**بسمه تعالي**

**شماره --------**

**تاریخ ------**



**دانشکده فني و حرفه اي شهيد چمران گرگان**

**طرح تحقيق پايان نامه كارشناسي**

**مشخصات دانشجو:**

**نام و نام خانوادگي دانشجو**:  **شماره دانشجويي :**

**گروه/ بخش: شیمی رشته تحصيلي / گرايش: صنایع شیمیایی**

**سال ورود به دانشگاه: دوره: روزانه / شبانه**

**استاد راهنما:**

**مشخصات پايان نامه:**

**نوع تحقيق**

1- كاربردي  2- بنيادي 3- توسعه اي

**عنوان پایان نامه:**

**Title:**

**1- مشخصات دانشجو:**

**نام و نام خانوادگي دانشجو**:  **نام پدر:**

**شماره شناسنامه:** **محل و تاریخ تولد:**

**شماره دانشجويي :** **سال ورود به دانشگاه:**

**رشته تحصيلي: صنایع شیمیایی گرايش: صنایع شیمیایی**

**دوره: روزانه / شبانه**

**Email:**

**آدرس و تلفن منزل:**

**آدرس و تلفن محل کار:**

**تلفن همراه:**

**امضاء**

**2- مشخصات استاد راهنما:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگي** | **گروه آموزشي محل خدمت** | **آخرين مدرک تحصيلي** | **رتبه دانشگاهي** | **تخصص** | **پايان نامه تحت راهنمايي** | |
| **تعداد** | **مقطع** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Email:**  **آدرس:**  **تلفن: امضاء** | | | | | | |

**3- مشخصات پايان نامه:**

**الف- عنوان پايان نامه:**

**فارسي:**

**Title:**

**ب- نوع پايان نامه:**

1- كاربردي 2- بنيادي 3- توسعه اي

**ج- واژه هاي كليدي:**

**فارسي:**

**Key words:**

1. **بيان مساله و سوالات اصلي پايان نامه:**
2. **فرضيات پايان نامه:**
3. **اهداف پايان نامه:**
4. **جنبه جديد بودن و يا نوآوري پايان نامه:**
5. **مواد و روش هاي انجام پايان نامه:**

**9- سابقه تحقيق:**

**10- منابع مورد استفاده:**

**11- جدول زمان‌بندي اجراي پروژه:**

**تاریخ شروع: نیمسال سال تحصیلی:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **مراحل** | **طول مدت اجرا به ماه** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**12- شرح هزينه هاي ضروري:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **مورد هزينه** | **مقدار** | **قيمت (ريال)** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **جمع كل** |  |  |  |

**دانشجو:** **امضاء: تاريخ:**

**استاد راهنما: امضاء: تاريخ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **امضاي مدير گروه:**  **امضاي معاون آموزشي** | **تاريخ:**  **تاريخ:** |
| **توضيحات: دانشكده هيچ گونه تعهدي نسبت به بند 12 پروپوزال(شرح هزينه هاي ضروري) ندارد.** | |