

باسمه تعالی

روش تحقیق
Research Methods

مهدی جمالی قهدریجانی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
jamali.tmu@gmail.com

تهیه و نگارش پایان نامه

نحوه تنظیم مطالب پایان نامه کارشناسی ارشد

نسخه نهایی پایان نامه از بخش‌هایی به ترتیب زیر تشکیل می‌گردد:

۱- صفحه سفید

۲- صفحه بسم الله الرحمن الرحيم

۳- صفحه فارسی مشابه طرح روی جلد فارسی

۴- صفحه تأیید هیأت داوران حاضر در جلسه دفاع

۵- صفحه منشور اخلاق پژوهش (با فونت نستعلیق)

۶- صفحه واگذاری حقوق

۷- صفحه تعهدنامه اصالت پایان‌نامه

۸- صفحه تقدیم (اختیاری)

۹- صفحه سپاس‌گذاری (اختیاری)

این صفحات بدون شماره می‌باشند.

برای دسترسی به فرم‌های مربوطه به آدرس زیر مراجعه نمایید:
سایت دانشگاه ← معاونت پژوهش و فناوری ← امور پایان‌نامه‌ها ← دانلود فرم‌های دفاع

نحوه تنظیم مطالب پایان نامه کارشناسی ارشد

نسخه نهایی پایان نامه از بخش‌هایی به ترتیب زیر تشکیل می‌گردد:

۱۰- فهرست مطالب

۱۱- فهرست جدول‌ها (در صورت وجود)

۱۲- فهرست نمودارها (در صورت وجود)

۱۳- فهرست شکل‌ها (در صورت وجود)

۱۴- فهرست نقشه‌ها (در صورت وجود)

۱۵- فهرست علائم و نشانه‌ها (در صورت وجود)

شماره صفحات مربوط به فهرست با حروف ابجد شماره‌گذاری می‌شوند.

نحوه تنظیم مطالب پایان نامه کارشناسی ارشد

نسخه نهایی پایان نامه از بخش‌هایی به ترتیب زیر تشکیل می‌گردد:

۱۶- چکیده (حداکثر ۲۵۰ کلمه) و کلمات کلیدی (حداکثر ۷ کلمه)

۱۷- فصول پایان نامه

۱-۱۷- مقدمه

۲-۱۷- مروری بر مطالعات گذشته

۳-۱۷- روش تحقیق (مواد و روش‌ها)

۴-۱۷- نتایج و بحث

۵-۱۷- نتیجه‌گیری و پیشنهادات

۱۸- فهرست مراجع و منابع

شماره صفحات مربوط به بدنه اصلی پایان‌نامه با اعداد شماره‌گذاری می‌شوند.

نحوه تنظیم مطالب پایان نامه کارشناسی ارشد

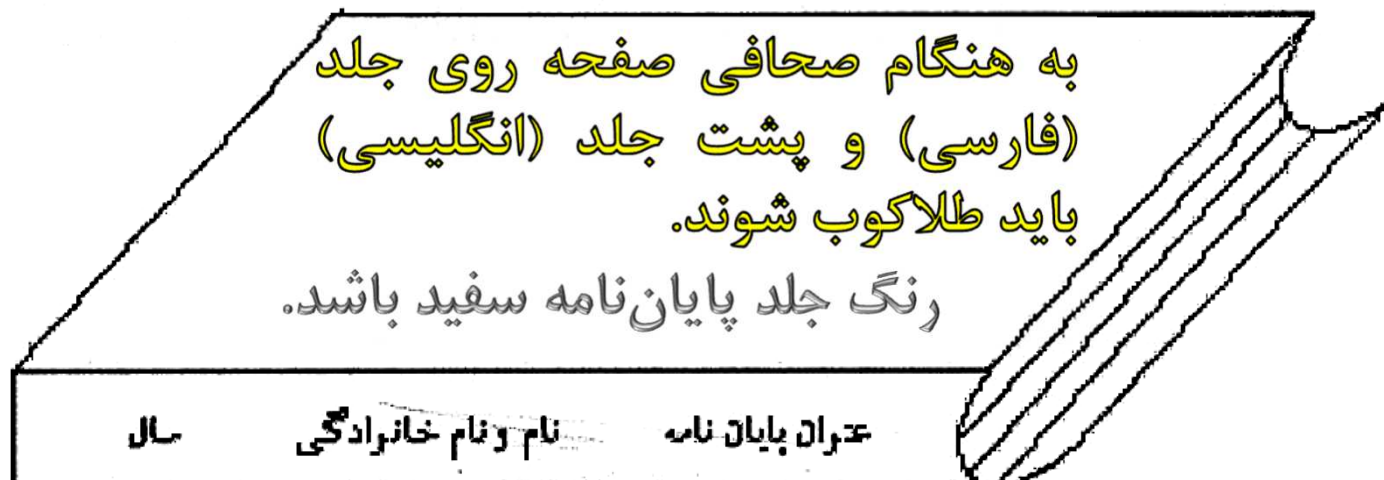
➤ نسخه نهایی پایان نامه از بخش‌هایی به ترتیب زیر تشکیل می‌گردد:

۱۹- ضمائم و پیوست‌ها (در صورت وجود)

۲۰- چکیده انگلیسی (Abstract)

۲۱- صفحه انگلیسی مشابه طرح پشت جلد انگلیسی

۲۲- صفحه سفید



چکیده و کلمات کلیدی

- بیان کلیات مربوط به پایان نامه
- بیان مسئله مورد مطالعه و اهداف مورد نظر
- روش تحقیق و نحوه انجام کار
- بیان اهم مشاهدات و نتایج به دست آمده

- متن چکیده حداکثر یک صفحه (۲۵۰ کلمه) و با قلم لوتوس ۱۴ نوشته شود.
- چکیده از شماره صفحه ۱ شروع می شود؛ اما شماره صفحه نوشته نمی شود.
- در قسمت کلمات کلیدی حداکثر ۷ کلمه انتخاب شود.

- مقدمه: بیان سرفصل‌های اصلی و معرفی اجمالی مطالبی که در فصل اول ارائه خواهد شد.
- بیان مسئله تحقیق: بیان کلیاتی درباره موضوع و ورود به بحث با کمک مستندات علمی و تبیین مسئله و چالشی که برای آن تحقیق انجام می‌شود.
- ضرورت و اهمیت: بیان ضرورت پرداختن به موضوع تحقیق و بیان مشکلات و پیامدهایی که در صورت عدم توجه به موضوع به وجود می‌آید.
- اهداف تحقیق: بیان اهداف کلی و جزئی
- پرسش‌ها و فرضیه‌های تحقیق
- قلمرو تحقیق: قلمروهای موضوعی، مکانی، زمانی و ...
- تعریف واژه‌ها و اصطلاحات تحقیق

◀ نتایج مورد انتظار و استفاده‌کنندگان تحقیق: معرفی کاربر تحقیق و استفاده‌های آن

◀ مروری بر ساختار پایان نامه: معرفی اجمالی فصول پایان نامه و محتویات هر یک

- متن اصلی پایان نامه با قلم لوتوس ۱۳ نوشته شود. کلمات انگلیسی استفاده شده در متن با قلم Times new roman ۱۱ نوشته شود.
- فاصله میان خطوط در متن اصلی پایان نامه 1 cm (Single space) است.
- خط اول هر پاراگراف با تورفتگی ۳ فاصله آغاز می‌شود.
- عنوان هر فصل با قلم لوتوس ۱۶ ضخیم نوشته شود.
- عناوین بخش‌ها و زیر بخش‌ها در متن اصلی با قلم لوتوس ۱۳ ضخیم نوشته شود.

فصل دوم: مروری بر مطالعات گذشته

- مقدمه: بیان سرفصل‌های اصلی و معرفی اجمالی مطالبی که در فصل دوم ارائه خواهد شد.
- سابقه تحقیقات: مروری کامل بر مطالب و پژوهش‌های قبلی با استفاده از منابع معتبر و جدید داخلی و خارجی و مرتبط با موضوع تحقیق.
- جمع بندی: در نهایت جمع بندی کلی از مطالب نوشته شده در این فصل ارائه شود. در این قسمت نکات مهم و یافت شده در مطالعات گذشته نقد و بررسی شده و نوآوری کار حاضر بیان می‌شود.

➤ مقدمه: بیان سرفصل‌های اصلی و معرفی اجمالی مطالبی که در فصل سوم ارائه خواهد شد.

➤ روش تحقیق عددی: شامل مطالبی در مورد معادلات حاکم، میدان محاسباتی و شبکه‌بندی، روش‌های عددی گسسته‌سازی معادلات، الگوریتم‌های حل عددی، مدل‌های عددی، شرایط مرزی، بررسی شبکه عددی و نهایتاً اعتبار سنجی نتایج.

➤ روش تحقیق تجربی: شامل مطالبی در مورد مواد مورد استفاده، نحوه تهیه مواد، شرح سیستم آزمایشگاهی و روش تست، روش اندازه‌گیری متغیرها، بررسی خطای سیستم‌های اندازه‌گیری و محاسبه خطای کل.

➤ مقدمه: بیان سرفصل‌های اصلی و معرفی اجمالی مطالبی که در فصل چهارم ارائه خواهد شد.

➤ پاسخ به سئوالات تحقیق: بحث و بررسی جداگانه بر روی کلیه پرسش‌های تحقیق با استناد به یافته‌ها (به صورت شکل، نمودار، جدول و ... ارائه شود)

➤ تحلیل علمی نتایج و مقایسه نتایج با مطالعات قبلی

- هر شکل و نمودار باید دارای عنوان باشد که در زیر هر شکل با قلم لوتوس ۱۲ و Times new roman ۱۰ به صورت ایتالیک نوشته شود.
- در شماره‌گذاری شکل باید ابتدا شماره فصل و سپس شماره شکل قید شود.
- عنوان جداول باید در بالای جدول همراه با شماره ذکر شود.
- مثال: شکل (۲-۴) یا جدول (۴-۱)

فصل پنجم: نتیجه گیری و پیشنهادات

- مقدمه: بیان سرفصل‌های اصلی و معرفی اجمالی مطالبی که در فصل پنجم ارائه خواهد شد.
- نتیجه گیری: تبیین و بحثی اجمالی بر روی نتایج فصل چهارم
- پیشنهادات: ارائه پیشنهادات کاربردی و پیشنهاد برای پژوهشگران آینده با استناد به یافته‌ها

