

کد سند : شماره : ..... تاریخ : ۱۳ / / صفحه : ۱ از	فرم عمومی طرح پیشنهادی تحقیق پایان نامه / رساله	 <p>معاونت پژوهشی و فناوری</p>
<p><b>عنوان پیشنهادی رساله :</b> (لازم است عنوان ضمن حفظ اختصار حاوی اطلاعات لازم و قابل فهم باشد).          آیا عنوان تحقیق در راستای برنامه های علمی دانشگاه است.  <b>فارسی:</b>   <b>انگلیسی:</b></p>		
<p><b>زمینه کاری:</b> (کلمات کلیدی که زمینه کلی تحقیق را بیان می کند)</p>		
<p><b>خلاصه:</b> (پاراگرافی کوتاه (۱۵۰-۲۰۰ کلمه) شامل مقدمه، هدف، برنامه کاری و نتایج مورد انتظار این تحقیق)</p>		

مقدمه: بیان مختصری از آخرین پرونده‌های علمی که حاصل مروری بر مقالات است و تبیین سئوالات پاسخ داده نشده در این حوزه از علم است.

هدف: (در جهت پاسخگویی به سئوالات دانشی مطرح که بطور صریح و خاص به بیان جهت تحقیق و نوآوری آن می پردازد).

بیان مساله تحقیق:

فرضیه تحقیق: (جمله مثبتی است که محقق در طول دوران تحقیق بدنبال اثبات آن است).

روش تحقیق: (برای هر تحقیق روشی متناسب با هدف تعیین شده می بایست ارایه شود).

**برنامه کار:** (توصیف کننده مراحل اجرایی تحقیق که میزان دستیابی به اهداف در آن در هر گام (پایان هر ترم تحصیلی) قابل اندازه گیری است و لازم است جدول زمانی نیز ارائه گردد).

مرحله	زمان	میزان دستیابی به هدف (به درصد)

**گذرگاه های کلیدی تحقیق** (توصیف کننده خروجی های اندازه پذیر در مراحل مختلف تحقیق که در صورت عدم دستیابی ادامه کار ممکن نیست و یا با تغییر شرایط کلی برنامه کار، روش و یا فرضیه تحقیق میسر است. در این موارد ادامه منوط به کسب مجوز از مراجع ذیصلاح پس از ارائه توضیحات مکفی است.)

ردیف	موضوع	مرجع ذیصلاح

**مواد و تجهیزات** (در تحقیقاتی که انجام آن منوط به تامین مواد و یا خدمات و پشتیبانی است می بایست کلیه موارد به همراه هزینه و محل تامین آن ذکر گردد و زمان لازم برای در اختیار داشتن با توجه به جدول زمانی تحقیق مشخص گردد. مواردی که همچنین با امکانات موجود در آزمایشگاه نیز انجام می شود نیز بر شمرده شود.

نام دستگاه و یا مواد	مصرفی یا غیرمصرفی	تعداد یا مقدار لازم	زمان لازم در اختیار داشتن	محل تامین	هزینه تامین

**شرایط لازم مقدماتی:** (در انجام هر تحقیق علاوه بر شرایط عمومی که هر محقق می بایست دارا باشد مهارت ها و شرایط خاصی که لازمه انجام موفق تحقیق می باشد نیز وجود دارد. ذکر این موارد در این بخش ضروری است.)

مراجع: (در این بخش صرفاً آن دسته از مراجعی که تحقیق در ادامه آن ها صورت می پذیرد ذکر گردد).