

نحوه نگارش پایان نامه

یکی از اهداف نگارش هر پایان نامه، در اصل آشنا نمودن دانشجو با نحوه نگارش و تنظیم یک مبحث علمی است. پایان نامه نوشته‌ای است شامل چکیده‌ی پایان نامه به فارسی، فهرست تفصیلی مطالب، شکلها، جدولها، مقدمه و تاریخچه‌ی مختصر، مروری بر کارهای انجام شده و آخرین اطلاعات نظری، عملکرد تحقیقی و عملی، نتایج، بحث و پیشنهادات، فهرست مراجع و منابع و چکیده‌ی پایان نامه به انگلیسی، که توسط دانشجو و با هدایت و نظارت استاد / استادان راهنما و همکاری استاد / استادان مشاور (در صورت داشتن) تنظیم و تدوین می‌شود. رعایت این تذکرات از جانب دانشجویان برای رعایت هماهنگی بین پایان نامه‌ها الزامی است. محتویات هر پایان نامه را با توجه به تعریف فوق و به ترتیب تقدم ذیل می‌توان دسته‌بندی نمود:

- ۱- فرم زرکوب روی جلد فارسی ،
- ۲- فرم داخل جلد به فارسی،
- ۳- صورتجلسه‌ی دفاعیه،
- ۴- تعهدنامه،
- ۵- مجوز بهره‌برداری،
- ۶- بسم الله الرحمن الرحيم،
- ۷- تقدیم نامه (اختیاری) ،
- ۸- چکیده پایان نامه به فارسی،
- ۹- تقدیر نامه (اختیاری)،
- ۱۰- فهرست مطالب،
- ۱۱- فهرست شکل ها (اختیاری)،
- ۱۲- فهرست جدول ها (اختیاری)،
- ۱۳- فهرست علائم و اختصارات (اختیاری)،
- ۱۴- متن پایان نامه،
- ۱۵- نتیجه گیری و پیشنهاد،
- ۱۶- مراجع و منابع،
- ۱۷- پیوستها (پیوست ۱، پیوست ۲، ...)
- ۱۸- چکیده پایان نامه به انگلیسی، و
- ۱۹- فرم داخل جلد به انگلیسی.

ترتیب درج مطالب پایان نامه

الف- برگهای ابتدای پایان نامه

برگ اول (فرم داخل جلد به فارسی): این قسمت باید دقیقاً طبق فرمت داده شده اعمال گردد.

برگ دوم : صورتجلسه‌ی دفاعیه

برگ سوم : تعهدنامه

برگ چهارم : مجوز بهره‌برداری

برگ پنجم: بسم الله الرحمن الرحيم

برگ ششم (تقدیم‌نامه): در صورت تمایل، دانشجو می‌تواند پایان‌نامه خود را به شخصیتی و یا ... تقدیم نماید که در این صفحه درج می‌گردد.

برگ هفتم (چکیده): هر پایان‌نامه بایستی با چکیده آغاز گردد که حداکثر دو صفحه و منحصراً شامل بحث پیرامون موضوع پایان‌نامه، شیوه‌های تحقیق و نتیجه کلی است (از ارائه نتایج کار سایر محققین در این بخش خودداری شود). دانشجو موظف است این چکیده را به زبان فارسی تهیه و در این برگ از پایان‌نامه درج نماید.

برگ هشتم (تقدیرنامه): دانشجو می‌تواند در صورت تمایل در این صفحه از افراد یا سازمانهایی که او را در تهیه پایان‌نامه یاری نموده‌اند تقدیر نماید.

برگ نهم (فهرست مطالب): دانشجو بایستی فهرست مطالب همراه با شماره صفحه مربوطه را در این قسمت درج نماید. برای شماره‌گذاری قسمت‌های مختلف حداکثر تا ۴ شماره فارسی به ترتیب از کل به جزء و از راست به چپ مجاز می‌باشد. مثلاً ۲-۱-۳-۴- یعنی قسمت چهارم از زیر بخش سوم از بخش اول فصل دوم

در صورت تمایل به درج فهرست شکلها و جدول‌ها، دانشجو باید پس از درج فهرست مطالب پایان‌نامه، فهرست شکل‌ها را به صورت جدا از فهرست مطالب همراه با شماره صفحه مربوطه و پس از درج فهرست شکلها، فهرست جدول‌ها را به صورت جدا از فهرست شکلها همراه با شماره صفحه مربوطه درج نماید.

ب- متن پایان‌نامه

پس از قرار گرفتن مطالب فوق به ترتیب، متن پایان‌نامه مشتمل بر فصلهای بشرح زیر آغاز می‌شود و بقیه قسمت‌ها بعنوان ملحقات پس از آن خواهد آمد.

فصل ۱ - مقدمه

مقدمه شامل طرح موضوع، ضرورت انجام آن، اهداف و روش برخورد با موضوع تحقیق و بین دو تا پنج صفحه بدون ذکر منابع است و در آن معرفی کلی فصلهای پایان‌نامه آورده می‌شود.

فصل ۲ - مروری بر منابع

مروری بر منابع شامل تاریخچه داخلی و خارجی و مبانی نظری و عملی و نتایج حاصل از پژوهش‌های قبلی شناخته شده در راستای موضوع مورد تحقیق می‌باشد. حجم این فصل حداکثر ۴۰٪ کل پایان‌نامه است و در آن باید از آوردن مطالبی که در فصول بعد به آنها ارجاع نمی‌شود، خودداری گردد. این فصل شامل ترجمه جدای از هم منابع نبوده و شامل تلفیق نتایج مختلف با ساختاری یکسان است. واحدهای بکار رفته باید سیستم SI باشد و برای جدولها و شکلها هم باید مرجع داده شود. در انتهای این فصل، هدف از انجام پروژه حداکثر در یک صفحه تشریح می‌شود.

فصل ۳ - روش تحقیق

در این فصل، ضمن تشریح کامل صورت مسئله، روش تحقیق و مشخصات کلیه مواد اولیه مصرفی، دستگاهها، روشها و نرم افزارهای به کار گرفته شده در انجام تحقیق تشریح می‌گردد. ویژگیهای نمونه‌های آزمایشی، روشهای انجام آزمایش‌ها و set-up به کار رفته به طور کامل توصیف می‌شود.

فصل ۴ - نتایج

نتایج به ترتیب در این فصل ارائه می‌گردد. به این منظور در هر مورد ابتدا شرح مختصری از آزمایشی که این نتیجه از آن حاصل شده است ارائه شده و سپس نتیجه به صورت جدول، نمودار و..... آورده می‌شود و مشاهدات از آن نتیجه پس از آن بدون نیاز به تحلیل ذکر می‌گردد. انتخاب ترتیب ارائه نتایج به اختیار نگارنده پایان نامه است.

فصل ۵ - تحلیل نتایج و بحث (سگالش)

در این فصل کلیه نتایجی که در فصل قبل ارائه گردیده است در ارتباط با موضوع پژوهش مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. به منظور تقویت یا تأیید نظرات نگارنده توسط منابع مطالعاتی، ارائه استنادات علمی (مراجع) ضروری است. پیشنهاد می‌شود حتی المقدور ترتیب ارائه نتایج در تحلیل نیز رعایت گردد.

تبصره - توصیه می‌شود که فصلهای "نتایج" و "تحلیل نتایج و بحث" بصورت تفکیک شده ارائه شود. در صورت صلاحدید استاد / اساتید راهنما می‌توان این دو فصل را در هم ادغام کرد.

نتیجه گیری :

خلاصه نتایج و دستاوردهای حاصل از این قسمت به صورت موارد شماره گذاری شده ارائه می‌گردد.

نوآوری و دستاوردهای حاصل از پژوهش (برای تز دکتری) :

اهم دستاوردهای علمی و پژوهشی حاصل از کار دکتری در این قسمت ارائه می‌گردد.

پیشنهاد برای ادامه :

این قسمت به صورت اختیاری و به شکلی که بتواند در ادامه موضوع تحقیقات آتی قرار گیرد، ارائه می‌گردد.

پ- پیوستها:

پس از اتمام مطالب پایان نامه پیوستها قرار می‌گیرند. قسمت اصلی متن پایان نامه نباید دارای داده های (Data) غیر ضروری، برنامه نرم افزاری و یا چگونگی بدست آوردن معادلات ریاضی باشد چنین مطالبی باید در پیوست آورده شود.

ت- مراجع و منابع

پس از اتمام بخش پیوستها، باید مراجع درج گردد. بطورکلی چنانچه برای مطلبی از منبعی استفاده شود ذکر آن مرجع در لیست مراجع پایان نامه الزامی می‌باشد. در این گونه موارد، بعد از مطلب علامت [] درج می‌گردد که در داخل آن شماره منبع مذکور به ترتیب عددی از اول پایان نامه قرار می‌گیرد.

ث- برگهای انتهایی پایان نامه

برگ ماقبل آخر (چکیده انگلیسی پایان نامه): چکیده پایان نامه به انگلیسی ترجمه همان محتوای چکیده فارسی می‌باشد که در ابتدای پایان نامه قرار گرفته است.

برگ آخر (فرم داخل جلد به انگلیسی): این برگ بایستی دقیقاً مانند فرمت داده شده اعمال گردد.

شماره گذاری

شماره گذاری متن:

شماره گذاری با عدد از ابتدای فصل اول تا انتهای پایان نامه (پیوستها) ادامه خواهد داشت. در شماره گذاری اعداد باید در وسط و پائین صفحه قرار گیرند. صفحات قبل از آن به ترتیب الفبای فارسی شماره گذاری می‌شوند.

شماره گذاری روابط ریاضی و واکنشها و ...

هر رابطه و یا معادله ریاضی یا واکنش شیمیائی بوسیله دو عدد که داخل پرانتز قرار گرفته و توسط یک خط فاصله از یکدیگر جدا می‌شوند، مشخص می‌گردند. عدد سمت راست نشانگر شماره فصل و عدد سمت چپ نشانگر شماره ترتیب روابط در هر فصل می‌باشد. مثلاً رابطه پنجم در فصل چهارم را به صورت زیر باید نشان داد:

(۵-۴)

شماره گذاری شکل ها و جدول ها :

در هر فصل، هر شکل (جدول) با درج شماره فصل و شماره شکل (جدول) در آن فصل شماره گذاری می‌شود سپس توضیح شکل (جدول) بلافاصله بعد از شماره گذاری درج خواهد شد. بطور مثال شکل (جدول) ۲-۳ یعنی شکل (جدول) شماره ۲ فصل سوم به صورت زیر شماره گذاری می‌گردد.

شکل (جدول) ۲-۳- توضیح توضیح توضیح

جدول ها بالانویس و شکل ها زیرنویس و هر کدام شماره ترتیب مستقل از یکدیگر دارند. محل قرارگیری جدول ها و شکل ها یا در بالا و یا در پائین صفحه است. کلیه جدول ها اعم از جدول های منابع و جدول های حاصل از تحقیق باید به فارسی و از راست به چپ تایپ شوند. نوشته های شکل ها باید به فارسی ترجمه شوند.

ارائه منابع

مقالات :

۱ - نویسنده یا نویسندگان (بصورت کامل)

۲ - عنوان مقاله

۳ - منابع: کنفرانس، ژورنال علمی و ...

۴ - صفحه ها

۵ - سال انتشار

S. Nicosia and P. Tokei, "Model Reference Adaptive Control Algorithms for Industrial Robots", Automatica vol. 20, No. 5, pp. 635-644 (1984).

کتاب:

۱ - نویسنده

۲ - عنوان کتاب

۳ - ناشر

۴ - سال انتشار

E. Bardal, "Corrosion and Protection", Springer, 2004.

توجه: Website، سمینارهای دانشجویی، جزوه های کلاسی اساتید نمی توانند بعنوان مرجع معرفی شوند.

چگونگی تایپ پایان نامه

در تایپ پایان نامه رعایت موارد زیر لازم می باشد:

- ۱ - تمامی پایان نامه باید با یک فونت تایپ شود. اندازه فونت باید ۱۲ بوده و ترجیحاً از قلم نازنین یا سایر قلمهای فارسی استفاده شود برای تایپ تیتراهای شماره دار در داخل متن از همان قلم و اندازه متن بصورت توپر (Bold) استفاده شده و استفاده از قلم های ایتالیک و ایرانیک مجاز نمی باشد. فاصله خطوط بصورت یکسان در کل متن و باندازه ۱ یا ۱/۵ باشد. بین تیتراهای داخل متن و متن قبل از آن باید یک خط فاصله باشد.
- ۲ - تمامی متن پایان نامه، معادلات ریاضی، معادلات ریاضی، علائم بکار برده شده باید به وسیله کامپیوتر تایپ شوند. متن یا فرمول دست نویس پذیرفته نمی شود.
- ۳ - تمامی جدول ها و نمودارها باید کامپیوتری باشد.
- ۴ - حاشیه متن از سمت راست و چپ هر صفحه پایان نامه ۳ سانتی متر و حاشیه های بالا و پایین نیز باید ۲/۵ سانتی متر باشد. این دستور شامل متن، نمودارها و دیگر قسمت های پایان نامه نیز می باشد.
- ۵ - توصیه می شود پس از تایپ پایان نامه تکثیر در هر دو روی کاغذ انجام شود.

توصیه ها:

- ۱ - جملات متن حتی الامکان کوتاه و مطابق قواعد دستور زبان فارسی باشد.
 - ۲ - در قسمت مرور بر منابع مطالعاتی، در پایان جمله یا پاراگراف مورد استفاده، مرجع یا شماره منبع مشخص گردد. این شماره در داخل قلاب نوشته شود. []
 - ۳ - کلیه واحدها در سیستم SI داده شود. کاربرد سیستم متری و یا اینچی در کنار واحدهای SI مانعی ندارد.
 - ۴ - حتی الامکان از علامتهای استاندارد استفاده شود. در غیر اینصورت در اولین صفحه بعد از چکیده علامتهای به کار رفته تعریف شوند.
 - ۵ - در صورتیکه تصویری به صورت کپی در پایان نامه ارائه شده است باید کاملاً واضح و از کیفیت خوبی برخوردار باشد.
 - ۶ - به طور کلی اهمیت پایان نامه صرفاً به نوآوری نگارنده بستگی دارد. لذا از مطالب تکراری، کلاسیک و متعلق به دیگران فقط به صورت اختصار کمک گرفته شود.
 - ۷ - نوشتن برنامه های کامپیوتری به طور مفصل در پایان نامه ضرورت ندارد و تنها ذکر قسمتهای مهم و احتمالاً تغییراتی که در برنامه اصلی کامپیوتر به علت موضوع مورد بحث پایان نامه پیش آمده کافی است. این مهم حداکثر از (۲ یا ۳) صفحه نباید بیشتر باشد.
 - ۸ - کاغذ مورد استفاده برای نوشتن پایان نامه باید از قطع A4 انتخاب شود.
 - ۹ - تایپ متن پایان نامه بوسیله کامپیوتر باشد.
- دانشجویان بایستی دو CD حاوی پایان نامه با فرمتی که درباره آن توضیحات لازم داده شده است، با فرمت PDF به دفتر تحصیلات تکمیلی دانشکده ارائه دهند تا پس از تأیید استاد راهنما به تحصیلات تکمیلی دانشگاه ارسال گردد.



اثر ارتعاش بر ریزساختار آلیاژ های پریوتکتیک Al-18%Si در حالت نیمه جامد

حسن حسن زاده

اساتید راهنما :

دکتر یوسف حاج کریم خرازی

دکتر حسن ثقفیان

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته مهندسی مواد
گرایش شناسایی و انتخاب مواد

بهمن ۱۳۸۵

مشخصات جلد :

زرکوب

رنگ : کارشناسی : زرشکی

کارشناسی ارشد : سرمه ای

دکتری : سیاه

نوشته های عطف : عنوان، دانشجو، سال



اثر ارتعاش بر ریزساختار آلیاژ های پریوتکتیک Al-18%Si در حالت نیمه جامد

حسن حسن زاده

اساتید راهنما:

دکتر یوسف حاج کریم خرازی

دکتر حسن ثقفیان

استاد مشاور:

(در صورت وجود)

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته مهندسی مواد

گرایش شناسایی و انتخاب مواد

بهمن ۱۳۸۵

مجوز بهره برداری از پایان نامه

- بهره برداری از این پایان نامه در چارچوب مقررات کتابخانه بلا مانع است.
- بهره برداری از قسمتهای زیر یا اخذ مجوز کتبی اساتید راهنما مجاز است:
-
-
-
-
- بهره برداری از این پایان نامه در مدت پنج سال از تاریخ دفاع به هیچ عنوان مجاز نیست.

نام و نام خانوادگی اساتید راهنما :

امضاء اساتید راهنما: