**دانشكده** **منابع طبیعی**

**فرم 3-2**

**برگ اطلاعاتي رساله دکتری**

**گروه** عنوان گروه را وارد نمایید

**1**[**. عنوان فارسی**](#ScreenTips) **رساله**

**عنوان رساله را با رعایت موارد زیر وارد نمایید**

* قلم مورد استفاده برای عنوان B Nazanin با فونت 14 و به صورتBold باشد.
* عنوان مختصر و در عین حال كامل، مصطلح و جامع تهيه شود. عنوان، سنخيت كامل با موضوع رساله داشته و بیانگر تحقیق پیش رو باشد. از عنوانهای طولانی و مبهم اجتناب شود.
* از قيد كلمات عام (General) و مبهم در عنوان پرهيز شود.
* در صورت لزوم، نام استان، شهر یا منطقه ای که كه تحقيق در آنجا انجام خواهد شد، نوشته شود.
* عنوان فارسي بدون نقطه خاتمه يابد.
* در عنوان از اختصارات استفاده نشود.

**عنوان انگليسي رساله**

**عنوان انگلیسی را با رعایت موارد زیر وارد نمایید**

* قلم مورد استفاده برای عنوان انگلیسی Times New Roman با فونت 13 و به صورت Bold باشد.
* در عنوان انگلیسی، اول كلمات می بايد بصورت كاپيتال (با حروف بزرگ) نوشته شود به استثناي حروف اضافه و ربط مانند (under , of , and , in , on , an , a , the).
* عنوان انگلیسی بدون نقطه خاتمه يابد

**2. مشخصات استادان راهنما و مشاور**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مسئوليت** | **نام و نام خانوادگی** | **مرتبه علمي** | **تخصص و گرايش** | **محل اشتغال** | **تلفن** |
| استاد راهنمای اول | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود |
| استاد راهنمای دوم | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود |
| استاد مشاور اول | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود |
| استاد مشاور دوم | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود |
| استاد مشاور سوم | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود | تكميل‌شود |

**3. مشخصات دانشجو**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام: تكميل‌شود | نام خانوادگی: تكميل‌شود | | شماره دانشجویی: تكميل‌شود |
| رشته تحصیلی: تكميل‌شود | سال ورود: تكميل‌شود | | تلفن همراه: تكميل‌شود |
| نیمسال اخذ رساله: تكميل‌شود | | نشانی پست الکترونیکی (e-mail): تكميل‌شود | |

## 4. بیان مسأله (مقدمه، اهميت و ضرورت تحقيق)

**در پر کردن این قسمت موارد زیر را رعایت نمایید**

* در اين قسمت بايد ضمن بيان مقدمه، با توضيحات كامل بیان شود چرا موضوع انتخاب شده برای تحقيق مهم مي باشد و چه ضرورتي براي انجام اين تحقيق وجود دارد. مي توان از يك نقطه دور و مرتبط، بحث را شروع نموده و به تدريج مطالب را به سمت اهميت و ضرورت تحقيق هدايت نمود.
* توجه شود كه كليه واژه‌ها و مفاهيم لاتين در طرح‌ تحقيق ‌پايان‌نامه (پروپوزال) بايد به فارسي نوشته‌ شده و معادل لاتين آنها (تنها براي اولين بار كه استفاده مي‌شوند) به صورت پاورقي در همان صفحه با قلم Times New Roman 10 بيايند. شماره پاورقي‌هاي هر صفحه بايد از عدد يك شروع شود (مثال: گجراتي[[1]](#footnote-1)) (از امكانات نرم افزار Word براي پاورقي استفاده شود)
* تمام پاراگراف­ها، مطالب، جداول و نمودارها بايد داراي منبع باشند. در طرح ‌تحقيق ‌پايان‌نامه (پروپوزال) منابع قابل استفاده فقط شامل مقالات منتشر شده در مجلات علمي (اعم از پژوهشي، ترويجي و مروري)، كتاب (اعم از تاليف و ترجمه)، پايان‌نامه‌ها، مقالات، گزارش­ها و طرح‌هاي تحقيقاتي منتشر شده (اعم از مكتوب يا الكترونيكي به شيوه درج در سايت) توسط سازمان‌ها، مؤسسات و نهادهاي معتبر مي­باشد. بنابراين استفاده از مطالب مندرج در روزنامه‌ها، مجلات عمومي، وبلاگ‌ها، سايت‌هاي عمومي، مصاحبه با خبرگزاري‌ها و مواردي از اين دست استناد علمي ندارند.
* تمام منابع داخل متن طرح‌ تحقيق‌ رساله (پروپوزال) بايد در ليست منابع موجود باشند و همچنين منبعي در ليست منابع وجود نداشته باشد كه در متن به آن ارجاع نشده باشد.

## 5. اهداف تحقيق

**در پر کردن این قسمت مورد زیر را رعایت نمایید**

بصورت جملات خبري، جامع و مختصرنوشته شود. در صورت نیاز می تواند به صورت اهداف اصلی و اهداف فرعی تفکیک شود.

## 6. فرضيه(ها) یا سوال(ها)

**در پر کردن این قسمت موارد زیر را رعایت نمایید**

* فرضيه حدسی عالمانه است که به صورت یک جمله خبری بیان می شود و در آن توصیف متغیرها، بررسی تفاوت بین گروه ها (تیمارها) یا بررسی رابطه بین متغیرها مد نظر است. فرضیه(ها)، جمله(هاي) خبري است كه احتمال داده می شود نتيجه تحقيق به آنها برسد.
* فرضیه باید قابل آزمون باشد.
* فرضیه باید مرتبط با عنوان و هدف تحقیق باشد.
* فرضيه مي تواند يك یا چند مورد باشد.
* تعداد فرضیه های بيشتر نشان‌دهنده‌ي اهميت بيشتر تحقيق نيست.
* دقت شود فرضیه (Hypothesis) با فرض (Assumption) تفاوت دارد. فرض هایی که در تحقیق و یا مطالعه مد نظر می‌باشد را می توان در بخش بیان مساله توضیح داد. اما فرضیه تحقیق در همین بخش 6 نوشته شود.

**نکته: ممکن است در برخی تحقیق ها، سوال بهتر از فرضیه بیانگر مسئله باشد در این صورت می توان به جای فرضیه (ها) از سوال (ها) استقاده کرد**

## 7. جنبه جدید بودن و نوآوری تحقیق

در این قسمت نوآوری(های) تحقیق ذکر شود.

## 8. در صورت داشتن هدف كاربردي بيان نام بهره وران (اعم از موسسات آموزشي و اجرايي و غيره)

در اين قسمت نام سازمان‌ها، موسسات، نهادها و يا افرادي آورده شود كه مي‌توانند از نتايج تحقيق استفاده نمايند.

## 9. روش‌هاي تحقیق و اجرايي رساله

**در پر کردن این قسمت موارد زیر را رعایت نمایید**

* بصورت روشن، واضح و روان نوشته شود.
* مراحل و ترتيب انجام كارها اعم از کتابخانه‌ای، عرصه‌ای، کارگاهی و آزمايشگاهي به صورت منظم نوشته شود.
* استانداردها و روشهای اندازه گیری کامل و دقیق و مستدل ذکر شود.
* متغيرهاي تحقيق (عوامل ثابت و متغیر) بصورت شفاف ذکر شود.
* مراحل انجام کار حتی الامکان فاز بندی (بخش بندی) شود و اين بخش ها گام به گام در روش انجام کار توضیح داده شود (جدول گانت پیوست).
* در انتهای روش انجام تحقیق، روش(هاي) برآورد يا حل مدل، روش‌هاي تجزيه و تحليل داده ها يا چگونگي دستيابي به اهداف تحقيق بیان گردد..

## 10. سوابق تحقیق

**در پر کردن این قسمت موارد زیر را رعایت نمایید**

* ابتدا به سوابق تحقيقاتي داخل كشور و سپس به سوابق تحقيقاتي خارج از كشور و مرتبط با موضوع تحقيق پرداخته شود.
* پيشينه تحقيق (داخلي و خارجي) بايد به ترتيب از قديم به جديد و از ارتباط مستقيم (موضوع و هدف) تا ارتباط غير‌مستقيم (هدف و روش) بيان شوند.

## 11. منابع و مراجع اصلي مورد استفاده

**در پر کردن این قسمت موارد زیر را رعایت نمایید**

* ابتدا منابع فارسي سپس منابع انگليسي مي‌آيد.
* منابع فارسي و انگليسي (جداگانه) بايد به ترتيب حروف الفبا باشند (براساس امكانات نرم افزار Word مي‌توان منابع فارسي و انگليسي را جداگانه مرتب نمود).
* كليه منابع بايد داراي شماره باشند (ترتيب شماره گذاري از يك بدون توجه به منابع فارسي و انگليسي مي‌باشد) (پس از مرتب كردن منابع فارسي و انگليسي به ترتيب حروف الفبا (فارسي جداگانه و انگليسي جداگانه) از امكان Numbering نرم افزار Word براي شماره‌گذاري استفاده گردد).
* تمام منابع داخل متن پروپوزال و رساله بايد در ليست منابع موجود باشند و همچنين منبعي در ليست منابع وجود نداشته باشد كه در متن به آن ارجاع نشده باشد.
* سعی گردد از منابع مختلف و "به روز" مثل کتاب، مقاله و اینترنت استفاده شود تا منابع جامع باشند. در عین حال دقت شود که منابع از نظر علمی معتبر باشند.

## 12. هزینه های انجام رساله\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع هزینه کرد** | **مبلغ (ریال)** |
| 1 | خرید اطلاعات | تكميل‌شود |
| 2 | مسافرت | تكميل‌شود |
| 3 | داده پردازی | تكميل‌شود |
| 4 | خرید مواد | تكميل‌شود |
| 5 | آزمایشگاه | تكميل‌شود |
| 6 | تكميل‌شود | تكميل‌شود |
| 7 | تكميل‌شود | تكميل‌شود |
| 8 | تكميل‌شود | تكميل‌شود |
| 9 | تكميل‌شود | تكميل‌شود |
| 10 | تكميل‌شود | تكميل‌شود |
| **جمع** | | تكميل‌شود |

\*\*محل تامین هزینه های رساله مشخص گردد:

این رساله با بودجه پرداخت شده توسط دانشگاه تهران در قالب طرح حمایت رساله انجام خواهد شد.

بخشی از بودجه لازم برای انجام این رساله از محل طرح حمایت از رساله و مابقی از محل طرح پژوهشی/کاربردی استاد راهنما یا یکی دیگر از اساتید تیم راهنمایی تامین خواهد شد.

بخشی از بودجه لازم برای انجام این رساله از محل طرح حمایت از رساله تامین خواهد شد. ضمنا با توجه به آن که دانشجو شخصا تمایل به انجام پژوهشهای تکمیلی و مازاد بر چارچوب رساله جهت چاپ مقالات متعدد دارد، متعهد می­شود تا بودجه تکمیلی را شخصا تامین نموده و حق هیچ گونه اعتراض بعدی را در این خصوص نخواهد داشت.

بخشی از بودجه لازم برای انجام این رساله از محل طرح حمایت از رساله و بخشی دیگر نیز از محل طرح پژوهشی/کاربردی استاد راهنما یا یکی دیگر از اساتید تیم راهنما تامین خواهد شد. ضمنا با توجه به آن که دانشجو شخصا تمایل به انجام پژوهشهای تکمیلی و مازاد بر چارچوب رساله جهت چاپ مقالات متعدد دارد، متعهد می­شود تا بودجه تکمیلی را شخصا تامین نموده و حق هیچ گونه اعتراض بعدی را در این خصوص نخواهد داشت.

## 13. پیشنهاد دهنده موضوع

نام پیشنهاد دهنده یا پیشنهاد دهنده‌گان موضوع را در اینجا وارد نمایید.

## 14. از امکانات و همکاری کدام سازمان یا واحد صنعتی جهت انجام این پروژه استفاده می‌شود؟

نام سازمان یا واحدی که از امکانات آن استفاده می‌نمایید را در اینجا وارد نمایید.

**15. تاريخ و امضاء دانشجو و استادان راهنما و مشاور**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **مسئولیت** | **نام و نام خانوادگي** | **تاريخ** | **امضاء** |
| دانشجو | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
| استاد راهنمای اول | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
| استاد راهنماي دوم | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
| استاد مشاور اول | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
| استاد مشاور دوم | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
| استاد مشاور سوم | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |

## 16. اسامي و امضاء اعضاي گروه

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام و نام خانوادگي** | **محل امضاء** | **رديف** | **نام و نام خانوادگي** | **محل امضاء** |
| 1 | تکمیل شود | تکمیل شود | 11 | تکمیل شود | تکمیل شود |
| 2 | تکمیل شود | تکمیل شود | 12 | تکمیل شود | تکمیل شود |
| 3 | تکمیل شود | تکمیل شود | 13 | تکمیل شود | تکمیل شود |
| 4 | تکمیل شود | تکمیل شود | 14 | تکمیل شود | تکمیل شود |
| 5 | تکمیل شود | تکمیل شود | 15 | تکمیل شود | تکمیل شود |
| 6 | تکمیل شود | تكميل‌شود | 16 | تکمیل شود | تکمیل شود |
| 7 | تکمیل شود | تکمیل شود | 17 | تکمیل شود | تکمیل شود |
| 8 | تکمیل شود | تکمیل شود | 18 | تکمیل شود | تکمیل شود |
| 9 | تکمیل شود | تکمیل شود | 19 | تکمیل شود | تکمیل شود |
| 10 | تکمیل شود | تکمیل شود | 20 | تکمیل شود | تکمیل شود |

اين پيشنهاد در تاريخ تکمیل شود در كميته تحصيلات تكميلي گروه تکمیل شود مطرح و نظر كميته به شرح ذيل اعلام گرديد:

تصويب شد  نياز به اصلاحات دارد  تصويب نشد

**امضاء مدير‌گروه و تاريخ:**

## 17. فعالیتهای طرح و زمانبندی طبق نمودار گانت

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره مرحله / فعالیت** | **نام مرحله/ فعالیت** | **درصد وزنی به كل پروژه** | **مدت زمان اجرا**  **(ماه)** | **نمودار زمان‌بندی(ماه)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
|  | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
|  | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
|  | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
|  | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
|  | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
|  | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
|  | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |
|  | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود | تکمیل شود |

1. Guajarati [↑](#footnote-ref-1)