณธรรมจริยธรรม | ลักษณะบุคคล |
| 1. | PLO1.........................................  |  |  |  |  |
| 2. | PLO2.........................................  |  |  |  |  |
| 3. | PLOx.........................................  |  |  |  |  |
| 4. | PLON........................................  |  |  |  |  |

กรณีหลักสูตรมีแขนงวิชา/แผนการศึกษาที่แตกต่างกัน ให้ระบุผลลัพธ์การเรียนรู้เฉพาะที่จำแนกเฉพาะตามแขนงวิชา/แผนการศึกษาด้วย

**หมวดที่ 3 โครงสร้างของหลักสูตร รายวิชาและหน่วยกิต**

**1. จำนวนหน่วยกิต ระยะเวลาการศึกษาและโครงสร้างหลักสูตร**

**1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** ........ หน่วยกิต

 **1.2 ระยะเวลาการศึกษาตามแผนการศึกษา**รวมจำนวน....................ภาคการศึกษา

 โดยนิสิตต้องศึกษาไม่น้อยกว่า............ภาคการศึกษาและไม่เกิน.............ภาคการศึกษา

|  |
| --- |
| ระบุระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตรตามที่หลักสูตรกำหนดกรณี**หลักสูตรมีหลายแผนการศึกษา ให้ระบุระยะเวลาการศึกษาในแต่ละแผนการศึกษา**ให้ชัดเจนกรณีหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาให้เป็นตามข้อบังคับฯ  |

**1.3 โครงสร้างหลักสูตร**

*แสดงโครงสร้างหรือองค์ประกอบของหลักสูตร โดยแบ่งเป็นหมวดวิชาให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา*

***• เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *ระยะเวลาศึกษาปกติ* | ***4 ปี*** | ***5 ปี*** | ***6 ปี*** |
| *จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร*  |  *ไม่น้อยกว่า* | ***120*** | ***150*** | ***180*** |
|  ***1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป***  |  *ไม่น้อยกว่า* | ***24*** | ***24*** | ***24*** |
|  ***2) หมวดวิชาเฉพาะ***  | *ไม่น้อยกว่า* | ***72*** | ***90*** | ***108*** |
|  *(หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ*  *ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต โดยต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต* *กรณีจัดหมวดวิชาเฉพาะให้เป็นวิชาเอกเดี่ยว วิชาเอกคู่ หรือวิชาเอกและวิชาโท* |
|  *วิชาเอก ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต* |  |  |  |
|  *วิชาโท ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต* |  |  |  |
|  *กรณีจัดหมวดวิชาเฉพาะให้เป็นวิชาเอกคู่* |  |  |  |
|  *ในแต่ละวิชาเอกต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรต้องไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต* *หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า*  *ผู้เรียนต้องเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาในหมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)* |
| ***3) หมวดวิชาเลือกเสรี***  | *ไม่น้อยกว่า* | ***6*** | ***6*** | ***6*** |
|  ***• เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.******2565*** |  |
|  ***- หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต*** |  |
|  *จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร*  | *ไม่น้อยกว่า* | *24 หน่วยกิต* |  |
|  |  |  |  |
|  ***- หลักสูตรระดับปริญญาโท*** |  |  |  |
|  *จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร*  | *ไม่น้อยกว่า* | *36 หน่วยกิต* |  |
|  ***แผน 1 แบบวิชาการ*** |  |  |  |
|  *เน้นการเรียนรู้การทำวิจัย โดยการทำวิทยานิพนธ์สร้างองค์ความรู้ ในศาสตร์สาขาวิชานั้น ทั้งนี้ สัดส่วนหน่วยกิตของวิทยานิพนธ์และหน่วยกิตของการศึกษา รายวิชา ให้เป็นไปตามที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด โดยอาจเป็นวิทยานิพนธ์อย่างเดียว หรือมีทั้งการศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งต้องทำวิทยานิพนธ์อย่างน้อย 12 หน่วยกิต โดยไม่อาจศึกษารายวิชาอย่างเดียวได้* |
|  ***แผน 2 แบบวิชาชีพ*** |  |  |  |
|  *เน้นการศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระเชิงการประยุกต์ใช้ความรู้ในวิชาชีพโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ ให้มีการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตและไม่เกิน 6 หน่วยกิต* |
|  ***- หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง*** |  |  |  |
|  *จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร*  | *ไม่น้อยกว่า* | *24 หน่วยกิต* |  |
|  ***- หลักสูตรระดับปริญญาเอก*** |  |  |  |
| ***แผน 1*** *เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิด**ความรู้ใหม่ สถาบันอุดมศึกษาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้ โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่หลักสูตรกำหนด ดังนี้*  |
| ***แผน 1.1*** *(เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า)* |
|  *จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์*  | *ไม่น้อยกว่า* | *48 หน่วยกิต* |  |
| ***แผน 1.2*** *(เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่า)* |
|  *จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์*  | *ไม่น้อยกว่า* | *72 หน่วยกิต* |  |
| ***แผน 2*** *เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง**และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้*  |
| ***แผน 2.1*** *(เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า)* |
|  *จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน*  | *ไม่น้อยกว่า* | *12 หน่วยกิต* |  |
|  *จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์*  | *ไม่น้อยกว่า* | *36 หน่วยกิต* |  |
| ***แผน 2.2*** *(เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่า)* |
|  *จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน*  | *ไม่น้อยกว่า* | *24 หน่วยกิต* |  |
|  *จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์*  | *ไม่น้อยกว่า* | *48 หน่วยกิต* |  |

**2. รายวิชาและหน่วยกิต (คำอธิบายรายวิชาอยู่ในภาคผนวก ง)**

|  |
| --- |
| *ระบุรหัสรายวิชา ชื่อรายวิชาทั้งภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิต จำนวนชั่วโมงบรรยาย จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ และจำนวนชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง โดยเรียงลำดับรายวิชาตามหมวดวิชาในโครงสร้างหลักสูตร ทั้งนี้ในแต่ละหมวดวิชาให้เรียงลำดับตามรหัสรายวิชาจากน้อยไปหามาก*  ***กรณีที่หลักสูตรมีรายวิชาที่ต้องขอรับบริการจากคณะอื่น คณะผู้เสนอหลักสูตรต้องประสานงานการขอรับบริการรายวิชาจากส่วนงานเจ้าของรายวิชาให้เรียบร้อยก่อนพร้อมแสดงหลักฐานก่อนนำเสนอหลักสูตรมายังมหาวิทยาลัย*** ***ตัวอย่างการเขียนรายวิชา*** *2206225 การจัดระบบทรัพยากรสารนิเทศ 3(2-2-5)* *Organizing Information Resources* *2603533 สถิติและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ 3(3-0-9)* *Statistics and Quantitative Analysis**2603706 การบริหารความเสี่ยงองค์กร 3(3-0-9)* *Enterprise Risk Management*  |

**2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** ..... หน่วยกิต

อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับการเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และระบุชื่อรายวิชา (ถ้ามี)

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย N (X-Y-Z)

 ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย N (X-Y-Z)

 ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ

**2.2 หมวดวิชาเฉพาะ**

 **2.2.1 รายวิชาบังคับ** ..... หน่วยกิต

อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับการเรียนในรายวิชาบังคับ (ถ้ามี) และระบุชื่อรายวิชา

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย N (X-Y-Z)

 ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย N (X-Y-Z)

 ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ

 **2.2.2 รายวิชาเลือก** (ถ้ามี) ..... หน่วยกิต

อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับการเรียนในรายเลือก (ถ้ามี) และระบุชื่อรายวิชา

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย N (X-Y-Z)

 ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย N (X-Y-Z)

 ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ

**2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี**

อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับการเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี

**3. แผนการศึกษา**

|  |
| --- |
| *แสดงรายวิชาที่จัดสอนตามหลักสูตรใน****แต่ละภาคการศึกษา****ที่หลักสูตรกำหนดจนครบตามหลักสูตร**กรณีที่ต้องมีการลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษาเกินกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตรให้ดำเนินเสนอขอความเห็นชอบพร้อมกับการเสนอขออนุมัติหลักสูตรด้วย (เฉพาะระดับปริญญาตรี)**สำหรับหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับจุฬาฯ*  |

**3.1 แผน 1 แบบวิชาการ**

 **ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น หน่วยกิต**

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย จำนวนหน่วยกิต

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย จำนวนหน่วยกิต

 **รวม จำนวนหน่วยกิต**

 **ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย หน่วยกิต**

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย จำนวนหน่วยกิต

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย จำนวนหน่วยกิต

 **รวม จำนวนหน่วยกิต**

 **ปีที่ X ภาคการศึกษาต้น หน่วยกิต**

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย จำนวนหน่วยกิต

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย จำนวนหน่วยกิต

 **รวม จำนวนหน่วยกิต**

 **ปีที่ X ภาคการศึกษาปลาย หน่วยกิต**

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย จำนวนหน่วยกิต

XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย จำนวนหน่วยกิต

 **รวม จำนวนหน่วยกิต**

 **รวมตลอดหลักสูตร จำนวนหน่วยกิต**

**4. การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และ/หรือการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)**

* นิสิตสามารถเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา ประสบการณ์การเรียนรู้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้องตามที่มหาวิทยาลัยและหรือส่วนงานกำหนด

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

*หลักสูตรอาจเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชา ให้กับนิสิตที่มีความรู้ความสามารถ ที่สามารถวัดและประเมินได้ โดยเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการศึกษาในระดับอุดมศึกษาที่คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษากำหนด ทั้งนี้ นิสิตต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตรที่เข้าศึกษา*

**5. การยกเว้นรายวิชา (ถ้ามี)**

* นิสิตอาจขอยกเว้นรายวิชาได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้องตามที่มหาวิทยาลัยและหรือส่วนงานกำหนด

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

*หลักสูตรอาจพิจารณายกเว้นรายวิชา ให้กับนิสิตที่มีความรู้ความสามารถและมีหลักฐานว่าผ่านการวัดและประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาที่ได้รับยกเว้น โดยเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด*

**หมวดที่ 4. การจัดกระบวนการเรียนรู้**

**1. รูปแบบการจัดการศึกษา**

*ระบุว่าจัดการศึกษาแบบใด*

 *กรณีจัดการศึกษาาผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเกินกว่าร้อยละ 60 อาจทำได้ แต่ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดการศึกษาผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2565*

[ ]  การจัดการศึกษาแบบชั้นเรียน

[ ]  การจัดการศึกษาผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

[ ]  การจัดการศึกษาแบบผสมผสาน (ผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่เกินร้อยละ 60)

**2. ภาษาที่ใช้**

[ ]  ภาษาไทย [ ]  ภาษาอังกฤษ [ ]  ภาษา.................. [ ]  ภาษาไทยและภาษา.................

|  |
| --- |
| *ให้หลักสูตรระบุภาษาหลักที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร ทั้งนี้ต้องแจ้งให้ผู้เข้าศึกษาทราบในประกาศรับสมัคร และดำเนินการอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด* |

**3. ความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) รูปแบบ/วิธีสอน/เทคนิค
การสอน กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผลและตัวอย่างรายวิชาที่รับผิดชอบผลลัพธ์
การเรียนรู้**

*แสดงความสอดคล้องระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร กลยุทธ์การสอน กลยุทธ์การวัดและการประเมินผล และตัวอย่างหลักฐานแสดงสัมฤทธิผลตามผลลัพธ์การเรียนรู้โดยแสดงข้อมูลแยกในแต่ละ PLOs*

*กรณีมีผลลัพธ์การเรียนรู้ย่อยให้จำแนกผลลัพธ์การเรียนรู้ย่อยด้วย (subPLOs)*

| **ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)(ข้อมูลจากหมวด 2 ข้อ 7)** | **รูปแบบ/วิธีสอน/เทคนิคการสอน** | **กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล** | **ตัวอย่างรายวิชาบังคับที่รับผิดชอบผลลัพธ์การเรียนรู้** |
| --- | --- | --- | --- |
| **PLO 1 ..................**1.1 ................................... 1.2 .................................. 1.X .................................  | - ..................- ..................- .................. | - ..................- ..................- .................. | - ..................- ..................- .................. |
| **PLO 2 ..................**2.1 .................................. 2.2 .................................. 2.X .................................  | - ..................- ..................- .................. | - ..................- ..................- .................. | - ..................- ..................- .................. |
| **PLO x ..................**3.1 .................................. 3.2 .................................. 3.X .................................  | - ..................- ..................- .................. | - ..................- ..................- .................. | - ..................- ..................- .................. |
| **PLO x ..................**4.1 .................................. 4.2 .................................. 4.X .................................  | - ..................- ..................- .................. | - ..................- ..................- .................. | - ..................- ..................- .................. |
| **PLO N ..................**5.1 .................................. 5.2 .................................. 5.X .................................  | - ..................- ..................- .................. | - ..................- ..................- .................. | - ..................- ..................- .................. |

**หมวดที่ 5 ความพร้อมและศักยภาพในการบริหารจัดการหลักสูตร**

**ซึ่งรวมถึงคณาจารย์และที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์**

1. **คณาจารย์**

**1.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

 *ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษาจากสูงสุดถึงปริญญาตรี) สาขาวิชา ชื่อสถาบันการศึกษา ปีที่สำเร็จการศึกษา และจำนวนผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร*

***จำนวน คุณวุฒิ และคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร***

***อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร*** *หมายถึง หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผล และการพัฒนาหลักสูตร* ***อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่ประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา โดยจะเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า 1 หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ ยกเว้นหลักสูตรพหุวิทยาการหรือสหวิทยาการ ให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้อีกหนึ่งหลักสูตร ในกรณีนี้ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถซ้ำได้ไม่เกิน 2 คน***

 ***หลักสูตรระดับปริญญาตรี***

 *จำนวน : อย่างน้อย 5 คน (กรณีหลักสูตรที่มีวิชาเอกมากกว่า 1 วิชาเอก ให้จัดอาจารย์*

 *ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิชาเอกละไม่น้อยกว่า 3 คน*

 *คุณวุฒิ : ปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า*

 *ผลงาน : มีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเอง และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 เรื่อง ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง*

*กรณีมีการตกลงร่วมผลิตกับองค์กรภายนอก ต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรจากสถาบันอุดมศึกษาเจ้าของหลักสูตรนั้นเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อย 3 คน*

 ***หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต***

 *จำนวน : อย่างน้อย 3 คน*

 *คุณวุฒิ : ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า*

 *หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า*

 *ผลงาน : อย่างน้อย 3 รายการ โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย*

 *(ผลงานปัจจุบันและย้อนหลังได้ไม่เกิน 5 ปี)*

 *เป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (ต้องเป็นผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)*

 *กรณีมีการตกลงร่วมผลิตกับองค์กรภายนอก ต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรจากสถาบันอุดมศึกษาเจ้าของหลักสูตรนั้นเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อย 2 คน*

 ***หลักสูตรระดับปริญญาโท***

 *จำนวน : อย่างน้อย 3 คน*

 *คุณวุฒิ : ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า*

 *หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า*

 *ผลงาน : อย่างน้อย 3 รายการ โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย*

 *(ผลงานปัจจุบันและย้อนหลังได้ไม่เกิน 5 ปี)*

 *เป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้ง ให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (ต้องเป็นผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)*

 *กรณีมีการตกลงร่วมผลิตกับองค์กรภายนอก ต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรจากสถาบันอุดมศึกษาเจ้าของหลักสูตรนั้นเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อย 2 คน*

 ***หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง***

 *จำนวน : อย่างน้อย 3 คน*

 *คุณวุฒิ : ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า*

 *หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า*

 *ผลงาน : อย่างน้อย 3 รายการ โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย*

 *(ผลงานปัจจุบันและย้อนหลังได้ไม่เกิน 5 ปี)*

 *เป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (ต้องเป็นผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)*

 *กรณีมีการตกลงร่วมผลิตกับองค์กรภายนอก ต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรจากสถาบันอุดมศึกษาเจ้าของหลักสูตรนั้นเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อย 2 คน*

 ***หลักสูตรระดับปริญญาเอก***

 *จำนวน : อย่างน้อย 3 คน*

 *คุณวุฒิ : ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า*

 *หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า*

 *ผลงาน : อย่างน้อย 3 รายการ ต้องเป็นผลงานวิจัย*

 *(ผลงานปัจจุบันและย้อนหลังได้ไม่เกิน 5 ปี)*

 *เป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (ต้องเป็นผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)*

 *กรณีมีการตกลงร่วมผลิตกับองค์กรภายนอก ต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรจากสถาบันอุดมศึกษาเจ้าของหลักสูตรนั้นเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อย 2 คน*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุลเลขประจำตัวประชาชน | คุณวุฒิ(เรียงลำดับจากคุณวุฒิสูงสุดถึงระดับ ป.ตรี) | สาขาวิชา | สถาบัน/ประเทศ(เฉพาะ ม. ต่างประเทศ : Okayama U., Japan) | ปี พ.ศ. | จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |
| งานวิจัย | ตำรา | หนังสือ | บทความวิชาการ | ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น  | ผลงานวิชาการรับใช้สังคม |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร**

|  |
| --- |
| ***คุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร******อาจารย์ประจำหลักสูตร*** *หมายถึง อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่สภาสถาบันอุดมศึกษาเห็นชอบหรืออนุมัติ มีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน* |

|  |
| --- |
|  *หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาการ* *คุณวุฒิ : ปริญญาโท หรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า* *ผลงาน : ต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเองและเป็น ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 เรื่อง ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง* *กรณีมีการตกลงร่วมผลิตกับองค์กรภายนอกที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษาหากจำเป็นบุคคลที่มาจากองค์กรนั้นอาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโทและผลงานทางวิชาการแต่ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรและมีประสบการณ์การทำงานในองค์กรแห่งนั้น หรือการทำงานประเภทเดียวกันอย่างต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 ปี**หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ*  *คุณวุฒิ : ปริญญาโท หรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า* *ผลงาน : ต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเองและเป็น ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 เรื่อง ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง* *กรณีมีการตกลงร่วมผลิตกับองค์กรภายนอกที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษาหากจำเป็นบุคคลที่มาจากองค์กรนั้นอาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโทและผลงานทางวิชาการแต่ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรและมีประสบการณ์การทำงานในองค์กรแห่งนั้น หรือการทำงานประเภทเดียวกันอย่างต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 ปี* *หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต* *คุณวุฒิ : ปริญญาโท หรือเทียบเท่า*  *ผลงาน : ต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเองและเป็น ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 เรื่อง ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 เรื่อง ต้องเป็นผลงานวิจัย*  |
|  *หลักสูตรระดับปริญญาโท* *คุณวุฒิ : ปริญญาโท หรือเทียบเท่า*  *ผลงาน : ต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเองและเป็น ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 เรื่อง ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 เรื่อง ต้องเป็นผลงานวิจัย*  *หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง* *คุณวุฒิ : ปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ หรือเทียบเท่า* *ผลงาน : ต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเองและเป็น ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 เรื่อง ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 เรื่อง ต้องเป็นผลงานวิจัย*  *หลักสูตรระดับปริญญาเอก* *คุณวุฒิ : ปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ หรือเทียบเท่า*  *ผลงาน : ต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเองและเป็น ผลงานทางวิชาการประเภทงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 เรื่อง ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุลเลขประจำตัวประชาชน | คุณวุฒิ(เรียงลำดับจากคุณวุฒิสูงสุดถึงระดับ ป.ตรี) | สาขาวิชา | สถาบัน/ประเทศ(เฉพาะ ม. ต่างประเทศ : Okayama U., Japan) | ปี พ.ศ. | จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |
| งานวิจัย | ตำรา | หนังสือ | บทความวิชาการ | ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น  | ผลงานวิชาการรับใช้สังคม |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.3 อาจารย์พิเศษ (ถ้ามี)**

|  |
| --- |
| *ระบุชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่คณะ/ส่วนงานเชิญมาทำหน้าที่สอน ซึ่งต้องมีคุณสมบัติดังนี้* *หลักสูตรระดับปริญญาตรี* *คุณวุฒิ : ขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน กรณีอาจารย์พิเศษที่ไม่มีคุณวุฒิตามที่กำหนดข้างต้น ต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับรายวิชาที่สอน โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น ทั้งนี้ หากรายวิชาใดมีความจำเป็นต้องใช้อาจารย์พิเศษ ต้องมีอาจารย์ประจำร่วมรับผิดชอบกระบวนการเรียนการสอนและพัฒนานักศึกษา ตลอดระยะเวลาของการจัดการเรียนการสอนรายวิชานั้น ๆ ด้วย หลักสูตระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตและหลักสูตรระดับปริญญาโท* *คุณวุฒิ : ขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเอง และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 เรื่อง ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง* *กรณีอาจารย์พิเศษที่ไม่มีคุณวุฒิตามที่กำหนดข้างต้น ต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับรายวิชาที่สอน โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น ทั้งนี้ หากรายวิชาใดมีความจำเป็นต้องใช้อาจารย์พิเศษ ต้องมีอาจารย์ประจำร่วมรับผิดชอบกระบวนการเรียนการสอนและพัฒนานักศึกษา ตลอดระยะเวลาของ การจัดการเรียนการสอนรายวิชานั้น ๆ ด้วย* |
|  *หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงและหลักสูตรระดับปริญญาเอก* *คุณวุฒิ : ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่ง**รองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเอง และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 เรื่อง ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง**กรณีอาจารย์พิเศษที่ไม่มีคุณวุฒิตามที่กำหนดข้างต้น ต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับรายวิชาที่สอน โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น ทั้งนี้ หากรายวิชาใดมีความจำเป็นต้องใช้อาจารย์พิเศษ ต้องมีอาจารย์ประจำร่วมรับผิดชอบกระบวนการเรียนการสอนและพัฒนานักศึกษา ตลอดระยะเวลาของการจัดการเรียนการสอนรายวิชานั้น ๆ ด้วย*ทั้งนี้ หลักสูตร/ภาควิชา/ส่วนงานต้องดำเนินการเสนอแต่งตั้งอาจารย์พิเศษตามข้อบังคับจุฬาฯ ว่าด้วยอาจารย์พิเศษและ ระเบียบหรือประกาศของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องด้วย |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุลเลขประจำตัวประชาชน | ตำแหน่งทางวิชาการ | คุณวุฒิ | สาขาวิชา และสถาบัน/ประเทศ ที่สำเร็จการศึกษา (เฉพาะ ม. ต่างประเทศ : Okayama U., Japan) | ผลงานทางวิชาการ |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |

**1.4 การพัฒนาคุณภาพอาจารย์ด้านการเรียนการสอน**

 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีการพัฒนาคุณภาพอาจารย์ด้านการเรียนการสอนตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง แนวทางการพัฒนาคุณภาพอาจารยเพื่อสงเสริมการบรรลุผลลัพธการเรียนรูตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2566 ซึ่งแบ่งคุณภาพของอาจารย์ออกเป็น 3 องค์ประกอบ ได้แก่

1. ความรู (Knowledge) มี 2 องคประกอบยอย คือ
	1. ความรูในศาสตรสาขาวิชาของตน
	2. ความรูในศาสตรการสอนและการเรียนรู
2. สมรรถนะ (Competencies) มี 4 องคประกอบยอย คือ
	1. ออกแบบและวางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรูของผูเรียนอยางมีประสิทธิภาพ
	2. ดําเนินกิจกรรมการเรียนรูไดอยางมีประสิทธิผล
	3. เสริมสรางบรรยากาศการเรียนรูและสนับสนุนการเรียนรูของผูเรียน
	4. วัดและประเมินผลการเรียนรูของผูเรียน พรอมทั้งสามารถใหขอมูลปอนกลับอย่างสร้างสรรค์
3. คานิยม (Values) มี 2 องคประกอบยอย คือ
	1. คุณคาในการพัฒนาวิชาชีพอาจารย และการพัฒนาตนเองอยางตอเนื่อง
	2. ธํารงไวซึ่งจรรยาบรรณแหงวิชาชีพอาจารย

 ทั้งนี้มหาวิทยาลัยได้จัดให้มีระบบการพัฒนาคุณภาพอาจารย์ด้านการเรียนการสอน ผ่านกระบวนการที่หลากหลาย เช่น การปฐมนิเทศและอบรมอาจารย์ใหม่ การอบรมและสัมมนาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลผู้เรียน การอบรมหลักการจัดการศึกษาที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (outcome-based education) รวมถึงสนับสนุนให้อาจารย์ได้เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลผู้เรียนตามความสนใจ

 มหาวิทยาลัยยังมีการให้รางวัลเพื่อส่งเสริมความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานด้านการเรียนการสอน สำหรับอาจารย์รุ่นใหม่ (ทำการเรียนการสอนมาไม่เกิน 5 ปี) และรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ด้านการเรียนการสอน (ทำการเรียนการสอนมาตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป) เพื่อสนับสนุนและเชิดชูอาจารย์ที่มีความสามารถด้านการจัดการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง

1. **แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี**
* *ระบุจำนวนผู้ที่คาดว่าจะรับเข้าศึกษาในหลักสูตรและจำนวนที่คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาในแต่ละปีการศึกษาในระยะเวลา 5 ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปีการศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรใหม่ หรือหลักสูตรปรับปรุงนี้ สำหรับหลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอกให้ระบุจำนวนนิสิตของแต่ละแผนให้ชัดเจน*
* *จำนวนปีที่ศึกษาต้องสัมพันธ์กับแผนการศึกษาของหลักสูตร*
* *ระดับบัณฑิตศึกษาต้องแยกตามแผนการศึกษา*

รวมทุกแผนการศึกษา

| **สถานภาพนิสิต** | **จำนวนนิสิตแต่ละปีการศึกษา**  |
| --- | --- |
| **25\_ \_** | **25\_ \_** | **25\_ \_** | **25\_ \_** | **25\_ \_** |
| ชั้นปีที่ 1 |  |  |  |  |  |
| ชั้นปีที่ 2 |  |  |  |  |  |
| ชั้นปีที่ 3 |  |  |  |  |  |
| ชั้นปีที่ .... |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |  |
| **คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา** |  |  |  |  |  |

แผน 1

| **สถานภาพนิสิต** | **จำนวนนิสิตแต่ละปีการศึกษา**  |
| --- | --- |
| **25\_ \_** | **25\_ \_** | **25\_ \_** | **25\_ \_** | **25\_ \_** |
| ชั้นปีที่ 1 |  |  |  |  |  |
| ชั้นปีที่ 2 |  |  |  |  |  |
| ชั้นปีที่ 3 |  |  |  |  |  |
| ชั้นปีที่ .... |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |  |
| **คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา** |  |  |  |  |  |

แผน 2

| **สถานภาพนิสิต** | **จำนวนนิสิตแต่ละปีการศึกษา**  |
| --- | --- |
| **25\_ \_** | **25\_ \_** | **25\_ \_** | **25\_ \_** | **25\_ \_** |
| ชั้นปีที่ 1 |  |  |  |  |  |
| ชั้นปีที่ 2 |  |  |  |  |  |
| ชั้นปีที่ 3 |  |  |  |  |  |
| ชั้นปีที่ .... |  |  |  |  |  |
| **รวม** |  |  |  |  |  |
| **คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา** |  |  |  |  |  |

1. **สถานที่จัดการเรียนการสอน**

[ ]  ภายในมหาวิทยาลัย คณะ...............................................................................

[ ]  ภายนอกมหาวิทยาลัย หน่วยงาน......................................................................

 *ระบุสถานที่จัดการเรียนการสอนให้ชัดเจน หากมีมากกว่า 1 แห่ง ระบุข้อมูลให้ครบถ้วน*

**หมวดที่ 6 คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา**

**1. การรับบุคคลเข้าศึกษา** [ ]  นิสิตไทย [ ]  นิสิตต่างชาติ [ ]  ทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

**2. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา**

 [ ]  หลักสูตรปริญญาตรี

* เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
* คุณสมบัติอื่นที่หลักสูตรกำหนดโดยเป็นไปตามประกาศการรับสมัคร

 [ ]  หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

 [ ]  หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต

* เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
* คุณสมบัติอื่นที่หลักสูตรกำหนดโดยเป็นไปตามประกาศการรับสมัคร

 [ ]  หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

* เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า เว้นแต่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
* คุณสมบัติอื่นที่หลักสูตรกำหนดโดยเป็นไปตามประกาศการรับสมัคร

 [ ]  หลักสูตรปริญญาโท

* เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือเงื่อนไขอื่นที่มหาวิทยาลัยกำหนด
* มีผลการสอบภาษาต่างประเทศหรือเป็นไปตามเงื่อนไขตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
* คุณสมบัติอื่นที่หลักสูตรกำหนดโดยเป็นไปตามประกาศการรับสมัคร

 [ ]  ปริญญาเอก

* เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนระดับเกียรตินิยมหรือมีผลการเรียนตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ทั้งนี้ตามแผนการศึกษาที่หลักสูตรกำหนด
* มีผลการสอบภาษาต่างประเทศหรือเป็นไปตามเงื่อนไขตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
* คุณสมบัติอื่นที่หลักสูตรกำหนดโดยเป็นไปตามประกาศการรับสมัคร

*ระบุคุณสมบัติผู้เข้าศึกษาพึงสอดคล้องกับระดับการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาในระดับชาติ ตามเกณฑ์ในระดับมหาวิทยาลัย /ส่วนงาน หรือตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด เช่น คุณวุฒิ แต้มเฉลี่ย ประสบการณ์ ในกรณีที่มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติมอาจระบุไว้ก็ได้ โดยเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดต้องไม่น้อยไปว่าเกณฑ์ในระดับชาติหรือที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาควรส่งเสริมให้ผู้ที่จะเข้าศึกษาสามารถบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่หลักสูตรกำหนดได้อย่างแท้จริง*

**3. วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา**

[ ]  หลักสูตรระดับปริญญาตรี เป็นไปตามประกาศว่าด้วยการรับนักเรียนเข้าศึกษาในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและ/หรือประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

[ ]  หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปตามคู่มือการสมัครเข้าศึกษาซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในปีการศึกษานั้น หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้

*วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษาควรสนับสนุนให้สามารถคัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมเข้าศึกษาและสามารถบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่หลักสูตรกำหนดได้อย่างแท้จริง*

**หมวดที่ 7 การประเมินผลการเรียนและการสำเร็จการศึกษา**

**1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)**

*ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับการให้ระดับคะแนน (เกรด) ตามข้อบังคับ/ระเบียบของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*

 [ ]  ระดับปริญญาตรี การประเมินผลรายวิชา

 [ ]  ใช้สัญลักษณ์ A B+ B C+ C D+ D และ F

 [ ]  ใช้สัญลักษณ์ S หรือ U

 [ ]  ใช้รูปแบบอื่นที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด...............................

 [ ]  ระดับบัณฑิตศึกษา การประเมินผลรายวิชา

 [ ]  ใช้สัญลักษณ์ A B+ B C+ C D+ D และ F

 [ ]  ใช้สัญลักษณ์ S หรือ U

 [ ]  วิทยานิพนธ์ใช้ ดีมาก ดี ผ่าน และตก

 [ ]  ใช้รูปแบบอื่นที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด...............................

**2. กระบวนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตและการให้ข้อมูลป้อนกลับแก่นิสิตในแต่ละภาคการศึกษา**

2.1 หลักสูตรมีการออกแบบการวัดและการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้และพัฒนาการของผู้เรียน มีวิธีการ เครื่องมือ และเกณฑ์การตัดสินผลที่น่าเชื่อถือและสะท้อนผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนดอย่างไร

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

2.2 หลักสูตรมีการออกแบบการทบทวน ตรวจสอบ กำกับ การให้ข้อมูลป้อนกลับ การรายงานผลลัพธ์การเรียนรู้ที่นำมาสู่การปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนทั้งของผู้สอนและผู้เรียน เพื่อให้มั่นใจว่าผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนดอย่างไร

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

**3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร**

|  |
| --- |
| *ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามมาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาของชาติ* *ตามเกณฑ์ข้อบังคับ/ระเบียบของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เกณฑ์ของสภาวิชาชีพและ/หรือเกณฑ์อื่นที่หลักสูตรต้องการกำหนด ทั้งนี้เกณฑ์ที่หลักสูตรกำหนดต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาของชาติ เกณฑ์ของมหาวิทาลัยและ/หรือที่สภาวิชาชีพกำหนด* |

3.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรี

[ ]  ศึกษารายวิชาครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร โดยได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

[ ]  บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี

[ ]  เกณฑ์อื่นๆ .......................................................................................................................

 3.2 หลักสูตรระดับปริญญาโท

[ ]  แผน 1 แบบวิชาการ

□ ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร (ถ้ามี) โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

[ ]  สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ได้แก่ ภาษาอังกฤษ หรือ
ภาษา................

[ ]  เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

การสอบปากเปล่าให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่สถาบันอุดมศึกษาแต่งตั้งโดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

[ ]  การเผยแพร่วิทยานิพนธ์

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือ
อย่างน้อยได้รับการเผยแพร่ในรูปแบบบทความ หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ หรือผลงานทางวิชาการอื่น ซึ่งสามารถสืบค้นได้ตามที่สภาสถาบันอุดมศึกษากำหนด

[ ]  บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาโท

[ ]  เกณฑ์อื่นๆ …………………………………..

[ ]  แผน 2 แบบวิชาชีพ

[ ]  ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

[ ]  สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ได้แก่ ภาษาอังกฤษ หรือ
ภาษา................

[ ]  สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ ด้วยข้อเขียนและ/หรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น

[ ]  เสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบที่สถาบันอุดมศึกษาแต่งตั้ง โดยเปิดเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

[ ]  บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาโท

[ ]  เกณฑ์อื่นๆ ................................................................................................................

 3.3 หลักสูตรระดับปริญญาเอก

[ ]  แผน 1

[ ]  สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ได้แก่ ภาษาอังกฤษ

[ ]  สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์

[ ]  เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่า โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่สถาบันอุดมศึกษาแต่งตั้งโดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

[ ]  บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาเอก

[ ]  การเผยแพร่วิทยานิพนธ์

[ ]  หลักสูตรกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและวิทยาศาสตร์กายภาพ

ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามระเบียบหรือประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด อย่างน้อย 1 เรื่อง และเป็นผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคมและเศรษฐกิจ อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือได้รับสิทธิบัตร อย่างน้อย 1 สิทธิบัตร

กรณีผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ วิทยานิพนธ์ต้องได้รับการประเมินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในสาขาเดียวกันหรือเกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 คน ที่เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษา

[ ]  หลักสูตรกลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่มีคุณภาพตามระเบียบหรือประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรืออาจเผยแพร่เช่นเดียวกับหลักสูตรกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและวิทยาศาสตร์กายภาพ

[ ]  เกณฑ์อื่นๆ ................................................................................................................

[ ]  แผน 2

[ ]  ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดในหลักสูตร โดยต้องได้คะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

[ ]  สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์

[ ]  เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่สถาบันอุดมศึกษาแต่งตั้งโดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

[ ]  บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาเอก

[ ]  การเผยแพร่วิทยานิพนธ์

[ ]  หลักสูตรกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและวิทยาศาสตร์กายภาพ

ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามระเบียบหรือประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือได้รับสิทธิบัตร หรือเป็นผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคมและเศรษฐกิจ

กรณีผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ วิทยานิพนธ์ต้องได้รับการประเมินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในสาขาเดียวกันหรือเกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 คน ที่เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษา

[ ]  หลักสูตรกลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่มีคุณภาพตามที่ระเบียบหรือประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรืออาจเผยแพร่เช่นเดียวกับหลักสูตรกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและวิทยาศาสตร์กายภาพ

[ ]  เกณฑ์อื่นๆ ..............................................................................................................

3.4 หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต และหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

[ ]  ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดในหลักสูตร โดยต้องได้คะแนนเฉลี่ย
ไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

[ ]  บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต และหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

[ ]  เกณฑ์อื่นๆ .................................................................................................................

**4. การพ้นสภาพโดยไม่สำเร็จการศึกษา**

 เป็นไปตามข้อบังคับ/ระเบียบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

*กรณีหลักสูตรมีการกำหนดเกณฑ์อื่นนอกเหนือจากที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้ชี้แจงรายละเอียดด้วย*

**หมวดที่ 8 การประกันคุณภาพหลักสูตร**

**ระบบประกันคุณภาพระดับหลักสูตร**

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีนโยบายในการจัดการศึกษาแบบมุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome-Based Education) โดยได้ดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรด้วยการประกันผลลัพธ์การเรียนรู้ ตามระบบ CU-CQA100 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566) ซึ่งได้รับความเห็นชอบสภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 874 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2566 ระบบดังกล่าวเป็นการดำเนินการตามมาตรา 32 วรรคสามและมาตรา 62 แห่งพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 มาตรา 42 แห่งพระราชบัญญัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 กฎกระทรวงมาตรฐานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 กฎกระทรวงมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาระดับอุดมศึกษาพ.ศ. 2565 และสอดคล้องกับระบบการตรวจสอบหลักสูตรการศึกษา และการตรวจสอบการดำเนินการจัดการศึกษาตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการแต่งตั้งหรือมอบหมายผู้ตรวจสอบและการตรวจสอบการดำเนินการจัดการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2565

ทั้งนี้ ระบบประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร CU-CQA100 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566) ได้ประยุกต์หลักการประเมินหลักสูตรแบบ Context-Input-Process-Product (CIPP) Model และเกณฑ์คุณภาพของ AUN-QA version 4.0 (2020) มาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยโดยเฉพาะ

ระบบประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรนี้ประกอบด้วย องค์ประกอบ ตัวบ่งชี้ และเกณฑ์การประเมิน ที่ใช้กำกับ ติดตามตรวจสอบ ประเมินและพัฒนาคุณภาพของการจัดการการศึกษา เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ใช้บัณฑิต เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพที่สะท้อนผลของการผลิตบัณฑิตในแต่ละปีการศึกษา และการประเมินคุณภาพของการดำเนินงานด้านหลักสูตรเมื่อครบรอบระยะเวลาของหลักสูตร เพื่อประมวลผลและวางแนวทางสำหรับการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

ระบบประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร CU-CQA100 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566) ประกอบด้วย 3 หมวด 11 องค์ประกอบ

**หมวดที่ 1** หลักสูตรและกระบวนการของหลักสูตร (Program and Process) ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ได้แก่

* 1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes)
	2. โครงสร้างและเนื้อหาของหลักสูตร (Program Structure and Content)
	3. การจัดการเรียนการสอน (Teaching and Learning)
	4. การประเมินผลผู้เรียน (Student Assessment)
	5. ผู้ที่สนใจจะเข้ามาเป็นนิสิต (Prospective Students)

**หมวดที่ 2** บริบทและสิ่งแวดล้อมของหลักสูตร (Context and Environment) ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ ได้แก่

* 1. บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน (Academic and Support Staff)
	2. ระบบสนับสนุนนิสิต (Student Support)
	3. สิ่งแวดล้อมทางวิชาการ (Academic Environment)
	4. ทรัพยากร สิ่งสนับสนุน และโครงสร้างพื้นฐาน (Resources, Facilities, and Infrastructures)

**หมวดที่ 3** ผลการดำเนินงานและความสำเร็จของหลักสูตร (Result and Achievement) ประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ ได้แก่

* 1. ผลผลิตของหลักสูตร (Output)
	2. ผลลัพธ์และความสำเร็จ (Outcome and Achievement)

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยใช้ระบบ CU-CQA100 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566) เพื่อเป็นกลไกในการกำกับ ติดตามผลการดำเนินงานของหลักสูตรทั้งรอบปีการศึกษาและรอบหลักสูตร

อนึ่ง หลักสูตรอาจเลือกใช้ระบบประกันคุณภาพการศึกษาอื่นที่เป็นระบบประกันผลลัพธ์การเรียนรู้ในระดับนานาชาติ แต่ต้องได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัย ซึ่งจะได้รับการยกเว้นการดำเนินการประเมินตามรอบหลักสูตรของระบบประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร CU-CQA100 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)

**หมวดที่ 9 ระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตร**

* อธิบายผลการดำเนินงาน ความพึงพอใจ ข้อร้องเรียนและผลประกันคุณภาพภายนอกพอสังเขป
* อธิบายระบบ กลไก ขั้นตอนและ/หรือกระบวนการเพื่อติดตามผลการดำเนินงานและกระบวนการนำข้อมูลจากการดำเนินงานของหลักสูตรของหลักสูตรที่ผ่านมา เพื่อใช้ในการพัฒนา เปลี่ยนแปลงและปรับปรุงหลักสูตรและผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละประเด็นพอสังเขป

หลักสูตรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีระบบและกลไกการติดตามการดำเนินการและกลไกในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรโดยการนำผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร รวมถึงความพึงพอใจและข้อร้องเรียนมาใช้วิเคราะห์เพื่อทบทวนปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพหลักสูตร ดังนี้

**1. ผลการดำเนินงานของหลักสูตรที่ผ่านมา (กรณีหลักสูตรปรับปรุง)**

หลักสูตรสามารถนำผลการดำเนินงานตาม มคอ. 7 เดิมหรือผลการดำเนินงานอื่นที่เกี่ยวข้องมาบรรยายโดยสรุป

…………………………………………………………………………………………………………............................................................................................................................................................................................…….

**2. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน บัณฑิต ศิษย์เก่า ผู้ใช้บัณฑิต และองค์กรวิชาชีพ (กรณีหลักสูตรปรับปรุง)**

 **2.1 ผู้เรียน**

…………………………………………………………………………………………………………............................................................................................................................................................................................…….

 **2.2 บัณฑิตที่เพิ่งสำเร็จการศึกษา**

…………………………………………………………………………………………………………............................................................................................................................................................................................…….

 **2.3 ศิษย์เก่า**

…………………………………………………………………………………………………………............................................................................................................................................................................................…….

 **2.4 ผู้ใช้บัณฑิต**

…………………………………………………………………………………………………………............................................................................................................................................................................................…….

 **2.5 องค์กรวิชาชีพ (ถ้ามี)**

…………………………………………………………………………………………………………............................................................................................................................................................................................…….

**3. ข้อร้องเรียนจากบุคคลหรือหน่วนงานภายนอกและบุคคลภายในสถาบันอุดมศึกษา (กรณีหลักสูตรปรับปรุง)**

…………………………………………………………………………………………………………............................................................................................................................................................................................…….

**4. ผลการประเมินคุณภาพภายนอกระดับหลักสูตร (ถ้ามี) (กรณีหลักสูตรปรับปรุง)**

…………………………………………………………………………………………………………............................................................................................................................................................................................…….

**5. แนวทางการติดตามและการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข จากผลการดำเนินงาน ผลการประเมินความพึงพอใจและข้อร้องเรียน**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**6. แนวทางการติดตามและการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข กรณีที่ผู้เรียนไม่บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่หลักสูตรกำหนด**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ภาคผนวก**

**ภาคผนวก ก**

**หลักฐานอ้างอิงเพื่อประกอบการตรวจสอบหลักสูตรและ
การดำเนินการจัดการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาตามหมวด 2 และ 9**

* รายงานผลสำรวจจากการรับฟังความคิดเห็นจากผู้ใช้บัณฑิต ผู้เรียน และนักเรียนที่ต้องการเข้าเรียนในหลักสูตรการศึกษา
* ผลการดำเนินงานของหลักสูตรที่ผ่านมา(กรณีหลักสูตรปรับปรุง)
* ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน บัณฑิต ศิษย์เก่า ผู้ใช้บัณฑิตและองค์กรวิชาชีพ(กรณีหลักสูตรปรับปรุง)
* ข้อร้องเรียนจากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกและบุคคลภายในสถาบันอุดมศึกษา (กรณีหลักสูตรปรับปรุง)
* ผลการประเมินคุณภาพภายนอกระดับหลักสูตรที่ผ่านมา (ถ้ามี)

**ภาคผนวก ข**

**แผนที่การกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

**แผนที่การกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตร (PLOs) สู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา | Program Learning Outcomes (PLOs) |
| **PLO 1………………………** | **PLO 2………………………** | **PLO x………………………** | **PLO x………………………** | **PLO N ………………………** |
| 1.1 | 1.2 | 1.x | 2.1 | 2.2 | 2.x | 3.1 | 3.2 | 3.x | 4.1 | 4.2 | 4.x | 5.1 | 5.2 | 5.x |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* *ให้ระบุใช้เฉพาะ ● เท่านั้น*
* *กรณีมีการแบ่งระดับของการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้อาจใส่เป็นสัญลักษณ์อื่นได้ แต่ให้ระบุหมายเหตุและคำอธิบายด้วย*

**ภาคผนวก ค**

**ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นสุดระยะ/ปีการศึกษา**

**ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา/ระยะการศึกษา**

| **ผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)** | **การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละชั้นปี/ระยะ** |
| --- | --- |
| **ชั้นปีที่ 1** | **ชั้นปีที่ 2** | **ชั้นปีที่ x** | **ชั้นปีที่ x** |
| **PLO 1 …………………** | - ........................ | - ........................ | - ........................ | - ........................ |
| 1.1) Sub PLO 1.1 | - ........................ | - ........................ | - ........................ | - ........................ |
|  1.2) Sub PLO 1.2 | - ........................ | - ........................ | - ........................ | - ........................ |
| **PLO 2 …………………** | - ........................ | - ........................ | - ........................ | - ........................ |
| **PLO x …………………** | - ........................ | - ........................ | - ........................ | - ........................ |
| **PLO x …………………** | - ........................ | - ........................ | - ........................ | - ........................ |
| **PLO N …………………** | - ........................ | - ........................ | - ........................ | - ........................ |
| **ตัวอย่าง** |  |  |  |  |
| PLO 5. คิด แก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบและมีวิจารณญาณ | - ตัดสินใจแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบและมีวิจารณญาณในชีวิตประจำวัน | - ตัดสินใจแก้ปัญหาสุขภาพที่ไม่ซับซ้อนอย่างเป็นระบบและมีวิจารณญาณ | - ตัดสินใจแก้ปัญหาสุขภาพที่ซับซ้อนอย่างเป็นระบบและมีวิจารณญาณ | - ตัดสินใจแก้ปัญหาและบริหารจัดการสุขภาวะชุมชน อย่างเป็นระบบและมีวิจารณญาณทั้งในระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน |

*กรณีหลักสูตรจัดการศึกษาโดยแบ่งเป็นระยะการศึกษาให้ระบุรายละเอียดและรูปแบบการแบ่งระยะการศึกษาเพิ่มเติม*

**ภาคผนวก ง**

**คำอธิบายรายวิชา**

|  |
| --- |
|  *ระบุรหัสรายวิชา ชื่อรายวิชาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนหน่วยกิตและชั่วโมงการเรียนการสอน เงื่อนไขรายวิชา และระบุคำอธิบายเนื้อหารายวิชาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยให้เรียงลำดับตามรหัสรายวิชาจากน้อยไปหามาก และระบุทุกรายวิชาที่ปรากฏในโครงสร้างหลักสูตร* ***ตัวอย่างการเขียนคำอธิบายรายวิชา******2206225 การจัดระบบทรัพยากรสารนิเทศ 3(2-2-5)*** ***เงื่อนไขรายวิชา :*** *-* *การทำรายการทรัพยากรสารนิเทศทั้งภาษาไทยและต่างประเทศตามหลักเกณฑ์แองโกลอเมริกัน การจัดหมู่ตามระบบทศนิยมดิวอี้และระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน การกำหนดหัวเรื่อง และการลงรายการด้วยระบบคอมพิวเตอร์****Organizing Information Resources******Course Condition*** *: -**Descriptive cataloguing of Thai and foreign information resources using Anglo-American Cataloguing Rules; Dewey Decimal Classification and Library of Congress Classification; subject headings and Machine-Readable Cataloguing.****2602545 การตัดสินใจในธุรกิจ 3(3-0-9)*** ***เงื่อนไขรายวิชา :*** *รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2603532 หรือโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะ**หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการสร้างตัวแบบเพื่อการตัดสินใจ การประยุกต์ตัวแบบเพื่อการตัดสินใจในการแก้ปัญหาทางธุรกิจ โปรแกรมเชิงเส้น โปรแกรมไม่ใช่เชิงเส้น โปรแกรมจำนวนเต็ม ตัวแบบการขนส่ง ตัวแบบการมอบหมายงาน ตัวแบบเครือข่าย ทฤษฎีการตัดสินใจ ตัวแบบแถวคอย การจำลองสถานการณ์ จริยธรรมในการตัดสินใจ****Decision Making in Business*** ***Course Condition*** *: PRER 2603532 or Consent of Faculty**Principles and theories related to modeling for decision making applications of decision making models in solving business problems: linear programming, non-linear programming, integer programming, transportation model, assignment model, network model, decision theory, queuing model, simulation; ethics in decision making.* |

**คำอธิบายรายวิชา**

**XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย N (X-Y-Z)**

 **เงื่อนไขรายวิชา :**

คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

**Course Name**

***Course Condition*****:**

Course Description

**XXXXXXX ชื่อรายวิชาภาษาไทย N (X-Y-Z)**

 **เงื่อนไขรายวิชา :**

คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

**Course Name**

***Course Condition*****:**

Course Description

**ภาคผนวก จ**

**เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิม
และหลักสูตรปรับปรุง**

**เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *กรณี****หลักสูตรปรับปรุง****ให้จัดทำตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุงให้เห็นชัดเจน และระบุเหตุผลทางวิชาการในส่วนที่แตกต่าง โดยระบุรายละเอียดเป็น 2 ส่วน คือ**ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของ****โครงสร้างหลักสูตร*** *ให้เปรียบเทียบภาพรวมของโครงสร้างหลักสูตร**ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของ****รายวิชา*** *ให้เปรียบเทียบรายวิชาแต่ละหมวดวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร****ตัวอย่างการระบุรายละเอียดในตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง*** ***ตัวอย่างหลักสูตรระดับปริญญาตรี******โครงสร้างหลักสูตร***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561*** | ***หน่วยกิต*** | ***หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566*** | ***หน่วยกิต*** | ***ความแตกต่าง*** |
| ***จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร*** | ***138*** | ***จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร*** | ***139*** | *เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต* |
| ***หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*** | ***30*** | ***หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*** | ***30*** | *คงเดิม* |
| ***หมวดวิชาเฉพาะ*** | ***102*** | ***หมวดวิชาเฉพาะ*** | ***103*** | *เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต* |
| *กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและคณิตศาสตร์* | *34* | *กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและคณิตศาสตร์* | *34* | *คงเดิม* |
| *กลุ่มวิชาบังคับสาขา* | *55* | *กลุ่มวิชาบังคับสาขา* | *56* | *เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต* |
| *กลุ่มวิชาเลือกสาขา* | *13* | *กลุ่มวิชาเลือกสาขา* | *13* | *คงเดิม* |
| ***หมวดวิชาเลือกเสรี*** | ***6*** | ***หมวดวิชาเลือกเสรี*** | ***6*** | *คงเดิม* |

***รายวิชา***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561*** | ***หน่วยกิต*** | ***หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566*** | ***หน่วยกิต*** | ***ความแตกต่าง*** |
| ***หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*** | ***30*** | ***หมวดวิชาศึกษาทั่วไป*** | ***30*** | *คงเดิม* |
| *กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์* | *3* | *กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์* | *3* |
| *กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์* | *3* | *กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์* | *3* |
| *กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์* | *3* | *กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์* | *3* |
| *กลุ่มวิชาภาษา* | *12* | *กลุ่มวิชาภาษา* | *12* |
| *5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1* | *3* | *5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1* | *3* |
| *5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2* | *3* | *5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2* | *3* |
| *5500204 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 1* | *3* | *5500204 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 1* | *3* |
| *5500496 การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี* | *3* | *5500496 การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี* | *3* |
| *กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ* | *6* | *กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ* | *6* |
| *2301170 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม* | *3* | *2301170 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม* | *3* |
| *และเลือกจากหมวดวิชาศึกษาทั่วไป* | *3* | *และเลือกจากหมวดวิชาศึกษาทั่วไป* | *3* |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561*** | ***หน่วยกิต*** | ***หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566*** | ***หน่วยกิต*** | ***ความแตกต่าง*** |
| ***หมวดวิชาเฉพาะ*** | ***102*** | ***หมวดวิชาเฉพาะ*** | ***103*** | *เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต* |
| *กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและคณิตศาสตร์* | *34* | *กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและคณิตศาสตร์* | *34* | *คงเดิม* |
| *2301117 แคลคูลัส 1* | *4* | *2301117 แคลคูลัส 1* | *4* |
| *2301118 แคลคูลัส 2* | *4* | *2301118 แคลคูลัส 2* | *4* |
| *2302111 เคมีทั่วไป 1* | *3* | *2302111 เคมีทั่วไป 1* | *3* |
| *..................................................................* | *..........* | *..................................................................* | *..........* |
| *...................................................................* | *..........* | *...................................................................* | *..........* |
| *กลุ่มวิชาบังคับสาขา* | *55* | *กลุ่มวิชาบังคับสาขา* | *56* | *เพิ่มขึ้น 1 หน่วยกิต* |
| *2307103 ธรณีวิทยากายภาพ 1* | *2* | *2307101\* พลศาสตร์โลก* | *3* | *เปิดใหม่แทนรายวิชา 2307103 และเพิ่มหน่วยกิต เป็น3หน่วยกิต* |
| *2307203 ธรณีวิทยากายภาพ 2* | *3* | *2307211\* วัสดุโลก* | *3* | *เปิดใหม่แทนรายวิชา* *2307203* |
| *2307204 ปฏิบัติการธรณีวิทยากายภาพ* | *1* | *2307212\* ปฏิบัติการวัสดุโลก* | *1* | *เปิดใหม่แทนรายวิชา**2307204* |
| *...............................................................* | *...........* | *..................................................................* | *...........* | *.....................................* |
| *...............................................................* | *...........* | *..................................................................* | *...........* | *.....................................* |
| *กลุ่มวิชาเลือกสาขา**เลือกจากรายวิชาตามประกาศของคณะวิทยาศาสตร์* | *13* | *กลุ่มวิชาเลือกสาขา**เลือกจากรายวิชาตามประกาศของคณะวิทยาศาสตร์* | *13* | *คงเดิม* |
| ***หมวดวิชาเลือกเสรี*** | ***6*** | ***หมวดวิชาเลือกเสรี*** | ***6*** | ***คงเดิม*** |

 *\* รายวิชาเปิดใหม่* |

***ตัวอย่างหลักสูตรระดับปริญญาโท***

| ***หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561*** | ***หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566*** | ***ความแตกต่าง*** |
| --- | --- | --- |
| ***1. โครงสร้างหลักสูตร*** |  | ***1. โครงสร้างหลักสูตร*** |  |  |
| ***แผน ก แบบ ก 1*** |  | ***แผน 1 แบบวิชาการ*** |  | *เปลี่ยนชื่อแผน ก แบบ ก 1 เป็น* ***แผน 1 แบบวิชาการ*** |
| *จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร* | *36 หน่วยกิต* | *จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร* | *36 หน่วยกิต* |  |
| *จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน* | *- หน่วยกิต* | *จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน* | *- หน่วยกิต* |  |
| *จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์* | *36 หน่วยกิต* | *จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์* | *36 หน่วยกิต* |  |
| ***แผน ก แบบ ก 2*** |  |  |  | *ยกเลิก* |
| *จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร* | *36 หน่วยกิต* |  |  |  |
| *จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน* | *24 หน่วยกิต* |  |  |  |
| *- รายวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)* | *(4) หน่วยกิต* |  |  |  |
| *- รายวิชาบังคับร่วม* | *4 หน่วยกิต* |  |  |  |
| *- รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา* | *13 หน่วยกิต* |  |  |  |
| *- รายวิชาเลือก* | *7 หน่วยกิต* |  |  |  |
| *จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์* | *12 หน่วยกิต* |  |  |  |
|  |  | ***แผน 2 แบบวิชาชีพ*** |  | *เพิ่มใหม่* |
|  |  | *จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร* | *36 หน่วยกิต* |  |
|  |  | *จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน* | *30 หน่วยกิต* |  |
|  |  | *- รายวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)* | *(5) หน่วยกิต* |  |
|  |  | *- รายวิชาบังคับร่วม* | *3 หน่วยกิต* |  |
|  |  | *- รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา* | *13 หน่วยกิต* |  |
|  |  | *- รายวิชาเลือก* | *14 หน่วยกิต* |  |
|  |  | *จำนวนหน่วยกิต การค้นคว้าอิสระ* | *6 หน่วยกิต* |  |
| ***2. รายวิชา*** |  | ***2. รายวิชา*** |  |  |
| ***แผน ก แบบ ก 2*** |  |  |  |  |
| ***- รายวิชาพื้นฐาน***  ***(ไม่นับหน่วยกิต ประเมินผลเป็น S/U)*** |  |  |  |  |

| *2746501* | *การศึกษากับการพัฒนาสังคม**ที่ยั่งยืน* | *2(2-0-6)* |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *2759609* | *พื้นฐานทางจิตวิทยาของการศึกษา* | *2(2-0-6)* |  |  |  |  |
| ***- รายวิชาบังคับร่วม***  | *4 หน่วยกิต* |  |  |  |
| *2756627* | *วิธีวิทยาการวิจัยการศึกษา 1* | *2(2-0-6)* |  |  |  |
| *2758602* | *สถิติประยุกต์ทางการศึกษา 1*  | *2(2-0-6)* |  |  |  |  |
| ***- รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา*** | *13 หน่วยกิต* |  |  | *ยกเลิก* |
| *2756782* | *สัมมนาการออกแบบการวิจัย*  | *2(2-0-6)* |  |  |  |  |
| *2757639* | *ทฤษฎีการวัดและการประเมินผล*  | *3(3-0-9)* |  |  |  |  |
| *..............................................................................................* |  |  |
| *..............................................................................................* |  |  |

| ***- รายวิชาเลือก*** | *7 หน่วยกิต* |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *2756636* | *วิธีวิทยาการวิจัยการศึกษา 2*  | *2(2-0-6)* |  |  |  |  |
| *2756701* | *เทคนิคการสุ่มตัวอย่างทาง**พฤติกรรมศาสตร์*  | *2(2-0-6)* |  |  |  |  |
| *3800601* | *มโนทัศน์พื้นฐานทางจิตวิทยา* | *3(3-0-9)* |  |  |  |  |
| *..............................................................................................* | *..................................................................................................* | *.................................* |
| *..............................................................................................* | *..................................................................................................* | *.................................* |

| ***หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561*** | ***หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566*** | ***ความแตกต่าง*** |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***แผน 2 แบบวิชาชีพ*** |  |  |
|  |  | ***- รายวิชาพื้นฐาน***  ***(ไม่นับหน่วยกิต ประเมินผลเป็น S/U)*** |  |  |

|  |  |  | *2746502\** | *หลักการศึกษาเพื่อการพัฒนา**ที่ยั่งยืน* | *3(3-0-9)* |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | *2758670\** | *คณิตศาสตร์สำหรับสถิติการศึกษา* | *2(2-0-6)* |  |
|  |  | ***- รายวิชาบังคับร่วม***  | *3 หน่วยกิต* |  |
|  |  |  | *2756640\**  | *วิธีวิทยาการวิจัยทางการศึกษา 1* | *3(3-0-9)* |
|  |  | ***- รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา***  | *13 หน่วยกิต* |  |
|  |  |  | *2757639* | *ทฤษฎีการวัดและการประเมินผล* | *3(3-0-9)* |  |
|  | *..................................................................................................* | *เพิ่มใหม่* |
|  | *..................................................................................................* |  |

|  |  | ***- รายวิชาเลือก***  | *8 หน่วยกิต* |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | *2758672\** | *หลักการของเบย์และการประยุกต์* | *2(2-0-6)* |  |
|  |  |  | *2758674\** | *การจัดการฐานข้อมูลทางสถิติ**การศึกษา* | *2(2-0-6)* |  |
|  |  |  | *2758675\**  | *การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับ**การจัดการทางการศึกษา* | *2(2-0-6)* |  |
|  | *..................................................................................................* |  |
|  | *..................................................................................................* |  |
| ***- วิทยานิพนธ์*** |  | ***- วิทยานิพนธ์***  |  |  |
| ***แผน ก แบบ ก 1*** |  | ***แผน 1 แบบวิชาการ*** |  | *เปลี่ยนชื่อแผน* |
| *2758816* | *วิทยานิพนธ์*  | *36 หน่วยกิต* | *2758816* | *วิทยานิพนธ์*  | *36 หน่วยกิต* | *คงเดิม* |
| ***แผน ก แบบ ก 2*** |  |  |  | *ยกเลิก* |
| *2758811* | *วิทยานิพนธ์*  | *12 หน่วยกิต* |  |  |  | *ยกเลิก* |
|  |  |  | ***แผน 2 แบบวิชาชีพ*** |  | *เพิ่มใหม่* |
|  |  |  | *2758817\**  | *การค้นคว้าอิสระ* | *6 หน่วยกิต* | *เพิ่มใหม่* |

**ภาคผนวก ฉ**

**รายชื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและ
รายชื่อผู้วิพากษ์หลักสูตร**

**รายชื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร**

1. ......................................................................................
2. ......................................................................................
3. ......................................................................................
4. ...........................................................................................
5. ...........................................................................................
6. ...........................................................................................

**รายชื่อผู้วิพากษ์หลักสูตร (ผู้ทรงคุณวุฒิวิเคราะห์หลักสูตร)**

1. ......................................................................................

2. ......................................................................................

**ภาคผนวก ช**

**ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

**ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

|  |
| --- |
| *ระบุประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตามรายชื่อที่ปรากฏในหมวดที่ 5 ข้อ 1.1 โดยมีรายละเอียดตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา) สาขาวิชา ชื่อสถาบันการศึกษา และปีที่สำเร็จการศึกษา สำหรับผลงานทางวิชาการให้ระบุผลงานแยกเป็น 6 ประเภท ได้แก่ งานวิจัย ตำรา หนังสือ บทความวิชาการ ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น ผลงานวิชาการรับใช้สังคม* ***(กรณีอาจารย์ใหม่ ให้ระบุวันเดือนปีที่บรรจุเป็นอาจารย์ด้วย)******รูปแบบการระบุผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร*****ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ นามสกุล** **คุณวุฒิ** (เรียงจากคุณวุฒิสูงสุด ถึงระดับปริญญาตรี)วุฒิการศึกษา (สาขาวิชา) สถาบัน, ปี พ.ศ. ที่จบคุณวุฒิใช้ชื่อย่อ ( ) สถาบันใช้ชื่อเต็ม , พ.ศ. คุณวุฒิใช้ชื่อย่อ ( ) สถาบันใช้ชื่อเต็ม , พ.ศ. คุณวุฒิใช้ชื่อย่อ ( ) สถาบันใช้ชื่อเต็ม , พ.ศ.  วท.ด. (เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2550 Ph.D. (Chemistry) Okayama U., Japan, พ.ศ.2550**ผลงานทางวิชาการ** (เรียงลำดับปีที่เผยแพร่แต่ละหมวด จากมากไปน้อย)**งานวิจัย****ก. บทความวิจัยในวารสาร**1. **ชื่อผู้แต่ง** ชื่อเรื่อง **ชื่อวารสาร** **เดือน ปี พ.ศ. ที่เผยแพร่ (ตัวหนา)** ปีที่ เล่มที่ เลขหน้า **ฐานข้อมูลที่ ก.พ.อ ยอมรับ (ตัวหนา)**
2.

**ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์** (ที่มี peer review)1. **ชื่อผู้แต่ง** ชื่อเรื่อง ชื่อการประชุม สถานที่จัดประชุม **เดือน** **ปี พ.ศ. ที่จัดประชุม (ตัวหนา) เลขหน้า**
2.

**ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์** (ที่มี peer review)1. **ชื่อผู้แต่ง** ชื่อเรื่อง แหล่งทุน **เดือน ปี พ.ศ. ที่เผยแพร่ (ตัวหนา)**
2.

**ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book Series**1. **ชื่อผู้แต่ง** ชื่อบทความ ชื่อหนังสือ ชื่อสำนักพิมพ์ **พ.ศ.ที่เผยแพร่ (ตัวหนา)** ครั้งที่พิมพ์
2.

**ตำรา**1. ชื่อผู้แต่ง ชื่อบทความ ชื่อหนังสือ ชื่อสำนักพิมพ์ ครั้งที่พิมพ์ **เดือน** **ปีพ.ศ.ที่เผยแพร่ (ตัวหนา)**

**หนังสือ**1. ชื่อผู้แต่ง ชื่อบทความ ชื่อหนังสือ ชื่อสำนักพิมพ์ ครั้งที่พิมพ์ เดือน **ปี พ.ศ.ที่เผยแพร่ (ตัวหนา)**

**บทความทางวิชาการ (Review Article)**1. ชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง **ชื่อวารสาร** **เดือน ปี พ.ศ. ที่เผยแพร่ (ตัวหนา)** ปีที่ เล่มที่ เลขหน้า (ถ้ามี) **ฐานข้อมูลที่ ก.พ.อ ยอมรับ (ตัวหนา)**
2.

**ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น (ตามนิยามที่ ก.พ.อ. กำหนด)**1.

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม (ตามนิยามที่ ก.พ.อ. กำหนด)**1.
2.

\*กรณีไม่มีบทความวิชาการ ตำรา หนังสือ ผลงานวิชาการรับใช้สังคม และผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น **ให้ระบุว่า ไม่มี**  |
| ***ตัวอย่างการเขียนรายละเอียดผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร*****ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา จูอนุวัฒนกุล****คุณวุฒิ** Ph.D. (Chemistry) Okayama U., Japan, พ.ศ. 2551 วท.ม. (เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2524 วท.บ. (เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2521 **ผลงานทางวิชาการ****งานวิจัย** **ก. บทความวิจัยในวารสาร**1. Ninwong, B., **Chuanuwatanakul, S.,** Chailapakul, O., Dungchai, W., and Motomizu, S., “On-line Preconcentration and Determination of Lead and Cadmium by Sequential Injection/Anodic Stripping Voltammetry” **Talanta *2012****,* 96, 75-81.2. Wonsawat, W., Dungchai, W., Shoji Motomizu, S., **Chuanuwatanakul, S.,** and Chailapakul, O., “Highly Sensitive Determination of Cadmium and Lead using a Low-cost Electrochemical Flow-through Cell Based on a Carbon Paste Electrode” *Anal. Sci.* **2012,** 28, 141-146.**ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์** (ที่มี peer review) ไม่มี**ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์** (ที่มี peer review) ไม่มี**ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book Series**ไม่มี**ตำรา** ไม่มี**หนังสือ**1. พรพรรณ อุดมกาญจนนันท์ และ **สุชาดา จูอนุวัฒนกุล** (2551) “เคมีปริมาณวิเคราะห์: เทคนิคและการทดลอง” สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, **2551**.**บทความทางวิชาการ (Review Article)** ไม่มี**ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น (ตามนิยามที่ ก.พ.อ. กำหนด)** ไม่มี**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม (ตามนิยามที่ ก.พ.อ. กำหนด)** ไม่มี |

**ภาคผนวก ซ**

**ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร**

**ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร**

|  |
| --- |
| *ระบุประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรตามรายชื่อที่ปรากฏในหมวดที่ 5 ข้อ 1.2 โดยมีรายละเอียดตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล คุณวุฒิ (ทุกระดับการศึกษา) สาขาวิชา ชื่อสถาบันการศึกษา และปีที่สำเร็จการศึกษา สำหรับผลงานทางวิชาการให้ระบุผลงานแยกเป็น 6 ประเภท ได้แก่ งานวิจัย ตำรา หนังสือ บทความวิชาการ ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น ผลงานวิชาการรับใช้สังคม* ***(กรณีอาจารย์ใหม่ ให้ระบุวันเดือนปีที่บรรจุเป็นอาจารย์ด้วย)******ให้เขียนรายละเอียดผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรในรูปแบบเดียวกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร*** |

**ภาคผนวก ฌ**

**ข้อตกลงความร่วมมือกับสถาบันอื่น
ในการร่วมผลิตบัณฑิต**

**โปรดทราบ**

**เมื่อท่าน Download แบบฟอร์มหลักสูตรไปดำเนินการแล้ว**

**โปรดลบข้อความที่เป็นแถบสีต่าง ๆ ออก**

**ก่อนการส่งร่างหลักสูตรให้มหาวิทยาลัยพิจารณา**