|  |  |
| --- | --- |
| **راهنمای تکمیل طرح تحقيق پايان نامه كارشناسي ارشد** | **پیوست 1** |

در این بخش سعی شده است دانشجویان را برخی مفاهیم و اصطلاحات، در رابطه با تکمیل طرح پایان نامه آشنا بنماییم. مطالعه این متن قبل از تکمیل فرم طرح طرح تحقيق پايان نامه كارشناسي ارشد اکیدا توصیه می شود.

**عنوان پایان نامه / رساله**

عنوان می تواند از موضوع هدف، فرضیه یا سوال پژوهش استخراج شود اما باید بگونه ای باشد که کل طرح را در بر گیرد. در صورت وجود محدودیت خاصی در قلمرو پژوهش، ذکر آن در عنوان لازم است. در چنین مواردی می توان عنوان را به دو قسمت کلی (برای نشان دادن موضوع پژوهش) و جزئی (برای نشان دادن قلمرو پژوهش) تقسیم کرد و نوشت.

**تعریف مساله و بیان سوالهای اصلی تحقیق**

مساله و سوالهای اصلی تحقیق باید شامل توضیح روشن، صریح، قاطع و مختصری از آنچه که پژوهشگر واقعا قصد انجام، بررسی یا تعیین آن را دارد باشد و شناختی دقیق و واضح را از زمینه پژوهش ارائه کند. دامنه موضوع پژوهش باید محدود بوده و حتی المقدور فقط یک مساله یا مشکلی را در برگیرد و فاقد کلی گویی، ابهام و پیچیدگی باشد. مساله می تواند به صورت خبری یا سوالی باشد.

**سابقه و ضرورت انجام تحقیق**

مرور سابقه علمی موضوع، خلاصه ای از آثار علمی موجود در زمینه موضوع پژوهش است که باید نشان دهد که مهمترین آثار موجود در این زمینه توسط دانشجو، مطالعه، بررسی و ارزیابی شده است. اگر کار مشابهی با انچه که دانشجو به دنبال انجام آن است قبلا انجام شده باشد دانشجو در این قسمت باید به نوعی ثابت کند که پژوهش پیشنهادی وی با توجه به معیارهایی نظیر توسعه کشور، صرفه جویی در هزینه ها، گسترش دانش، بهبود روشها، حل مشکلات کشور و نظایر آن لازم است.

**فرضیه ها**

در حالی که تعریف مساله، جهت کلی مطالعه را نشان می دهد فرضیه به تفضیل و با دقت جهت کار را روشن می کند. فرضیه پاسخ اولیه پژوهشگر به مساله پژوهش است که باید قابل سنجش و آزمایش باشد. در صورتی که پژوهش دارای فرضیه باشد این فرضیه و یا فرضیه ها باید روابط بین متغیرهای پژوهش را نشان دهند. بنابراین متغیرهای مستقل باید به دقت تعیین و تشریح شوند.

**اهداف**

در تشریح هدف پژوهش باید به متغیرهای موجود، نظریه مورد نظر، روشهای مورد استفاده و جامعه پژوهش اشاره شود. هدف پژوهش باید آنچه را که در نهایت و پس از انجام پژوهش حاصل خواهد شد را نشان دهد. هدف و یا اهداف پژوهش باید نتایج اصلی پژوهش را توصیف کند و قابل سنجش و ارزیابی، روشن، قابل درک و قابل حصول باشند. اهمیت هدفهای پژوهش در این است که بخش مهمی از ارزیابی نتایج حاصل از پژوهش از بررسی نتایج انجام می شود. در این بند می توان یک هدف کلی و سپس یک هدف جزئی را که تشکیل دهنده هدف کلی هستند را مطرح کرد.

**روش پژوهش**

روش پژوهش را می توان از نظر زمان، هدف، روش گرد آوری اطلاعات، جامعه و نمونه، روش تحلیل اطلاعات، مورد تجزیه و تحلیل قرار داد.

**از نظر زمان:**

**پژوهش تاریخی:** هنگامی که موضوع مربوط به زمان گذشته است و از طریق مطالعه عمیق منابع و موارد مربوط به گذشته به روشن ساختن مساله مورد نظر در زمان حال می پردازد.

**پژوهش پیمایشی:** هنگامی که موضوع مربوط به زمان حال است و در پی آنیم که با گردآوری داده ها و اطلاعات درباره شرایط فعلی به شناخت بهتر و کاملتری از وضع موجود برسیم.

**پژوهش تجربی:** هنگامی که موضوع مربوط به آینده است و می خواهیم وضعیت جدیدی ایجاد کنیم تا بر اساس تجربه، آزمایش و مطالعه موضوع در شرایط کنترل شده به پیش بینی های قابل تعمیم برای آینده دست یابیم.

**پژوهش توصیفی**: هنگامی که ماهیت، شرایط و عناصر متشکله موضوع مورد بررسی بدون قضاوت و داوری وصف می شوند.

**پژوهش تطبیقی**: هنگامی که می خواهیم با کسب اطلاعات درباره مجموعه شرایط، وضعیتها یا گروهی از آزمودنیها آنها را با ضوابطی خاص مقایسه کرده و درباره آنها داوری کنیم.

**پژوهش ارزشیابی**: هنگامی که می خواهیم بر پایه ضابطه یا معیارهای معینی نسبت به مختصات موضوع به نسبت آنچه باید باشد داوری و ارزشیابی کنیم.

**از نظر گردآوری اطلاعات**

**مشاهده:** گرد اوری اطلاعات و شناخت واقعیتها با استفاده از حواس و با توجه و تمرکز مستقیم بر روی روی موضوع و بررسی آن صورت می گیرد.

**آزمایش:** گردآوری اطلاعات با ایجاد یک محیط غیر واقعی که به وسیله پژوهشگر ساخته می شود و دستکاری در متغیر مستقل تحت شرایط کنترل شده انجام می شود. در این روش گردآوری اطلاعات ممکن است با استفاده از تجهیزات و وسایل مربوطه انجام شود.

**پرسشنامه:** گردآوری اطلاعات از طریق پرسش از آزمودنی درباره موضوع به صورت کتبی انجام می شود.

**مصاحبه:** گرداوری اطلاعات از طریق پرسش حضوری از آزمودنی درباره موضوع صورت می پذیرد.

**مطالعه:** گردآوری از طریق مرور و بررسی سوابق و پیشینه های موجود در کتابخانه ها و یا سایر مراکز اطلاعات و همچنین پرونده ها و یا انواع دیگر وسایل نگهداری انجام می گیرد.

در صورتی که روش دیگری به کار برده می شود باید ذکر شود.

**از نظر جامعه و نمونه**

در این قسمت چگونگی گردآوری اطلاعات از لحاظ جامعه و نمونه تعیین می شود. در صورتی که اطلاعات کل آحاد جامعه مورد پژوهش به صورت تک به تک گردآوری شود سرشماری انجام شده اما اگر تعداد محدود و معینی از آحاد جامعه انتخاب شوند و فقط اطلاعات مربوط به آنها بررسی شود نمونه گیری انجام شده است. نمونه گیری می تواند به روشهای زیر انجام شود:

**نمونه گیری تصادفی ساده**: در این روش، عناصر نمونه به صورت تصادفی، مستقیم و در یک مرحله از جامعه گزینش می شوند. شانس کلیه عناصر برای گزینش مساوی است. انتخاب تصادفی می تواند با استفاده از جدول اعداد تصادفی یا به صورت قرعه کشی باشد.

**نمونه گیری تصادفی با طبقه بندی**: در این روش ابتدا جامعه به طبقات یا قسمتهای همگن و دو به دو سازگار تقسیم می شود و آنگاه نمونه های تصادفی ساده از طبقات انتخاب می شود.

**نمونه گیری خوشه ای**: در این روش جامعه به گروهها یا خوشه هایی از عناصر تقسیم و نمونه ای احتمالی از خوشه ها انتخاب می شوند و تمام عناصر خوشه های انتخاب شده در نمونه منظور می شوند. این نمونه گیری می تواند یک مرحله ای باشد و یا بصورت چند مرحله ای انجام پذیرد.

**نمونه گیری تصادفی سیستماتیک:** در این روش، هر k امین عنصر چهارچوب، برای نمونه انتخاب می شود. اولین عنصر در میان k فرد نخستین، به صورت تصادفی تعیین می شود.

**نمونه گیری انتخابی:** در این روش عناصر نمونه بر اساس قضاوت پژوهشگر و به صورت غیر تصادفی و غیر احتمالاتی برگزیده می شوند.

در صورتی که روش دیگری انتخاب می شود باید ذکر شود.

**از نظر روش تحلیل اطلاعات:** در این قسمت باید روش تحلیل اطلاعات گردآوری شده برای اثبات یا رد فرضیه یا پاسخ به سوال پژوهش نوشته شود. تحلیل اطلاعات می تواند به دو روش کلی تحلیل کمی اطلاعات و یا تحلیل کیفی اطلاعات انجام شود.

**تحلیل کمی اطلاعات:** در صورتی که اطلاعات گرد آوری شده کمی باشند برای تحلیل آنها باید باید از تکنیکهای تحلیل کمی اطلاعات استفاده کرد.

* اگر اطلاعات فقط تلخیص، تشریح یا نمایش داده می شوند تحلیل توصیفی اطلاعات انجام می شود تحلیل توصیفی اطلاعات با نمایش توزیع فراوانی داده ها شاخصهای مرکزی (مثل میانه، نما و مد)، شاخصهای پراکندگی (مثل واریانس و انحراف معیار) و نظایر آنان انجام می شود.
* اگر با تحلیل اطلاعات، از نتایج بدست آمده از داده های مربوط به یک نمونه، درباره کل جامعه نتیجه گیری شود نتایج به کل جامعه تعمیم داده می شود و تحلیل استنباطی اطلاعات انجام می گیرد. تحلیل استنباطی اطلاعات با تکنیکهایی نظیر پیش بینی (مثل سریهای زمانی) اندازه گیری همبستگی ( مثل همبستگی پیرسون یا رتبه بندی اسپیرمن) و اندازه گیری تفاوتها (مربع کای یا تی استیودنت) و نظایر آنها انجام می شود.

**تحلیل کیفی اطلاعات**:در صورتی که اطلاعات بدست آمده کیفی باشند برای تحلیل آنها باید از تکنیکهای تحلیل کیفی اطلاعات استفاده کرد.

* اگر اطلاعات کیفی برای تحلیل بهتر تبدیل به اطلاعات کمی می شوند از تکنیکهای تبدیل کیفیت به کمیت استفاده می شود. از جمله این تکنیکها می توان به تحلیل محتوا اشاره کرد.
* اگر اطلاعات کیفی به همان صورت تحلیل می شوند از تکنیکهای بدون تبدیل به کمیت استفاده می شود. از جمله این تکنیکها می توان به روش تحلیل کلی، الگوی شناختی، نمایش اطلاعات (مثل شبکه ها یا ماتریسها) و نظایر آنها اشاره کرد.

|  |  |
| --- | --- |
|  | بسمه تعالی پیوست 2  **طرح تحقيق پايان نامه كارشناسي ارشد** |
| وزارت علوم تحقیقات و فناوری  مجتمع آموزش عالی بم |  |

توجه : اين فرم بايد با نظارت و هدايت استاد/ استادان راهنما و استاد/ استادان مشاور تکميل شود.

|  |
| --- |
| **عنوان پايان نامه** |
| فارسي:    انگلیسی: |

**1: اطلاعات مربوط به دانشجو**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگي: | شماره دانشجويي: | دانشكده: |
| رشته تحصيلي: | گرايش: | سال ورود: |
| آدرس پست الکترونیک: | | |
| آدرس و تلفن در شهر محل تحصيل: | | |
| آدرس و تلفن شهرستان محل سكونت: | | |

2: **وضعیت تحصیلی دانشجو**

|  |
| --- |
| بورسيه: مامور به تحصيل آزاد نوبت اول نوبت دوم فراگير |
| در صورت بورسیه و یا مامور به تحصیل بودن سازمان مربوطه را قید نمایید: |

**3: اطلاعات مربوط به استاد راهنمای اول:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | آخرين مدرك تحصيلي: | سال اخذ آخرين مدرك تحصيلي: |
| سنوات تدريس در دورة كارشناسي ارشد: | سنوات تدريس در دورة دكتري: | رتبة دانشگاهي: |
| تخصص اصلي: | تخصص جنبي: | ميزان مشارکت: |
| آدرس و تلفن : | | |
| آدرس پست الکترونیک: | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| موسسه آموزش عالی | تعداد پايان نامه هاي در دست راهنمائي | | تعداد پايان نامه هاي راهنمائي شده | |
| كارشناسي ارشد | دکتری | كارشناسي ارشد | دکتری |
|  |  |  |  |
| مجتمع آموزش عالی |  |  |  |  |
| سایر موسسات |  |  |  |  |

**4: اطلاعات مربوط به استاد راهنمای دوم:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | آخرين مدرك تحصيلي: | سال اخذ آخرين مدرك تحصيلي: |
| سنوات تدريس در دورة كارشناسي ارشد: | سنوات تدريس در دورة دكتري: | رتبة دانشگاهي: |
| تخصص اصلي: | تخصص جنبي: | ميزان مشارکت: |
| آدرس و تلفن: | | |
| آدرس پست الکترونیک: | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| موسسه آموزش عالی | تعداد پايان نامه هاي در دست راهنمائي | | تعداد پايان نامه هاي راهنمائي شده | |
| كارشناسي ارشد | دکتری | كارشناسي ارشد | دکتری |
|  |  |  |  |
| مجتمع آموزش عالی |  |  |  |  |
| سایر موسسات |  |  |  |  |

**5: اطلاعات مربوط به استاد/استادان مشاور**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام و نام خانوادگي | تخصص اصلي | آخرين مدرك تحصيلي | رتبة دانشگاهي | محل خدمت |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| سنوات تدريس در دورة كارشناسي ارشد استاد مشاور اول: | | | سنوات تدريس در دورة كارشناسي ارشد استاد مشاور دوم: | | |
| آدرس و تلفن استاد مشاور اول: | | | | | |
| آدرس و تلفن استاد مشاور دوم: | | | | | |

**6: اطلاعات مربوط به پايان نامه**

**6-1 - عنوان پايان نامه:**

|  |
| --- |
| 1- فارسي: |
| 2- انگلیسی: |

**6-2 - واژگان كليدي :**

|  |
| --- |
| فارسي: |
| انگلیسی: |

**6-3 - نوع تحقيق**

بنيادي: نظري كاربردي توسعه اي

|  |  |
| --- | --- |
| **6-4- تعداد واحد پايان نامه:** | **6-5- مدت اجراء:** |

6-6- **تعريف مسأله و بيان سوال های اصلي تحقيق:**

|  |
| --- |
|  |

**6-7- ضرورت انجام تحقيق**

|  |
| --- |
|  |

**6-8- سابقه تحقیق**

|  |
| --- |
|  |

**6-9- فرضيه ها ( هر فرضيه به صورت جملة خبري نوشته شود )**

|  |
| --- |
|  |

**6-10- اهداف اساسی تحقیق**

|  |
| --- |
|  |

**6-11- چه كاربردهائي حاصل از انجام اين تحقيق متصور است**

|  |
| --- |
|  |

**6-12- استفاده كنندگان از نتيجة پايان نامه ( اعم از مؤسسات آموزشي ، پژوهشي ، دستگاههاي اجرايي و غيره )**

|  |
| --- |
|  |

**6-13- جنبة جديد بودن و نو آوري طرح در چيست ؟ (در صورت لزوم توسط استاد راهنما تكميل گردد )**

|  |
| --- |
|  |

**6-14- روش تحقيق**

|  |
| --- |
|  |

**6-15- روش و ابزار گردآوري اطلاعات**

|  |
| --- |
|  |

**6-16- جامعة و نمونه آماري ( در صورت لزوم)**

|  |
| --- |
|  |

**6-17- روش نمونه گيري ( در صورت لزوم)**

|  |
| --- |
|  |

**6-18- روش تجزيه و تحليل اطلاعات**

|  |
| --- |
|  |

**6-19- جدول زمانبندي مراحل انجام تحقيق ( از زمان تصويب تا دفاع نهايي )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | شرح | ماه اول | ماه دوم | ماه سوم | ماه چهارم | ماه پنجم | ماه ششم | ماه هفتم | ماه هشتم | ماه نهم | ماه دهم | ماه یازدهم | ماه دوازدهم |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6-20- فهرست و منابع و مآخذ**

**6-20-1- کتاب: (حاوی اطلاعات مشخصات نویسنده ، عنوان كتاب ، مترجم ، محل انتشار ، سال نشر ، جلد)**

**مقاله: (حاوی اطلاعات مشخصات نویسنده، عنوان مقاله ، عنوان نشريه ، سال ، دوره ، شماره ، صفحه)**

|  |
| --- |
|  |

**7-. هزينه هاي پايان نامه**

7-1- آيا براي اين طرح از سازمان هاي ديگر تامين اعتبار شده است؟ بلي خير

در صورت مثبت بودن: نام سازمان: تاريخ تصويب: ميزان اعتبار:

7-2- آيا پايان نامه بخشي از يک طرح تحقيقاتي استادان دانشگاهي مي باشد؟ بلي خير

در صورت مثبت بودن پاسخ، جدول ذیل را تکمیل نمایید:

|  |  |
| --- | --- |
| عنوان اصلي طرح تحقيقاتي: | |
| نام مجري: | دانشکده: |
| تاريخ تصويب نهايي طرح: | اعتبار مصوب: |
| توضيحات: | |

**7-3- هزينه هاي مواد و وسايل (وسايلي که صرفا" از محل اعتبار طرح تحقيق بايد خريداري شود)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام مواد و وسايل | مقدار يا تعداد مورد نياز | مصرفي | غير مصرفي | ساخت داخل يا خارج | شرکت سازنده | قيمت واحد (ريال) | | قيمت کل (ريال) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  | | | | | | | جمع کل به ريال |  | |

**7-4- هزينه هاي پرسنلي (براي مواردي که در حوزه تخصص و مهارت دانشجو قرار ندارد)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نوع مسوليت | تعداد پرسنل | کل ساعات کار | حق الزحمه در ساعت | جمع به ريال |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | جمع کل به ريال |  |

**7-5- هزينه هاي مسافرت**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| مقصد | تعداد سفر | نوع وسيله نقليه | هزينه هر سفر | جمع به ريال |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | جمع کل به ريال |  |

**7-6- جمع کل هزينه ها**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رديف | نوع هزينه | مبلغ(ريال) |
| 1 | مواد و وسايل |  |
| 2 | پرسنلي |  |
| 3 | مسافرت |  |
| 4 | متفرقه(تايپ ، تکثير و تهيه کتاب) |  |
| 5 | جمع کل |  |

**8- تعهد نامه دانشجو**

|  |
| --- |
| اينجانب .................. متعهد مي شوم که در مدت اجراي پايان نامه/رساله به طور تمام وقت انجام وظيفه نموده و همچنين اطلاع دارم که کليه نتايج و حقوق حاصله از اين پايان نامه متعلق به گروه آموزشی مجتمع آموزش عالی بم بوده و مجاز نيستم بدون موافقت استاد راهنما اطلاعاتي را در رابطه با پايان نامه به ديگري واگذار نمايم.  نام و نام خانوادگی دانشجو  تاریخ و امضاء |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگي دانشجو : | امضاء | تاريخ : |
| نام و نام خانوادگي استاد راهنما اول : | امضاء | تاريخ : |
| نام و نام خانوادگي استاد راهنما دوم: | امضاء | تاريخ : |
| نام و نام خانوادگي استاد مشاور1 : | امضاء | تاريخ : |
| نام و نام خانوادگي استاد مشاور2 : | امضاء | تاريخ : |