**پایان‌نامه کارشناسی ارشد**  **رساله دکتری**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. مشخصات دانشجو** | | |
| **نام و نام خانوادگی:** کلیک کنید و بنویسید. | | **شماره دانشجویی:** کلیک کنید و بنویسید. |
| **بخش آموزشی:** کلیک کنید و بنویسید. | **رشته تحصیلی:** کلیک کنید و بنویسید. | **گرایش تحصیلی:** کلیک کنید و بنویسید. |

**‌**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. مشخصات اساتید راهنما و مشاور** | | | | |
| **نام و نام خانوادگی** | **سمت (استاد راهنما/مشاور)** | **مرتبه علمی** | **گروه آموزشی** | **امضاء** |
| کلیک کنید و بنویسید. | استاد راهنما | انتخاب کنید | کلیک کنید و بنویسید. |  |
| کلیک کنید و بنویسید. | استاد مشاور | انتخاب کنید | کلیک کنید و بنویسید. |  |
| کلیک کنید و بنویسید. | انتخاب کنید | انتخاب کنید | کلیک کنید و بنویسید. | برای افزودن ردیف، کلیک کنید و دکمه Tab را فشار دهید. |

**‌**

|  |
| --- |
| **3. عنوان پایان‌نامه/رساله** |
| **عنوان:** کلیک کنید و بنویسید. |
| Click and type **Title:** |

**‌**

|  |
| --- |
| **4. اطلاعات مربوط به پایان‌نامه/رساله** |
| **نوع پژوهش:** نظری کاربردی نیمه‌تجربی سایر موارد |
| **کاربردهای پژوهش:**  کلیک کنید و بنویسید. |

**نکته:** برای همانندجویی، از بخش‌های 6 الی 10 استفاده شود.

|  |  |
| --- | --- |
| **5. تاریخ دفاع از پروپوزال** | |
| کلیک کنید و بنویسید. | امضاء استاد راهنما/سرپرست گروه تخصصی: |

**‌**

|  |
| --- |
| **6. مقدمه - تعريف مسأله و بيان ضرورت انجام پژوهش** |
| کلیک کنید و بنویسید.  چند نکته:  - به منظور نمایش بهتر قالب پروپوزال، از MS-Word 2016 به بعد استفاده کنید.  - کل متن این پروپوزال با قلم فارسی "B Nazanin 12" و قلم انگلیسی "Times New Roman 10" نوشته شود.  - برای درج ارجاعات درون متنی (در داخل جمله یا انتهای آن) از الگوهای زیر استفاده کنید:  داخل جمله: عبدالهی و جمشیدی (1398)؛ انتهای جمله: (عبدالهی و جمشیدی 1398(  داخل جمله: محمدی و همکاران (1403)؛ انتهای جمله: (محمدی و همکاران 1403)  Benkovic and Hammes-Schiffer (2001) یا (Benkovic and Hammes-Schiffer 2001)  Sadeghi et al. (2023) یا (Sadeghi et al. 2023) |

**‌**

|  |
| --- |
| **7. پیشینه پژوهش** |
| کلیک کنید و بنویسید. |

**‌**

|  |
| --- |
| **8. اهدف، سؤالات و فرضیه‌های پژوهش** |
| کلیک کنید و بنویسید. |

**‌**

|  |
| --- |
| **9. جنبه‌های نوآوری رساله (برای دانشجویان دکتری الزامی است)** |
| کلیک کنید و بنویسید. |

**‌**

|  |
| --- |
| **10. روش انجام پژوهش** |
| کلیک کنید و بنویسید. |

**‌**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11. جدول زمان‌بندی مراحل پژوهش (از زمان تصویب پروپوزال تا دفاع نهایی)** | | | | | |
| **مرحله اجرا**  **زمان** | **بررسی منابع** | **انجام آزمایش‌ها** | **تجزیه و تحلیل داده‌ها** | **تدوین پایان‌نامه** | **تاریخ احتمالی دفاع** |
| **تاریخ شروع** | کلیک کنید و بنویسید. | کلیک کنید و بنویسید. | کلیک کنید و بنویسید. | کلیک کنید و بنویسید. | کلیک کنید و بنویسید. |
| **تاریخ خاتمه** | کلیک کنید و بنویسید. | کلیک کنید و بنویسید. | کلیک کنید و بنویسید. | کلیک کنید و بنویسید. |

**‌**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **12. جدول برآورد هزینه‌ها** | | | | |
| **ردیف** | **عنوان هزینه⁎** | **هزینه واحد** | **هزینه کل** | **محل تأمین هزینه** |
| 1 | کلیک کنید و بنویسید. | کلیک کنید و بنویسید. | کلیک کنید و بنویسید. | کلیک کنید و بنویسید. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**⁎** مواردی نظیر مواد اوليه، آنالیزها، تجهيزات، خدمات رایانه‌ای، عملیات صحرایی و خدمات خودرویی

**‌**

|  |
| --- |
| **13. مشخصات چند منبع علمی معتبر که در تدوین بخش‌های مختلف استفاده شده است.** |
| **منابع فارسی**:  کلیک کنید و مانند نمونه بنویسید. پس از درج منابع، آن‌ها را بر اساس حروف الفبا مرتب کنید.  نمونۀ منابع فارسی:  - عبدالهی ز، جمشیدی س‌ع (1398) فرم نمایی و قطبی اعداد مختلط. نشریۀ ریاضیات و آموزش. 5(12):327-313  - محمدی ع، احمدی م‌ر، حسینی ن‌ز (1403) بررسی اثر پراش اشعه ایکس بر نانومواد. نشریۀ مواد صنعتی. 12(14):121-110  **منابع انگلیسی**:  Click and type as in the example. After you have listed the sources, sort them alphabetically.  نمونۀ منابع انگلیسی:  - Benkovic SJ, Hammes-Schiffer S (2001) A perspective on enzyme catalysis. Science. 5(12):313–327  - Sadeghi AR, Javadi H, Mohammadi SH (2023) Evaluating the effect of porosity on density. Material journal. 12(14):110-121 |