

<b>عنوان پایان نامه</b>
<p>فارسی: <b>Bnazanin ۱۲ B</b> (موضوع باید دارای رویکرد پژوهشی باشد) موضوع خوب با عناوینی نظیر: مقایسه، تطبیق، تاثیر، تعیین، تبیین، تدوین، تحلیل، توصیف، تفسیر، ارزیابی، طراحی، مدل سازی، شبیه سازی و... آغاز می شود. در صورتی که نتایج پژوهش به موقعیت زمانی و مکانی خاصی وابسته باشد ذکر آن ها در عنوان الزامی است. عنوان، نمایش محتوای اصلی و عصاره یک پژوهش است. عنوان باید بیانگر تمامی متغیرهای اصلی پژوهش باشد و کوتاه، گویا و روشن بیان شود. اصطلاحاً جامع و مانع باشد جامع یعنی کامل و بیانگر محتوای پژوهش باشد و مانع یعنی کلمات اضافی و قابل حذف نداشته باشد.</p> <p>لاتین: <b>Times new Roman ۱۱ B</b> دقیقا ترجمه عنوان فارسی به زبان انگلیسی است</p> <p>واژگان کلیدی فارسی: <b>Bnazanin ۱۲ B</b> واژگان کلیدی مرتبط با موضوع پژوهش هستند و در فرایند پژوهش مورد استفاده قرار می گیرند اما این کلمات به هیچ عنوان در عنوان پروپوزال آورده نمی شوند. (تعداد کلمات کلیدی حداقل ۳ و حداکثر ۱۰ کلمه می باشد و با علامت ، از هم جدا می شوند و به ترتیب الفبایی حرف اول کلمات درج می گردند)</p> <p>واژگان کلیدی انگلیسی: <b>Times new Roman ۱۱ B</b> دقیقا ترجمه کلمات به همان ترتیب و به زبان انگلیسی است</p>

<b>مشخصات دانشجو</b>	
نام و نام خانوادگی:	سال ورود:
گرایش:	شماره دانشجویی:
	رتبه:
	آدرس و شماره تماس:

<b>مشخصات استاد راهنما:</b>	
استعلام گردد که ظرفیت پذیرش دانشجو داشته باشد(قابل استعلام از مدیر گروه و کارشناس پژوهش)	
نام و نام خانوادگی:	محل خدمت:
آخرین مدرک تحصیلی: دارای مدرک دکتری	شماره تماس:
	رتبه‌ی دانشگاهی:

در صورت داشتن استاد راهنمای دوم، مشابه همین جدول اضافه و تکمیل گردد.

<b>مشخصات استاد مشاور</b>	
استعلام گردد که ظرفیت پذیرش دانشجو داشته باشد(قابل استعلام از مدیر گروه و کارشناس پژوهش)	
نام و نام خانوادگی:	محل خدمت:
آخرین مدرک تحصیلی:	شماره تماس:
	رتبه‌ی دانشگاهی:

نوع پژوهش:	بنیادی <input type="checkbox"/> کاربردی <input type="checkbox"/> توسعه‌ای <input type="checkbox"/>	پایان نامه قابلیت تجاری سازی دارد: <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
تعداد واحدهای پایان نامه:	زمان اخذ واحد: نیمسال مربوطه	مدت اجرا(ماه):

عنوان شبکه برنامه:	با همکاری مدیر گروه و مراجعه به سایت <a href="http://www.jdku.ac.ir">www.jdku.ac.ir</a> (بخش پژوهش و فناوری، پایان نامه؛ شبکه برنامه گروه ها) تکمیل گردد. (Bnazanin ۱۲)
عنوان محور:	با همکاری مدیر گروه و مراجعه به سایت <a href="http://www.jdku.ac.ir">www.jdku.ac.ir</a> (بخش پژوهش و فناوری، پایان نامه؛ شبکه برنامه گروه ها) تکمیل گردد. (Bnazanin ۱۲)

تکمیل تمامی اطلاعات این صفحه الزامی می باشد.

<p>۱</p>	<p><b>بیان مساله:</b>                  بیان مساله به با ذکر منبع و مأخذ و ارائه مستند به تشریح و تبیین مساله ای می پردازد که در موضوع مورد توجه قرار گرفته است. این مساله می تواند یک معضل، پتانسیل یا نیاز باشد. پژوهش را معرفی و بر اهمیت آن تاکید می کند. (ابتدا مقیاس کلان و بعد خرد) - خواننده را با موضوع و ابعاد مختلف تحقیق آشنا می نماید. مشکل و مساله ای که پژوهشگر درصدد ارایه راه حل و رفع آن می باشد به خوبی و به طور واضح و آشکار بیان شود. مضرات، زیان ها و مشکلاتی که این مساله در صورتی که رفع نشود به دنبال خواهد داشت گفته شود.</p>
<p>۲</p>	<p><b>مبانی و چارچوب نظری پژوهش (ویژه دانشجویان هنر و علوم انسانی)</b>                  بر اساس نظریات مرتبط با پژوهش تبیین می گردد و به عنوان مبنا و چارچوبی جهت ادامه کار است.</p>
<p>۳</p>	<p><b>فرض های تحقیق (در صورت وجود)</b>                  فرض ها جملاتی هستند که منجر به ساده سازی می شوند. برخی از محدودیت ها و شرایطی که ممکن است در فرایند تحقیق غیر قابل کنترل و یا غیر قابل رصد باشند بواسطه فرض چشم پوشی می گردند و باعث کم شدن ارزش علمی تحقیق می گردند. به عنوان مثال یک جریان سیالی اگر دوبعدی تحلیل گردد صحیح است اما به دلایلی یک بعدی فرض می شود یا اینکه فرض می شود مقاومت بتن در همه اجزای یک ساختمان یکسان است در حالی که ممکن است کاملا یکسان نباشد. <b>نکته:</b> هر فرضی قابل اجرا نیست و فرض نباید به گونه ای انجام شود که ماهیت علمی تحقیق را زیر سوال ببرد.</p>
<p>۴</p>	<p><b>پیشینه پژوهش:</b>                  پیشینه پژوهش شامل شناسایی منابع موجود، دسته بندی و خلاصه سازی آنها خواهد بود. اصلی ترین هدف از ارائه پیشینه پژوهش اجتناب از دوباره کاری است. در پیشینه پژوهش بایستی به چه کسی؟ چه زمانی؟ چه موضوعی؟ در چه مکانی؟ به چه شیوه ای؟ پاسخ داده شود و نتایج حاصل به طور بسیار خلاصه گفته شود. پس از ارائه کلیه سوابق تحقیق یک پاراگراف جمع بندی وجود دارد که در آن به تفاوت تحقیق با تحقیقات گذشته پرداخته می شود (بسته به ماهیت تحقیق ممکن است موضوع، شیوه اجرا، ابزار و تجهیزات، داده های ورودی، فرایند اجرا، مکان انجام تحقیق، جامعه آماری و ... تحقیق با سایر تحقیقات متفاوت باشد).</p>
<p>۵</p>	<p><b>اهمیت و ضرورت تحقیق</b>                  پاسخ به این سوالات که چرا این موضوع را انتخاب کردید، چه فوایدی دارد و در صورت انجام نشدن آن چه مشکلاتی به وجود می آید، اهمیت موضوع را تبیین می کند. فواید اقتصادی، اجتماعی، فنی و تکنولوژیکی، فرهنگی، سیاسی و امنیتی، صرفه جویی ارزی و اقتصادی، رفع وابستگی، نیاز بازار و یا سازمان هدف و ... بیان می گردد.</p>
<p>۶</p>	<p><b>جنبه نوآورانه تحقیق (تفاوت کار پیشنهادی با تحقیقات قبلی):</b> نوآوری می تواند در مدل سازی و روش حل مساله باشد یا مربوط به کاربرد نتایج باشد. (بسته به ماهیت تحقیق ممکن است موضوع، شیوه اجرا، ابزار و تجهیزات، داده های ورودی، فرایند اجرا، مکان انجام تحقیق، جامعه آماری و ... تحقیق با سایر تحقیقات متفاوت باشد).</p>
<p>۷</p>	<p><b>اهداف تحقیق:</b> هدف پژوهش چیزی است که پژوهش به دنبال دستیابی به آن است. اهداف در واقع اجزا و زیرمجموعه های موضوع پژوهش هستند یعنی اگر موضوع چند عامل، متغیر و یا فرایند را در دل خود داشته باشد در اهداف شکسته شده و به همان شیوه نگارش عنوان تحقیق نوشته می شوند. عنوان هر پژوهش هدف اصلی است و دو تا چند هدف (اهداف فرعی) در این بخش نوشته می شود که بایستی با سوالات و فرضیات متناسب و متناظر باشد. اهداف یک تحقیق باید عبارت وار بیان شوند و واضح، ساده و دقیق باشند.</p>
<p>۸</p>	<p><b>سوالات تحقیق:</b> هر سوال یک جمله ساده سوالی در راستای اهداف و فرضیه های تحقیق است. سوالات پژوهش به طور واضح و بدون ابهام بیان می شوند و می بایست به گونه ای انتخاب و نوشته شوند که جواب دادن به یک یک آنها با توجه به امکانات و منطق حاکم بر موضوع پژوهش امکان پذیر باشد. جواب یک سؤال می تواند کلماتی مانند «بله» و یا «خیر» باشد و نیز می تواند چگونگی یک فرآیند و تحلیل ارتباط و ... باشد. بنابراین در این زمینه محدودیت وجود ندارد.</p>

۹	<p>فرضیه های تحقیق (در صورت وجود) فرضیه حدس آگاهانه پژوهشگر در مورد رابطه بین متغیرهای موضوع پژوهش است. راه حل فرضی برای مسئله پژوهش است. فرضیه یک بیان ذهنی یا حدس مبتنی بر دانش و تجربیات و آگاهی های گذشته محقق می باشد که بر اساس این حدس تحقیق شکل می گیرد و انجام می شود و در نهایت اثبات یا رد می گردد.</p> <p>فرضیه ممکن است تاثیر یک متغیر مستقل را بر یک متغیر وابسته بیان کند، ممکن است رابطه علت و معلولی بین دو متغیر را بیان کند. ممکن است همبستگی بین دو متغیر را بیان کند.</p> <p>فرضیه به صورت جملات خبری نوشته می شود و نباید سوالی باشد. بدیهیات و آنچه قبلا اثبات شده است را نباید به عنوان فرضیه مطرح نمود.</p>
۱۰	<p><b>روش اجرای پژوهش</b> (هر بخش به تفکیک پاسخ داده شود) روش تحقیق بایستی آفندر واضح، شفاف، گام به گام و با جزییات بیان گردد که به هر فرد دیگری با آن تخصص ارائه گردد باید بتواند بیش از ۹۰ درصد روند تحقیق را با این عبارات انجام دهد.</p>
۱۰-۱	<p><b>جامعه آماری، تعداد نمونه و روش نمونه گیری (در صورت لزوم):</b></p> <p>جامعه آماری: مجموعه افراد دارای ویژگی یکسان که هر کدام شانس انتخاب شدن دارند.</p> <p>تعداد نمونه: نمونه آماری گروه کوچکتری از جامعه است که طبق ضابطه ای معین برای مشاهده و تجزیه و تحلیل انتخاب می شود و باید معرف جامعه باشد. تعداد نمونه و روش نمونه گیری بر اساس حجم و ویژگی های جامعه آماری مشخص می شود و از راه محاسبه به دست می آید.</p> <p>اگر در یک منطقه و یا محدوده جغرافیایی تحقیق انجام می شود مشخصات آن منطقه و بیان مشخصه هایی از آن که به تحقیق مرتبط است ضرورت دارد. اگر در آزمایشگاهی با ویژگی های خاص بایستی تحقیق صورت گیرد بایستی بیان شود.</p> <p>اگر نرم افزار، ابزار، تجهیزات، مدل، ماده شیمیایی، فرایند فیزیکی و ... خاصی مورد استفاده است بایستی ویژگی های آن بیان شود.</p>
۱۰-۲	<p><b>روش تحقیق (از نظر نوع و رویکرد)</b></p> <p>رویکرد شامل (کمی - کیفی - ترکیبی) نوع شامل (تاریخی، توصیفی، تطبیقی و...)</p>
۱۰-۳	<p><b>روش جمع آوری داده</b></p> <p>میدانی (مشاهده، مصاحبه، پرسشنامه و ...)، کتابخانه ای (فیش برداری، اینترنتی و...)، آزمایشگاهی (کارگاهی و ...)، داده های ورودی به یک نرم افزار، ترسیم نقشه و یا پلان خاص، در خصوص هر مورد به صورت دقیق روش جمع آوری داده ذکر شود و مشخص شود هر روش به چه دلیل انتخاب شده است. ارائه اطلاعات شیوه جمع آوری بایستی گام به گام و با جزییات کامل باشد.</p>
۱۰-۴	<p><b>روش تجزیه و تحلیل اطلاعات:</b></p> <p>روش تجزیه و تحلیل به یکی از دو روش کیفی (استدلال قیاسی، استقرایی، تمثیل و...) و کمی (آمار توصیفی، آمار استنباطی و...) انجام می شود. کاملا بایستی تشریح گردد که با چه ابزار، مدل و یا نرم افزاری تحلیل اطلاعات صورت گرفته است و این تحلیل بایستی با جزییات کامل باشد.</p>
۱۰-۵	<p><b>ترسیم نمودار فرایند انجام تحقیق اصلی ترین مراحل تحقیق از داده برداری تا تحلیل اطلاعات را بایستی با توجه به تقدم و تأخر آنها و نیز ارتباط بین اجزا و فرایندهای تحقیق بایستی احصا و به صورت یک نمودار ارائه گردد.</b></p>
۱۱	<p><b>فهرست منابع و ماخذ</b></p> <p>در ابتدا منابع فارسی و سپس منابع انگلیسی آورده شوند</p> <p>ترتیب قرارگیری منابع براساس ترتیب الفبایی نویسنده اول باشد.</p> <p>فهرست منبع نویسی به روش هاروارد (Harvard style) انجام شود. (مطابق دستورالعمل نگارش پایان نامه موجود در سایت <a href="http://www.jdku.ac.ir">www.jdku.ac.ir</a>)</p>

تکمیل گانت چارت در بازه زمانی حداقل ۶ ماه الزامی است.

مدت زمان (ماه)												مراحل تحقیق (بر اساس فرایند تحقیق تنظیم شود)
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
												گام های اصلی تحقیق و فرایندهای اصلی بایستی لیست گردد و زمان مورد نیاز پیش بینی گردد. این بخش نباید کلی گویی شود مثلا فصل اول، دوم و ... غلط است. بایستی فعالیت های اصلی یا گام های اصلی تحقیق لیست گردد. رعایت پیش نیاز ها و ترتیب زمانی هم اهمیت دارد اما چند فعالیت می توانند همزمان باشند یا اینکه اگر فعالیتی پیش نیاز دیگری است حتما بایستی مشخص شود که با خاتمه آن فعالیت فعالیت بعدی اجازه شروع دارد.

\* دانشجوی ۶ ماه پس از تصویت پروپوزال در شورای پژوهش موسسه، می تواند نسبت به دفاع از پایان نامه خود اقدام کند.  
\* پروپوزال طبق فرمت اعلام شده، تکمیل گردد.