|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **عنوان پايان نامه فارسی:**(عنوان دقیق که به تأیید دانشکده رسیده باشد) | | | |
| **عنوان پايان‌نامه انگلیسی:**  ‎ | | | |
| مقطع تحصیلی: | 🞎كارشناسي‌ارشد | 🞎دکتری عمومی | 🞎 دکتري (PhD) |
| **مشخصات اساتید**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **عنوان استاد** | **نام و نام خانوادگی** | **نام مرکز** | | دانشجو |  | (فقط نام دانشکده و دانشگاه) | | استاد راهنمای اول |  | (فقط نام دانشکده و دانشگاه) | | استاد راهنمای دوم |  | (فقط نام دانشکده و دانشگاه) | | استاد مشاور |  | (فقط نام دانشکده و دانشگاه) | | | | |
| **چکیده فارسی:**  خلاصه ای مختصر و مفید از پروپوزال خود را که بیانگر نکات اساسی و برجسته پژوهش شماست، در این بخش درج نمایید. این متن بایستی به گونه ای باشد که چرایی وچگونگی پژوهش شما را به وضوح بیان نموده و نتایج مورد انتظار شما را در بر بگیرد.  یا به نوع دیگر:  این بخش بایستی پاسخگوی سوالات زیر باشد:   * چرا این موضوع انتخاب شده است؟ * چگونه این پژوهش انجام خواهد شد؟ * یافته های مورد نظر شما چیست؟ * کاربرد این یافته ها چیست؟ | | | |
| **چکیده انگلیسی:**  این بخش بایستی دقیقا مطابق چکیده فارسی باشد. | | | |
| **شرح فعالیت**  **تعریف مسأله و اهداف :** **(شامل تعریف مسأله، سئوالات اصلی تحقیق، اهداف)**  این بخش بایستی مختصر و کامل بوده و ضمن مطابقت با عنوان موارد زیر را در بر بگیرد:  1) تعریف مشکل یا نیاز و پیامدهای ناشی از آن به عبارتی دیگر بیان اهمیت پژوهش شما مطابق منابع علمی واطلاعاتی  2) راه حل یا عوامل موثر در حل مشکل  3) شرح دیگرجزئیات پژوهش (توضيح روشن، صريح و مختصري از آنچه كه پژوهشگر قصد انجام، بررسي يا تعيين آن را دارد به همراه ارائه شناخت دقيق و واضح از زمينه پژوهش)  **کلمات کلیدی:**  در حد امکان کلمه ها و یا عباراتی انتخاب شود که ماهیت ، محتوا و گرایش کار را به وضوح روشن نماید  **روش کار:** ‏(شامل روش کار، آزمایش‌ها، وسایل و تجهیزات مورد نیاز) **‏** | | | |
| **فهرست مراجع اصلی:** (حداکثر 10 مرجع)‏ | | | |
| **ارتباط دقیق پایان نامه با فناوری نانو و نوآوری های آن‏:**   1. اندازه ذرات 100-1 نانومتر چگونه اندازه گیری و با چه دستگاه های کنترل می شود؟ 2. اثرات اندازه ذرات در تـأثيراتی که قابل اندازه گيری است توضيح داده شود؟ 3. چگونگی توليد اين ذرات توضيح داده شود؟ | | | |
| **گزارشی از آخرين فعاليت‌ها و نتایج بدست آمده پایان‌نامه ‏:‏** (در این بخش گزارشی از آخرین فعاليت ها، کارهای آزمایشگاهی و نتایج بدست آمده از پروژه در زمان آماده کردن این فرم را ‏بنویسید.)‏ | | | |