|  |  |
| --- | --- |
|  |  บันทึกข้อความ |
| **ส่วนงาน** |  คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชา ... โทร. ....... |
| **ที่** | (ออกเลข หนังสือของภาคฯได้ค่ะ) | **วันที่** | (ลงวันที่ได้ค่ะ เนื่องจากเอกสารสิ้นสุดที่คณะฯ)  |
| เรื่อง | ขอสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2560 |

เรียน รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิจัย

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

มีความประสงค์จะขอสมัครรับทุนอุดหนุนวิจัยจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2560 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

□ 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 2557 – 2559 (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 2557 – 2559 (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. 2560**

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

***(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