**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 |