

برنامه پژوهشی جهت دار اعضای هیئت علمی

1-معرفی عضو هیئت علمی

عکس  
 عضو هیئت علمی

|  |  |
| --- | --- |
| ***نام و نام خانوادگی:*** |  |
| ***گروه آموزشی:*** |  |
| ***دانشکده:*** |  |
| ***پست الکترونیکی:*** |  |

***تحصیلات***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***مقطع*** | | ***رشته*** | | ***گرایش*** | ***دانشگاه محل تحصیل*** | ***سال اخذ*** |
| *دکترا* |  | |  | |  |  |
| *کارشناسی ارشد* |  | |  | |  |  |
| *کارشناسی* |  | |  | |  |  |

***زمینه­های پژوهشی مورد علاقه***

حداکثر پنج عنوان که تا حد امکان با محورهای برنامه پیشنهادی هم جهت باشد ذکر شود.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| فارسی | | English | |
| 1 |  |  | 1 |
| 2 |  |  | 2 |
| 3 |  |  | 3 |
| 4 |  |  | 4 |
| 5 |  |  | 5 |

***گزیده­ای از فعالیت­های پژوهشی برجسته***

مقالات معتبر که تا حد امکان با محورهای برنامه پیشنهادی هم جهت باشد.

طرح­های پژوهشی که تا حد امکان با محورهای برنامه پیشنهادی هم جهت باشد.

ثبت اختراع که تا حد امکان با محورهای برنامه پیشنهادی هم جهت باشد.

2- اطلاعات برنامه

***2-1- مشخصات کلی برنامه:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***عنوان برنامه به فارسی:*** |  |
| ***عنوان برنامه به انگلیسی:*** |  |
| ***طول مدت برنامه (ماه):*** |  |
| ***تاریخ پیشنهاد برنامه:*** |  |

***2-2- تشریح برنامه و اهداف آن:***

|  |
| --- |
|  |

***2-3- تشریح ضرورت انجام برنامه:***

|  |
| --- |
|  |

3- جایگاه برنامه در اولویت­های علم و فناوری کشور (اعلام شده در نقشه جامع علمی کشور):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***اولویت­های الف*** | | | | |
| ***فناوری*** | *فناوری هوافضا* | *فناوری اطلاعات و ارتباطات* | | *فناوری هسته­ای* |
| *فناوری نانو ومیکرو* | *فناوری­های نفت و گاز* | | *فناوری زیستی* |
| *فناوری زیست محیطی* | *فناوری­های نرم و فرهنگی* | | |
| ***علوم پایه و کاربردی*** | *ماده چگال* | *سلول­های بنیادی و پزشکی مولکولی* | | *گیاهان دارویی* |
| *بازیافت و تبدیل انرژی* | *انرژی­های نو و تجدیدپذیر* | | *رمزنگاری و کدگذاری* |
| *علوم شناختی و رفتاری* | | | |
| ***علوم انسانی و معارف اسلامی*** | *مطالعات قرآن و حدیث* | *کلام اسلامی* | | *فقه تخصصی* |
| *اقتصاد، جامعه­شناسى، علوم­سياسى، حقوق، روانشناسى، علوم تربيتي و مديريت مبتنى بر مبانى اسلامى* | | | |
| *زبان فارسى در مقام زبان علم* | *اخلاق کاربردی و حرفه­ای اسلامی* | | *فلسفه ولایت و امامت* |
| *سياستگذارى و مديريت علم، فناورى و فرهنگ* | | | |
| ***سلامت*** | *سیاستگذاری و اقتصاد سلامت* | *استفاده از الگوهاى تغذيه بومى* | | |
| *دانش پيشگيرى و ارتقاى سلامت با تأكيد بر بيمارى­هاى داراى بار بالا و معضلات بومى* | | | |
| *الگوهاى شيوة زندگى سالم منطبق با آموزه­هاى اسلامى* | | | |
| ***هنر*** | *حكمت و فلسفه هنر* | | *هنرهاي اسلامي ايراني* | |
| *هنرهاي مرتبط با انقلاب اسلامي و دفاع مقدس* | | *فیلم و سینما* | |
| *رسانه­هاى مجازى با تأكيد بر پويانمايي و بازيهاى رايانه­اي* | | *ادبيات، شعر و داستان نويسى* | |
| *معماري و شهرسازى اسلامي- ايراني* | | *اقتصاد هنر* | |
| *طراحي هنرى ايراني اسلامي و لباس و فرش ايراني* | | *موسيقى سنتى و بومى ايران* | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***اولویت­های ب*** | | | | | |
| ***فناوری*** | *لیزر* | *فوتونیک* | | *زیست حسگرها* | |
| *حسگرهای شیمیایی* | *مکاترونیک* | | *خودکارسازی و رباتیک* | |
| *نیم رساناها* | *کشتی سازی* | | *مواد نوترکیب* | |
| *بسپارها (پلیمرها)* | *حفظ و احیای ذخایر ژنی* | | *اکتشاف و استخراج مواد معدنی* | |
| *پدافند غیرعامل* | *پیش بینی و مقابله با زلزله و سیل* | | | |
| ***علوم پایه و کاربردی*** | *ژئوفیزیک* | *ایمنی زیستی* | | *بیوانفورماتیک* | |
| *اپتیک* | *نجوم و کیهان شناسی* | | *علوم ژنی* | |
| *فیزیک انرژی­های بالا و ذرات بنیادین* | | *فیزیک اتمی و شتابگرها* | | |
| *محاسبات نرم و سيستم­هاي فازي* | | *توپولوژی* | | |
| ***علوم انسانی و معارف اسلامی*** | *الهیات* | *عرفان اسلامی* | | *فلسفه* | |
| *كارآفرينى و مهارت افزايى* | *غرب شناسی انتقادی* | | *جغرافياي سياسي* | |
| *اخلاق اسلامى و مطالعات بين رشته­ اى آن* | | *تاريخ اسلام و ايران و انقلاب اسلامى* | | |
| *مطالعات زنان و خانواده مبتنى بر مبانى اسلامى* | | *تاريخ علم (با رويكرد تاريخ اسلام و ايران)* | | |
| ***سلامت*** | *طب سنتى* | *تجهيزات پزشكى* | | | *سلولى و مولكولى* |
| *ژن درمانى* | *فراورده­هاى زيستي* | | | *فناورى تغذيه* |
| *داروهاى جديد و نوتركيب* | | *مديريت اطلاعات و دانش سلامت* | | |
| ***هنر*** | *مطالعات انتقادي هنر مدرن* | | | *مطالعات تطبيقي حوزه­هاي هنر* | |
| *هنرهاى سنتى و صنايع دستى* | | | *خوشنويسى* | |
| *مباحث ميان رشته­اى هنر و شاخه­هاى علوم با نگاه اسلامى* | | | *هنرهاى نمايشى* | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***اولویت­های ج*** | | | | |
| ***فناوری*** | *اپتوالكترونيك* | *كاتاليست­ها* | *مهندسى پزشكى* | |
| *آلياژهاى فلزى* | *مواد مغناطيسى* | *سازه­هاى دريايى* | |
| *حمل و نقل ريلى* | *ايمنى حمل و نقل* | *ترافیک و شهرسازى* | |
| *مصالح ساختمانى سبك و مقاوم* | *فناورى­هاى بومى* |  | |
| *احياي مراتع و جنگل­ها و بهره­برداري از آن­ها* | | | |
| ***علوم پایه و کاربردی*** | *جبر و رياضيات غيرخطي* | *رياضيات گسسته و تركيباتي* | *آناليز تابعي و همساز* | |
| *سيستمهاي ديناميكي و احتمال* | *كنترل و بهينه­سازي* | *زيست رياضي* | |
| *پلاسما* | *فيزيك سيستم­هاي پيچيده* | *بيوفيزيك* | |
| *بيوشيمي* | *شيمي سبز* | *مواد سيليكوني* | |
| *اقيانوس­شناسي و علوم دريايي* | *مخاطرات زيست محيطي* | *تغييرات اقليمي* | |
| *تكتونيك و زمين شناسي مهندسي* | *فرآوري و استحصال و تلخيص مواد آلي و معدني* | | |
| *تنش­هاي زيستي و غيرزيستي* | *توليد ارقام و گونه­هاي مناسب با بهره­برداري از تنوع زيستي* | | |
| *جامعه­شناسي زيستي* | *بهينه­سازي الگوي كشت منطقه­اي* | | |
| ***سلامت*** | *مقابله با انواع اعتياد* | *ايمنى غذايى* | | *امنیت غذايى* |
| *علوم ميان­ رشته­اى بين علوم پايه با علوم باليني* | | | |

4- جدول زمان­بندي اجراي فازهای برنامه در قالب طرح­های پژوهشی و پایان نامه­ها:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان طرح** | **طرح داخل یا خارج دانشگاه/  پایان نامه ارشد/رساله دکترا** | **زمان اجرای طرح (سال)** | | | | |
| **اول** | **دوم** | **سوم** | **چهارم** | **پنجم** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| درصد پیشرفت برنامه در هر سال | |  |  |  |  |  |  |
| درصد پیشرفت تجمعی برنامه | |  |  |  |  |  |  |

5- نتایج مورد انتظار از برنامه:

***5-1- تأمین اهداف بخشي نظام علم، فناوري و نوآورى در نقشه جامع علمی كشور:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***تثبیت جایگاه کشور در*** | *علوم و فناوري­هاى حوزه نفت و گاز به منظور دستيابي به نقش محوري در منطقه* |  |
| *فناورى اطلاعات به منظور كسب جايگاه اول در حوزه علم و فناوري در جهان اسلام* |  |
| *فناورى زيستى به منظور كسب 3 درصد از بازار جهاني مربوطه* |  |
| *فناورى هاى نانو و ميكرو به منظور كسب 2 درصد از بازار جهاني مربوطه* |  |
| *كسب دانش طراحي و ساخت نيروگاه­هاي هسته­اي* |  |
| *دستيابى به دانش انرژى گداخت* |  |
| *دستيابي به فناوري اعزام انسان به فضا* |  |
| *كسب دانش طراحي و ساخت و پرتاب ماهواره به مدار زمین* |  |
| ***انتشارات*** | *تعداد مقالات پیش بینی شده در برنامه جهت چاپ در مجلات معتبر* |  |
| *تعداد مقالات پیش بینی شده در برنامه جهت ارائه در همایش­ها* |  |
| *تعداد کتب پیش بینی شده در برنامه جهت تألیف* |  |
| ***فناوری و نوآوری*** | *تعداد ثبت اختراعات ملی پیش بینی شده در برنامه* |  |
| *تعداد ثبت اختراعات بین المللی پیش بینی شده در برنامه* |  |
| *تعداد تأسیس شرکت دانش بنیان پیش بینی شده در برنامه* |  |
| ***مشارکت  بین المللی*** | *تعداد مقالات پیش بینی شده در برنامه مشترک با دیگر کشورها* |  |
| *تعداد پژوهش­های بین المللی مشارکتی پیش بینی شده در برنامه* |  |

***5-2- تأمین کالا و خدمات دانش بنیان مورد نیاز کشور مطابق با سند "فهرست خدمات و کالاهای دانش بنیان" تدوین شده توسط "کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت­ها و مؤسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا"***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **دسته اصلی** | **حوزه­های کالا و خدمات دانش بنیان** | **نام کالا/ خدمت دانش بنیان هدف گذاری شده در برنامه** | **کد زیر دسته اول** | **کد زیردسته دوم** | **کد زیردسته سوم** | **کد زیردسته چهارم** |
| 01 | فناوری زیستی  (غذایی، کشاورزی دامی و گیاهی، صنعتی محیط زیست، زیست فناوری مولکولی) |  |  |  |  |  |
| 02 | فناوری نانو (محصولات و مواد) |  |  |  |  |  |
| 03 | اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها) |  |  |  |  |  |
| 04 | مواد پیشرفته  (پلیمرها، سرامیک ها ، فلزات، کامپوزیت ها) |  |  |  |  |  |
| 05 | سخت افزارهای رایانه­ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات |  |  |  |  |  |
| 06 | فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای کامپیوتری |  |  |  |  |  |
| 07 | تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی |  |  |  |  |  |
| 08 | داروهای پیشرفته |  |  |  |  |  |
| 09 | وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی |  |  |  |  |  |
| 10 | هوافضا (پرنده ها، ماهواره ها، موشک­ها) |  |  |  |  |  |
| 11 | انرژی های نو |  |  |  |  |  |
| 12 | تجهیزات و مواد پیشرفته نفت، گاز و پالایش و پتروشیمی |  |  |  |  |  |
| 13 | محصولات پیشرفته سایر حوزه ها |  |  |  |  |  |

***5-3- تشریح جزئیات کالا/ خدمت دانش بنیان هدف گذاری شده***

|  |
| --- |
| معرفی اجمالی کالا/ خدمت: |
| تحلیل بازار داخل کشور (با ذکر مراکز دانشگاهی، پژوهشی و شرکت­های دانش بنیان داخلی فعال روی تجاری سازی آن) |
| تحلیل بازار جهانی (با ذکر مراکز دانشگاهی، پژوهشی و شرکت­های دانش بنیان بین المللی فعال روی تجاری سازی آن) |

***5-4- تأثیر نتایج برنامه در توسعه استان کرمانشاه***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| جایگاه کالا/خدمت در زیر بخش­های اقتصادی استان | صنایع فلزی | نفت و گاز | پتروشیمی |
| صنایع بازیافت | صنایع نیروگاهی | انرژی و محیط زیست |
| مواد غذایی | تجهیزات پژشکی | صنایع معدنی |
| تجارت الکترونیک | حمل و نقل ریلی | ساختمان |
| کشاورزی | سلامت | خدمات |
| تشریح تأثیر دستیابی به دانش فنی تأمین کالا/خدمت بر زیر بخش­های اقتصادی استان: | | | |

***5-5- ارتباط نتایج برنامه با اولویت­های راهبردی پژوهش دانشگاه صنعتی کرمانشاه***

|  |
| --- |
| ***اولویت جذب بیشتر بودجه­های پژوهشی*** |
|  |
| ***پویایی مرکز رشد دانشگاه جهت کمک به فرآیند تجاری سازی و تبدیل علم به ثروت*** |
|  |
| ***ارتقای برند دانشگاه در صنعت و جامعه استان و ارتقای رتبه بندی دانشگاه در مجامع علمی*** |
|  |
| ***شبکه سازی پژوهش و تأسیس تیم­های پژوهشی مسأله محور*** |
|  |