|  |  |
| --- | --- |
|  |  บันทึกข้อความ |
| **ส่วนงาน** |  คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชา ... โทร. ....... |
| **ที่** | (ออกเลข หนังสือของภาคฯได้ค่ะ) | **วันที่** | (ลงวันที่ได้ค่ะ เนื่องจากเอกสารสิ้นสุดที่คณะฯ)  |
| เรื่อง | ขอสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2561 |

เรียน รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิจัย

6912 (2) ภาคคณิตฯ 6912 (3) ภาควิทย์ฯทั่วไป

6912 (4) ภาคเคมี 6912 (5) ภาคชีววิทยา

6912 (6) ภาคฟิสิกส์ 6912 (7) ภาควิทยาการคอมฯ

6912 (8) ภาคคหกรรม 6912 (9) ภาควัสดุศาสตร์

6912 (10) ภาคจุลชีว 6912 (11) ศูนย์วิทยฯศึกษา

ด้วย ข้าพเจ้า……………………………………….…………..……..……สังกัด ………..…………………………………

มีความประสงค์จะขอสมัครรับทุนอุดหนุนวิจัยจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2561 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ประเภทโครงการ

 ( ) โครงการริเริ่มแบบกำหนดทิศทาง ( ) โครงการชุด

1. ขื่อโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย

เรื่อง “..............................................................................…….……………………………….………”

**กรณี** ที่เป็นโครงการชุด โปรดระบุชื่อโครงการย่อย

 โครงการย่อยที่ 1 ชื่อโครงการ .............................................................. โดยมี................................ สังกัดภาควิชา............ เป็นหัวหน้าโครงการย่อยที่ 1

 โครงการย่อยที่ 1 ชื่อโครงการ ...............................................................โดยมี................................ สังกัดภาควิชา........ เป็นหัวหน้าโครงการย่อยที่ 2

1. โดยเป็นโครงการ/แผนงานวิจัยที่อยู่ในกรอบและทิศทางดังต่อไปนี้

(กรณีที่โครงการย่อยอยู่ในกรอบและทิศทางที่ต่างจากแผนงานวิจัยให้ระบุเครื่องหมาย 🗸 / 🗴 และวงเล็บหลังกรอบวิจัยว่าเป็นกรอบวิจัยของโครงการย่อยที่ 1 / โครงการย่อยที่ 2)

| **กรอบและทิศทางการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2558 - 2562** |
| --- |
| **🞎** | **ทิศทางที่ 1 ด้านการเพิ่มมูลค่า เพิ่มผลผลิต และ ลดต้นทุนการผลิต ของพืชเศรษฐกิจและพืชสวน** | **🞎** | **ทิศทางที่ 2 ด้านสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และ การท่องเที่ยว** |
| 🞎 กรอบวิจัย ข้าวเพื่อการเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่า | 🞎 กรอบวิจัย สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ |
| 🞎 กรอบวิจัย การเพิ่มมูลค่าอ้อยและน้ำตาล | 🞎 กรอบวิจัย การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ |
| 🞎 กรอบวิจัย มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่า | 🞎 กรอบวิจัย การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ |
| 🞎 กรอบวิจัย ยางพาราเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่า  | 🞎 กรอบวิจัย พลาสติกชีวภาพในประเทศไทย |
| 🞎 กรอบวิจัย ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าและลดต้นทุนการผลิต | 🞎 กรอบวิจัย ผลกระทบการใช้แร่ใยหินและศึกษาวัสดุทดแทน |
| 🞎 กรอบวิจัย พืชสวน (ไม้ผล พืชผัก และไม้ดอกไม้ประดับ)ผลผลิตและเพิ่มมูลค่าและลดต้นทุนการผลิต | 🞎 กรอบวิจัย การบริหารจัดการการท่องเที่ยว |
| **🞎** | **ทิศทางที่ 3 ด้านอาหาร ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และ ยา** | **🞎** | **ทิศทางที่ 4 ด้านการคมนาคม และ โลจิสติกส์** |
| 🞎 กรอบวิจัย สมุนไพรไทย อาหารเสริม ยา และสปา | 🞎 กรอบวิจัย โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน |
| 🞎 กรอบวิจัย อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคและการค้า | 🞎 กรอบวิจัย การคมนาคมขนส่งระบบราง |
| **🞎** | **ทิศทางที่ 5 ด้านความหลากหลายทางชีวภาพและสัตว์เศรษฐกิจ** | **🞎** | **ทิศทางที่ 6 ด้านการแพทย์ สาธารณสุข และพฤติกรรมศาสตร์** |
| 🞎 กรอบวิจัย การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี | 🞎 กรอบวิจัย วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์เพื่อทดแทนการนำเข้าหรือลดภาระรายจ่ายของประเทศ |
| 🞎 กรอบวิจัย ความหลากหลายทางชีวภาพ | 🞎 กรอบวิจัย การแพทย์ โภชนาการ และสาธารณสุข |
| 🞎 กรอบวิจัย การวิจัยเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรด้านสัตว์เศรษฐกิจ | 🞎 กรอบวิจัย ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส และบุคคลพิการเพื่อรองรับสถานการณ์ในอนาคต |
|  | 🞎 กรอบวิจัย ด้านการวิจัยและพัฒนาจิตพฤติกรรมเยาวชนและสังคมไทย |
| **🞎** | **ทิศทางที่ 7 ด้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์และวิทยาศาสตร์ศึกษา** | **🞎** | **ทิศทางที่ 8 : ด้าน ICT วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมและ****เทคโนโลยี** |
| 🞎 กรอบวิจัย การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้ | 🞎 กรอบวิจัย วัสดุศาสตร์ และนาโนเทคโนโลยี |
| 🞎 กรอบวิจัย คณิตศาสตร์ สถิติ | 🞎 กรอบวิจัย อัญมณีและเครื่องประดับ |
| 🞎 กรอบวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน | 🞎 กรอบวิจัย พลังงานทดแทน |
| 🞎 กรอบวิจัย วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ และดาราศาสตร์ | 🞎 กรอบวิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT) |
| **🞎** | **ทิศทางที่ 9 ด้านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน** |  |  |

1. โครงการวิจัยดังกล่าวเป็นโครงการวิจัยที่เป็น

□ โครงการวิจัย/แผนงานวิจัยที่เป็นสหสาขาวิชา

(งานวิจัยสหสาขาวิชา หมายถึงงานวิจัยที่มีการบูรณาการระหว่าง 2 ศาสตร์ขึ้นไป ไม่จำเป็นต้องเป็นการทำวิจัยระหว่างคณาจารย์ต่างคณะ)

□ โครงการวิจัย/แผนงานวิจัยที่บูรณาการกับพันธกิจอื่นของคณะวิทยาศาสตร์

 □ ผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่มีคุณธรรมและจริยธรรม

 □ บูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน

 □ บริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพตามหลักธรรมมาภิบาล

 □ ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

1. วงเงินงบประมาณที่ขอ …………………………………..บาท (.........................................................)
2. โดยได้ดำเนินการส่งเอกสารประกอบการขอรับทุนมาพร้อมเอกสารนี้ ดังนี้

 □ ข้อเสนอโครงการวิจัย และเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน ........ ชุด

 □ แผ่น CD บันทึกข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวน....... ชุด

###### จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

|  |  |
| --- | --- |
| (............................................)หัวหน้าโครงการวิจัย / แผนงานวิจัย | (............................................)(หัวหน้าภาควิชา………..) |

**แบบสรุปผลการดำเนินงานวิจัย**

**ตั้งแต่ปี 2558 – 2560 (ย้อนหลัง 3 ปี )**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

*(สำหรับหัวหน้าโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย)*

ข้าพเจ้า ………………………………………......……..……สังกัด …………………………………………….....……………….…

มีผลงานวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนตั้งแต่ปี 2557 - 2559 (ย้อนหลัง 3 ปี) โดยมีรายละเอียดดังนี้

**โครงการวิจัยที่ 1 ชื่อโครงการ** .....................................................................................................................

ระยะเวลาการดำเนินการโครงการวิจัย เริ่มต้น .................................. สิ้นสุด ......................................
จากแหล่งทุน ........................................................................ประจำปีงบประมาณ................................................
จำนวนงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ......................................................................................
ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย

สถานะ เสร็จสิ้นการดำเนินงาน

🔾 รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 🔾 manuscript

🔾 reprint ชื่อเรื่อง .........................................................

วารสาร ........................................................

 ปีที่ .............. ฉบับที่ ...............

 อยู่ระหว่างการดำเนินงาน

**โครงการวิจัยที่ 2** ชื่อโครงการ .....................................................................................................................

ระยะเวลาการดำเนินการโครงการวิจัย เริ่มต้น .................................. สิ้นสุด ......................................

จากแหล่งทุน ........................................................................ประจำปีงบประมาณ................................................

จำนวนงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ......................................................................................

ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย

สถานะ เสร็จสิ้นการดำเนินงาน

🔾 รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 🔾 manuscript

🔾 reprint ชื่อเรื่อง .........................................................

วารสาร ........................................................

 ปีที่ .............. ฉบับที่ ...............

 อยู่ระหว่างการดำเนินงาน

(.....................................................................................)

หัวหน้าโครงการวิจัย

**\*หมายเหตุ โปรดให้ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนการวิจัยให้ครบถ้วนตลอดช่วง 3 ปี (ถ้ามี) ที่ผ่านมา**

**โดยต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ข้อมูลทั้งหมดจะใช้ประกอบในการพิจารณาจัดสรรทุนวิจัยแบบสรุปผลการดำเนินงานวิจัย**

**ตั้งแต่ปี 2558 – 2560 (ย้อนหลัง 3 ปี )**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

*(สำหรับหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยในแผนงานวิจัย)*

ข้าพเจ้า ………………………………………......……..……สังกัด …………………………………………….....……………….…

มีผลงานวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนตั้งแต่ปี 2557 - 2559 (ย้อนหลัง 3 ปี) โดยมีรายละเอียดดังนี้

**โครงการวิจัยที่ 1 ชื่อโครงการ** .....................................................................................................................

ระยะเวลาการดำเนินการโครงการวิจัย เริ่มต้น .................................. สิ้นสุด ......................................
จากแหล่งทุน ........................................................................ประจำปีงบประมาณ................................................
จำนวนงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ......................................................................................
ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย

สถานะ เสร็จสิ้นการดำเนินงาน

🔾 รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 🔾 manuscript

🔾 reprint ชื่อเรื่อง .........................................................

วารสาร ........................................................

 ปีที่ .............. ฉบับที่ ...............

 อยู่ระหว่างการดำเนินงาน

**โครงการวิจัยที่ 2** ชื่อโครงการ .....................................................................................................................

ระยะเวลาการดำเนินการโครงการวิจัย เริ่มต้น .................................. สิ้นสุด ......................................

จากแหล่งทุน ........................................................................ประจำปีงบประมาณ................................................

จำนวนงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ......................................................................................

ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย

สถานะ เสร็จสิ้นการดำเนินงาน

🔾 รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 🔾 manuscript

🔾 reprint ชื่อเรื่อง .........................................................

วารสาร ........................................................

 ปีที่ .............. ฉบับที่ ...............

 อยู่ระหว่างการดำเนินงาน

(.....................................................................................)

หัวหน้าโครงการวิจัย

**\*หมายเหตุ โปรดให้ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนการวิจัยให้ครบถ้วนตลอดช่วง 3 ปี (ถ้ามี) ที่ผ่านมา**

**โดยต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ข้อมูลทั้งหมดจะใช้ประกอบในการพิจารณาจัดสรรทุนวิจัย**

**แบบสรุปรายละเอียดการส่งโครงการวิจัย**

**เพื่อขอรับทุน ประจำปี พ.ศ. 2561**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

***(กรณีโครงการเดี่ยว)***

**โครงการวิจัย เรื่อง ...........................................................................................................................**

**ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย ....................................................................................................................**

**ทิศทางและกรอบการวิจัย .....................................................................................................................**

 ***(กรณีโครงการชุด)***

**แผนงานวิจัยเรื่อง ...........................................................................................................................**

**ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย ...........................................................................................................................**

**ประกอบด้วยโครงการย่อย ดังนี้**

 **โครงการวิจัยย่อย 1 ...........................................................................................................................**

**ทิศทางและกรอบการวิจัย ...........................................................................................................................**

 **โครงการวิจัยย่อย 2 ...........................................................................................................................**

**ทิศทางและกรอบการวิจัย ...........................................................................................................................**

**ผู้จัดทำโครงการวิจัย (กรอกทั้งหมด ทั้งบุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อ-สกุล** | **หน่วยงาน/สังกัด** | **สัดส่วนการวิจัย** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| โครงการย่อยที่ .... |
| **ลำดับที่** | **ชื่อ-สกุล** | **หน่วยงาน/สังกัด** | **สัดส่วนการวิจัย** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| โครงการย่อยที่ .... |
| **ลำดับที่** | **ชื่อ-สกุล** | **หน่วยงาน/สังกัด** | **สัดส่วนการวิจัย** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

(ลงนาม.....................................................................................)

หัวหน้าโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย