الف- مشخصات هسته پژوهشی

1. **اطلاعات گروه آموزشی**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **عنوان دانشکدگان** | **عنوان دانشکده** | **عنوان گروه آموزشی** |
|  |  |  |

1. **مشخصات اعضای هیات علمی عضو هسته پژوهشی**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام و نام خانوادگي** | **رتبه علمي** | **رشته تخصصي/ گرایش** | **محل خدمت (گروه آموزشی- دانشکده- دانشکدگان)** | **نوع عضویت (رسمی/ مدعو)** | **خلاصه ای از علایق و توانمندی های پژوهشی** |
|  |  |  |  |  |  |  |

\* حداقل دو نفر عضو رسمی

1. **مشخصات مسئول هسته پژوهشی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگي** | **شماره تلفن محل کار** | **شماره تلفن همراه** | **ایمیل** |
|  |  |  |  |

\*مسئول هسته پژوهشی يكي از اعضای رسمی هسته پژوهشی است كه مسئوليت ارائه گزارش‌ها، مکاتبات و موارد مالي را برعهده خواهد داشت و در امتيازات مكتسبه تفاوتي با ديگر اعضا ندارد.

1. **مشخصات خبرگان صنعت عضو هسته پژوهشی**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگي** | **تخصص** | **سمت در صنعت** | **شماره حکم انتصاب در دانشگاه** | **شماره تلفن محل کار** | **شماره تلفن همراه** | **ایمیل** |
|  |  |  |  |  |  |  |

\* خبرگان صنعت منظور فردی است دارای حداقل مدرک کارشناسی ارشد که در موضوع هسته پژوهشی دارای تخصص باشد و حداقل 5 سال سابقه کار مرتبط در سطوح بالای صنعت داشته باشد که با حکم معاون پژوهش و فناوری دانشگاه منصوب می شوند.

ب- مشخصات برنامه

1. **عنوان برنامه**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان فارسی** |  |
| **عنوان انگلیسی** |  |

1. **اهداف برنامه**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان هدف** |
|   |  |
|  |  |
|  |  |

1. **دلایل و ضرورت اجرای برنامه**

|  |
| --- |
|  |

1. **زمینه های همکاری بین رشته ای**

|  |
| --- |
|  |

1. **دستاوردهای مورد انتظار**

| **ردیف** | **نوع خروجی** | **هدف** | **نمونه نتایج کلیدی** | **نتایج کلیدی مورد انتظار** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | تدوین پایان نامه | انجام هستهی از پژوهش مورد نیاز اجرای برنامه در قالب تدوین پایان نامه | KR1: پایان نامه دفاع شدهKR2: دستیابی به هستهی از محصولKR3: جذب دانشجوی مرتبط |  |
| **2** | تدوین رساله | انجام هستهی از پژوهش مورد نیاز اجرای برنامه در قالب تدوین پایان نامه | KR1: رساله دفاع شدهKR2: دستیابی به بخشی از محصولKR3: جذب دانشجوی مرتبط |  |
| **3** | اجرای قرارداد پژوهش کاربردی | انجام هستهی از پژوهش مورد نیاز اجرای برنامه در قالب تدوین پایان نامه | KR1: دریافت حمایت از صنعتKR2: دستیابی به بخشی از محصول |  |
| **4** | اجرای طرح تحقیقاتی | انجام هستهی از پژوهش مورد نیاز اجرای برنامه در قالب تدوین پایان نامه | KR1: پایان نامه دفاع شدهKR2: دستیابی به بخشی از محصول |  |

\* سایر نمونه های نتایج کلیدی شامل مقاله منتشره شرکت در کنفرانس، کتاب، تفاهم نامه همکاری با صنعت، پروپزال صنعتی، کرسی نظریه پردازی، ساخت تجهیزات، ثبت اختراع

1. **زمانبندی اجرای برنامه**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **سال اجرای برنامه** | **عنوان فعالیت** | **تاریخ شروع** | **تاریخ پایان** | **دستاورد مورد انتظار** | **میزان پیشرفت برنامه (درصد)** |
|  | اول |  |  |  |  |  |
|  | دوم |  |  |  |  |  |
|  | سوم |  |  |  |  |  |

\* زمانبندی اجرای برنامه، حداکثر در 3 سال می تواند پیش بینی شود

1. **نیازمندی های نرم افزاری و سخت افزاری**

| **ردیف** | **عنوان نیازمندی** | **نوع (سخت افزاری/ نرم افزاری)** | **محل تامین** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

\* نمونه محل تامین شامل اعتبار پارسا(حمایت از پایان نامه/رساله)، پروژه های کاربردی، حمایت های صنعتی، حمایت های نهادی و ...

1. **طرح مالی (جدول هزینه ها و منابع مالی)**

|  |  |
| --- | --- |
| **هزینه ها** | **منابع مالی** |
| **عنوان هزینه** | **سال برنامه** | **مبلغ (ریال)** | **عنوان منبع** | **سال برنامه** | **مبلغ (ریال)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| جمع هزینه ها |  | جمع منابع |  |

\* انواع هزینه شامل: پرسنلی، مواد مصرفی، تجهیزات و غیرمصرفی، انتشارات

\* انواع منابع مالی شامل: شخصی، کارفرما، اعتبار ویژه (پژوهانه)، اعتبار پارسا و ...