**แบบข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุน STEM ประจำปี ${fyear}**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสลงทะเบียน** | ${x\_id} |
| **นักศึกษาในระดับ** | ${stu\_edu\_level} |
| **ขอทุนผ่าน ITAP** | ${xfnc\_itap} |

|  |
| --- |
| **นักศึกษา** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | ${stu\_fullname} | | |
| **เลขที่บัตรประชาชน** | ${stu\_idcard} | | |
| **อายุ** | ${xfnc\_stu\_birthday} | | |
| **ที่อยู่ปัจจุบัน** | ${stu\_address} | | |
| **เบอร์มือถือ** | ${stu\_mobile} | **อีเมล์** | ${stu\_email} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **สถานภาพการศึกษา** | ${xfnc\_stu\_edu\_status} | **ระดับ** | ${stu\_edu\_level} |
| **ภาควิชา** | ${stu\_edu\_major} | | |
| **คณะ** | ${stu\_edu\_faculty} | | |
| **สถาบัน** | ${stu\_edu\_institute} | | |
| **ปีที่เข้ารับการศึกษา** | ${stu\_edu\_year\_enrolled} | **ปีที่จบการศึกษา** | ${stu\_edu\_year\_graduated} |
| **เกรดเฉลี่ยรวมปัจจุบัน** | ${stu\_edu\_gpa} | | |
| **เกรดเฉลี่ย ${xfnc\_stu\_edu\_level}** | | ${edu\_stu\_gpa\_before} | |

**ประวัติการรับทุน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ${xfnc\_is\_history\_1} เคย | | ${xfnc\_is\_history\_0} ไม่เคย | |
| **ระดับการศึกษา** | ${history\_edu\_level} | | |
| **ชื่อทุน** | ${history\_name} | | |
| **หน่วยงาน** | ${history\_source} | | |
| **รายละเอียดทุนที่ได้รับ** | ${history\_description} | | |
| **วันเริ่ม** | ${history\_begin} | **วันสิ้นสุด** | ${history\_end} |
| **ระยะเวลารวม** | ${xfnc\_history\_begin\_history\_end} | | |

**ประสบการณ์และผลงานที่เคยได้รับ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อหัวข้อวิทยานิพนธ์** | | | ${portfolio\_thesis} | |
| **ผลงานที่เคยได้รับ** | | | | |
|  | ${xfnc\_portfolio\_journal\_international} ตีพิมพ์ในวารสารวิจัยนานาชาติ | | | จำนวน ${portfolio\_journal\_international\_amount} เรื่อง |
| ระบุ | | ${portfolio\_journal\_international\_desc} | | |
|  | ${xfnc\_portfolio\_journal\_incountry} ตีพิมพ์ในวารสารวิจัยในประเทศ | | | จำนวน ${portfolio\_journal\_incountry\_amount} เรื่อง |
| ระบุ | | ${portfolio\_journal\_incountry\_desc} | | |
|  | ${xfnc\_portfolio\_patent} สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร | | | จำนวน ${portfolio\_patent\_amount} ฉบับ |
| ระบุ | | ${portfolio\_patent\_desc} | | |
|  | ${xfnc\_portfolio\_prototype} ต้นแบบ | | | จำนวน ${portfolio\_prototype\_amount} ชิ้น |
| ระบุ | | ${portfolio\_prototype\_desc} | | |
|  | ${xfnc\_portfolio\_conference\_international} ผลงานนำเสนอในที่ประชุมวิชาการนานาชาติ | | | จำนวน ${portfolio\_conference\_international\_amount} เรื่อง |
| ระบุ | | ${portfolio\_conference\_international\_desc} | | |
|  | ${xfnc\_portfolio\_conference\_incountry} ผลงานนำเสนอในที่ประชุมวิชาการในประเทศ | | | จำนวน ${portfolio\_conference\_incountry\_amount} เรื่อง |
| ระบุ | | ${portfolio\_conference\_incountry\_desc} | | |
|  | ${xfnc\_portfolio\_award} รางวัล | | | จำนวน ${portfolio\_award\_amount} รางวัล |
| ระบุ | | ${portfolio\_award\_desc} | | |
|  | ${xfnc\_portfolio\_other} อื่นๆ (ระบุ) ${portfolio\_other\_text} | | | จำนวน ${portfolio\_other\_amount} ชิ้น |
| ระบุ | | ${portfolio\_other\_desc} | | |

**สถานภาพการทำงานปัจจุบัน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ${xfnc\_is\_work\_0} ไม่ได้ทำงาน | | ${xfnc\_is\_work\_1} ทำงาน |
| **ตำแหน่ง** | ${work\_position} | |
| **บริษัท** | ${work\_company} | |

**ประวัติการทำงานหรือประสบการณ์ในการทำงาน ที่เห็นว่าเกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการที่เสนอรับทุน**

|  |  |
| --- | --- |
| ***(1) รายละเอียด*** | |
|  | ${workwithproject\_text1} |
| ***(2) รายละเอียด*** | |
|  | ${workwithproject\_text2} |
| ***(3) รายละเอียด*** | |
|  | ${workwithproject\_text3} |



|  |
| --- |
| **อาจารย์/นักวิจัย** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-นามสกุล** | ${pro\_men\_fullname} | | |
| **ตำแหน่ง** | ${pro\_men\_position} | | |
| **สังกัด** | ${pro\_men\_workarea} | | |
| **ความเชี่ยวชาญ** | ${pro\_men\_expert} | | |
| **เบอร์มือถือ** | ${pro\_men\_mobile} | **อีเมล์** | ${pro\_men\_email} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ระดับการศึกษาสูงสุด** | ${pro\_men\_edu\_level} | | |
| **ภาควิชา** | ${pro\_men\_edu\_major} | | |
| **คณะ** | ${pro\_men\_edu\_faculty} | | |
| **สถาบัน** | ${pro\_men\_edu\_institute} | | |
| **ประเทศ** | ${pro\_men\_edu\_country} | | |
| **ปีที่เข้ารับการศึกษา** | ${pro\_men\_year\_enrolled} | **ปีที่จบการศึกษา** | ${pro\_men\_year\_graduated} |

|  |
| --- |
| **บริษัท/ภาคอุตสาหกรรม** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อบริษัท/ภาคอุตสาหกรรม** | ${ind\_name} | | | |
| **ที่อยู่** | ${ind\_address} | | | |
| **ผู้ประสานงาน ชื่อ-นามสกุล** | ${ind\_fullname} | | | |
| **เบอร์มือถือ** | ${ind\_mobile} | | **อีเมล์** | ${ind\_email} |
| **ประเภทของการประกอบกิจการ** | | ${xfnc\_ind\_type\_manufacture} ผลิต  ${xfnc\_ind\_type\_export} ส่งออก  ${xfnc\_ind\_type\_service} ให้บริการ | | |
| **สินค้าและบริการ** | | ${ind\_type\_description} | | |

**ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนโครงการวิจัยของนักศึกษา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***IN-CASH*** | | |
|  | ${ind\_incash\_salary} เงินเดือน | จำนวน ${ind\_incash\_salary\_cost} บาท |
|  | ${ind\_incash\_rents} ค่าที่พัก | จำนวน ${ind\_incash\_rents\_cost} บาท |
|  | ${ind\_incash\_traveling} ค่าเดินทาง | จำนวน ${ind\_incash\_traveling\_cost} บาท |
|  | ${ind\_incash\_other} อื่นๆ (ระบุ) ${ind\_incash\_other\_text} | จำนวน ${ind\_incash\_other\_cost} บาท |
|  | ${ind\_incash\_other2} อื่นๆ (ระบุ) ${ind\_incash\_other2\_text} | จำนวน ${ind\_incash\_other2\_cost} บาท |
| ***IN-KIND*** | | |
|  | ${ind\_inkind\_equipment} ค่าอุปกรณ์และสารเคมี | จำนวน ${ind\_inkind\_equipment\_cost} บาท |
|  | ${ind\_inkind\_other} อื่นๆ (ระบุ) ${ind\_inkind\_other\_text} | จำนวน ${ind\_inkind\_other\_cost} บาท |
|  | ${ind\_inkind\_other2} อื่นๆ (ระบุ) ${ind\_inkind\_other2\_text} | จำนวน ${ind\_inkind\_other2\_cost} บาท |

**โครงการวิจัย ช่วยสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมและเกี่ยวข้องกับ 10 อุตสาหกรรม**

|  |
| --- |
| ${ind\_support\_desc} |

**โครงการวิจัยหลัก**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อโครงการหลัก** | ${prj\_name} | | |
| **วัตถุประสงค์** | ${prj\_objective} | | |
| **ขอบเขตการวิจัย** | ${prj\_scope} | | |
| **วันเริ่ม** | ${prj\_begin} | **วันสิ้นสุด** | ${prj\_end} |
| **ระยะเวลาโครงการ** | ${xfnc\_prj\_begin\_prj\_end} | | |
| **แหล่งทุนวิจัย** | ${xfnc\_prj\_funding\_name} ได้รับอนุมัติทุนวิจัยแล้วจาก ระบุชื่อแหล่งทุน ${prj\_funding\_name}  ${xfnc\_is\_prj\_funding\_code} ได้รับอนุมัติทุนวิจัยแล้วจาก สวทช. ระบุรหัสโครงการ ${prj\_funding\_code}  ${xfnc\_is\_prj\_funding\_etc} อื่นๆ (ระบุ) ${prj\_funding\_etc}  ${xfnc\_prj\_funding\_none} ไม่มี | | |
| **งบประมาณ** | ${prj\_budget} บาท | | |

**โครงการวิจัยย่อยของนักศึกษา**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อโครงการของนักศึกษา** | | | ${prj\_stu\_name} | | |
| **วัตถุประสงค์** | | | ${prj\_stu\_objective} | | |
| **วันเริ่ม** | | | ${prj\_stu\_begin} | **วันสิ้นสุด** | ${prj\_stu\_end} |
| **ระยะเวลาโครงการ** | | | ${xfnc\_prj\_stu\_begin\_prj\_stu\_end} | | |
| **ผลที่คาดหวังในเชิงเศรษฐกิจ สังคม หรืออื่นๆ** | | | | | |
|  | ${prj\_stu\_expect} | | | | |
| **ความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัยระหว่างอาจารย์ นักวิจัย สวทช. ที่ผ่านมา** | | | | | |
|  | ${prj\_stu\_cooperation} | | | | |
| **ผลกระทบต่อหน่วยงานอุตสาหกรรม/บริษัทในด้านเศรษฐกิจ สังคม และอื่นๆ** | | | | | |
|  | ${xfnc\_effect\_new} การสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ | | | | |
| ระบุ | | ${effect\_new\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_effect\_cost} การลดต้นทุนการผลิต | | | | |
| ระบุ | | ${effect\_cost\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_effect\_quality} การเพิ่มคุณภาพการผลิต | | | | |
| ระบุ | | ${effect\_quality\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_effect\_environment} การแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม | | | | |
| ระบุ | | ${effect\_environment\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_effect\_other} อื่นๆ (ระบุ) ${effect\_other\_text} | | | | |
| ระบุ | | ${effect\_other\_desc} | | | |
| **ความเกี่ยวข้องของโครงการวิจัยย่อยกับกลุ่มอุตสาหกรรม** | | | | | |
|  | ${xfnc\_relevance\_automotive} อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ | | | | |
| ระบุ | | ${relevance\_automotive\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_relevance\_electronics} อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ | | | | |
| ระบุ | | ${relevance\_electronics\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_relevance\_tourism} อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ | | | | |
| ระบุ | | ${relevance\_tourism\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_relevance\_agriculture} การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ | | | | |
| ระบุ | | ${relevance\_agriculture\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_relevance\_food} อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร | | | | |
| ระบุ | | ${relevance\_food\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_relevance\_robotics} อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ | | | | |
| ระบุ | | ${relevance\_robotics\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_relevance\_aviation} อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ | | | | |
| ระบุ | | ${relevance\_aviation\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_relevance\_biofuels} อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ | | | | |
| ระบุ | | ${relevance\_biofuels\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_relevance\_digital} อุตสาหกรรมดิจิตอล | | | | |
| ระบุ | | ${relevance\_digital\_desc} | | | |
|  | ${xfnc\_relevance\_medical} อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร | | | | |
| ระบุ | | ${relevance\_medical\_desc} | | | |

**ประมาณค่าใช้จ่ายตลอดโครงการย่อย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***IN-CASH*** | | | |
|  | ${incash\_fee} ค่าเทอม | | จำนวน ${incash\_fee\_cost} บาท |
| แหล่งทุน | | ${incash\_fee\_source} | |
|  | ${incash\_monthly} ค่าใช้จ่ายรายเดือน | | จำนวน ${incash\_monthly\_cost} บาท |
| แหล่งทุน | | ${incash\_monthly\_source} | |
|  | ${incash\_other} อื่นๆ (ระบุ) ${incash\_other\_text} | | จำนวน ${incash\_other\_cost} บาท |
| แหล่งทุน | | ${incash\_other\_source} | |
|  | ${incash\_other2} อื่นๆ (ระบุ) ${incash\_other2\_text} | | จำนวน ${incash\_other2\_cost} บาท |
| แหล่งทุน | | ${incash\_other2\_source} | |
| ***IN-KIND*** | | | |
|  | ${inkind\_other} อื่นๆ (ระบุ)  ${inkind\_other\_text} | | จำนวน ${inkind\_other\_cost} บาท |
| แหล่งทุน | | ${inkind\_other\_source} | |
|  | ${inkind\_other2} อื่นๆ (ระบุ) ${inkind\_other2\_text} | | จำนวน ${inkind\_other2\_cost} บาท |
| แหล่งทุน | | ${inkind\_other2\_source} | |

**ความคิดเห็นต่อผู้รับทุน**

|  |  |
| --- | --- |
| ***อาจารย์/นักวิจัย สวทช.*** | |
|  | ${comment\_professor\_mentor} |
| ***บริษัท/ภาคอุตสาหกรรม*** | |
|  | ${comment\_industrial} |

**สรุปเอกสารแนบ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***อาจารย์/นักวิจัย*** | |
|  | ${xfnc\_att\_cv} เอกสารประวัติส่วนตัว(CV) |
|  | ${xfnc\_att\_project} แผนการดำเนินงานโครงการย่อย |
|  | ${xfnc\_att\_pro\_men\_other} เอกสารแนบเพิ่มเติม |
| ***นักศึกษา*** | |
|  | ${xfnc\_att\_transcript} ใบแสดงผลการศึกษาล่าสุด |
|  | ${xfnc\_att\_id\_card} สำเนาบัตรประชาชน |
|  | ${xfnc\_att\_portfolio} ผลงานที่เคยได้รับ |
|  | ${xfnc\_att\_stu\_other} เอกสารแนบเพิ่มเติม |
|  | ${xfnc\_att\_stu\_other2} เอกสารแนบเพิ่มเติม |
| ***บริษัท/ภาคอุตสาหกรรม*** | |
|  | ${xfnc\_att\_certificate} เอกสารหนังสือรับรองการจัดตั้ง |
|  | ${xfnc\_att\_industrial\_join} หนังสือยืนยันเข้าร่วมโครงการ |
|  | ${xfnc\_att\_ind\_other} เอกสารแนบเพิ่มเติม |