

نحوه تهیه و اصول نگارش پایان نامه کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی گنجنامه
(رشته مهندسی نرم افزار)

الف) ترتیب قرار گرفتن صفحات پایان نامه:

- ۱- اولین برگ: کد رهگیری ثبت پروپوزال و کد رهگیری ثبت پایان نامه (مطابق پیوست شماره ۱).
 - ۲- دومین برگ: بسم الله الرحمن الرحيم.
 - ۳- سومین برگ: فرم مربوط به امتیازهای پایان نامه (مطابق پیوست شماره ۲).
 - ۴- چهارمین برگ: مطابق پیوست شماره ۳ (روی جلد نیز مشابه این فرم می باشد).
 - ۵- پنجمین برگ: تصویب نامه دفاع (با امضای اساتید راهنما و مشاور، داوران خارجی و داخلی و سرپرست تحصیلات تکمیلی موسسه).
 - ۶- ششمین برگ؛ تقدیم اثر (اختیاری)
 - ۷- هفتمین برگ: تشکر و قدردانی (اختیاری)
 - ۸- هشتمین برگ: فهرست مطالب (مطابق پیوست شماره ۴). در ادامه فهرست جداول، اشکال و نمادها به تشخیص استاد راهنما.
 - تبصره ۱: نمودارها جزو اشکال محسوب شده و با شماره شکل در متن پایان نامه آورده می شوند.
 - تبصره ۲: شماره صفحات از اول تا آخرین صفحه مربوط به فهرست در وسط و به فاصله ۱ سانتیمتر از حاشیه پایین متن و یا حروف (یک، دو، سه، ...) نوشته شود.
 - ۹- چکیده فارسی (مطابق پیوست شماره ۵).
 - ۱۰- متن اصلی پایان نامه (مطابق با ساختار ارائه شده در بخش نحوه نگارش).
 - ۱۱- پیوست ها
 - ۱۲- منابع (مطابق الگوی ارائه شده در بخش نحوه نگارش).
 - ۱۳- دو برگ ماقبل آخر: ترجمه انگلیسی چکیده که دقیقاً با متن فارسی تطابق داشته باشد (مطابق پیوست شماره ۶).
 - ۱۴- یک برگ ماقبل آخر: برگردان انگلیسی سومین برگ پایان نامه باشد (مطابق پیوست شماره ۷).
 - ۱۵- برگ آخر: سفید
- تذکر؛ از هیچگونه حاشیه بندی در صفحات پایان نامه یا رساله استفاده نشود.

ب) ساختار پایان نامه

۱- چکیده: این قسمت در یک صفحه تهیه گردد و شامل کارهای انجام شده، روشهای بکار گرفته شده و نتایج بدست آمده می باشد. در انتها، واژه های کلیدی حداکثر در یک خط ذکر می گردد.

۲- مقدمه:

شامل کلیاتی در ارتباط با اهمیت موضوع مورد پژوهش می باشد. مقدمه حداکثر در ۵ صفحه تنظیم شده و می تواند شامل مطالب زیر باشد:

- تاریخچه کلی کارهای انجام شده (جزئیات در بخش بررسی منابع آورده می شود).
- ارتباط موضوع تحقیق با کارهای قبلی.
- اهمیت موضوع و هدف آن.
- محتوای فصل های بعدی.

۳- بررسی منابع (فصل اول):

در این قسمت بخشی از اصول تئوری و پایه های نظری مربوط به موضوع پایان نامه مطرح می شود. سپس اطلاعات و سوابق پژوهشهای انجام یافته با ذکر منابع مربوطه به اندازه کافی مورد بررسی قرار می گیرد.

۴- مواد و روشها (فصل دوم):

این قسمت محل انجام پژوهش و مشخصات آن، شرح کامل مواد، طرحهای آزمایشی و یا روشهای انجام کار و نحوه تجزیه داده ها را در بر می گیرد. روشهای بکار رفته باید به نحوی در پایان نامه توصیف گردند که تکرار پژوهش امکان پذیر باشد.

۵- نتایج و بحث (فصل سوم):

نتایج بصورت داده ها، یافته ها و یا اطلاعات بدست آمده در زمینه پژوهش مورد نظر و نیز توضیحات لازم در ارتباط با داده ها درج می گردند. برای اختصار و امکان دستیابی به اطلاعات بهتر است تا حد امکان نتایج را بصورت جدول ها و شکل ها ارائه نمود.

قسمت بحث شامل تجزیه و تحلیل نتایج می باشد. به عبارت دیگر در این بخش از پایان نامه با در نظر گرفتن هدف بررسی و مقایسه نتایج بدست آمده با یافته های سایر پژوهشگران بحث و نتیجه گیری لازم به عمل می آید. ممکن است نتایج حاصل از پژوهش همواره معنی دار و مثبت نباشد. این نتایج از ارزش کار پژوهش نخواهد کاست و نتایج غیر معنی دار و منفی نیز خود یک نتیجه به حساب می آید. در پایان این فصل می توان نتیجه گیری نهایی (مهمترین نتایج پژوهش) و پیشنهادهای مورد نظر را ارائه کرد.

ج - نحوه نگارش:

- ۱- فرمت نگارش چکیده فارسی و انگلیسی به پیوست می باشد (مطابق پیوست های ۵ و ۶).
 - ۲- متن اصلی پایان نامه باید روی یک طرف کاغذ A4 با قلم زر نازک ۱۵ و با فواصل ۰/۹Cm تایپ شود. حاشیه سمت راست ۳/۵ و سمت چپ ۲/۵ سانتیمتر منظور گردد. حاشیه بالای صفحه ۳ و حاشیه پایین ۲/۵ سانتی متر خواهد بود.
 - تبصره ۱: شماره صفحات در سمت چپ بالای صفحه و به فاصله ۲/۵Cm از بالای کاغذ و ۲/۵Cm از سمت چپ کاغذ شماره گذاری گردد.
 - تبصره ۲: در سمت راست سربرگ هر صفحه عنوان فصل نوشته می شود (فصل اول: بررسی منابع)
 - ۳- قسمت های مختلف هر فصل با اعدادی نظیر ۲-۳ یا ۱-۳-۲-۱- مشخص می شود که عدد ۲ شماره فصل، عدد ۳ شماره بخش و عدد ۲ شماره قسمت است. در صورت تقسیم یک قسمت به عناوین کوچکتری از شماره استفاده نشود بعنوان مثال نمی توان زیربندی به شکل ۲-۳-۱-۱- نوشت. در این صورت می توان از حروف الفبا استفاده کرد.
 - تبصره: شماره و عنوان هر فصل با زرسياه ۱۴، بخش های مختلف فصول با زر سیاه ۱۲ و قسمت های با زرسياه ۱۰ تایپ شود.
 - ۴- جداول و اشکال هر فصل با اعدادی نظیر ۲-۱ یا ۳-۴- مشخص می شود که ۲ و ۳ شماره فصل و ۱ و ۴ شماره جدول یا شکل در آن فصل است.
- تذکر مهم: نمودارها جزو اشکال محسوب شده و با نام شکل شناخته می شود.
- عنوان جداول در بالای جدول و عنوان اشکال در زیر شکل نوشته می شود (قلم زرنازک ۱۲). اگر شکل یا نموداری از مرجعی نقل شده باشد لازم است مرجع آن در زیر شکل آورده شود.
- جداولی که در راستای طولی کاغذ (بصورت Landscape) تنظیم می شوند باید طوری قرار گیرند که متن بالای آن در سمت عطف پایان نامه واقع شود و همچنین اشکالی که در راستای طولی کاغذ تنظیم می شوند باید طوری قرار گیرند که متن پایین آن در سمت لبه پایان نامه قرار گیرد. جداول باید فاقد خطوط عمودی بوده و صرفاً دو خط افقی در بالا و یک خط افقی در زیر جدول آورده شد.
- تبصره: شکل ها و جداول در داخل متن و در نزدیکترین فاصله به محلی که ذکر شده آورده شوند.
- ۵- متن پایان نامه می باید کاملاً بصورت فارسی تایپ شود و از بکار بردن لغت و اسامی انگلیسی در متن احتراز گردد. معادل انگلیسی اصطلاحات و نگارش انگلیسی اسامی در اولین محل کاربرد در متن بصورت زیرنویس (فقط برای یکبار در طول پایان نامه) در صفحه مربوطه درج گردد. زیرنویس ها زیر یک خط که با فاصله ۲/۵ سانتیمتر از لبه سمت چپ کاغذ و به طول مورد نیاز رسم می شود، نوشته می شوند. (در هر صورت لازم است ۲/۵Cm حاشیه پایین صفحه رعایت

شود). زیرنویس ها در هر صفحه با گذاردن شماره ۱،۲،۳ و... فارسی در گوشه بالای آخرین حرف کلمه در متن مشخص می شوند. در زیرنویس شماره بصورت انگلیسی و کلمات با فونت Times Roman 10 تایپ شود.

۶- مراجع به روش سالی در متن نوشته می شوند. در این روش اگر نام نویسنده منبع مورد استفاده در جمله قید نشود باید نام نویسنده و سال انتشار منبع را در آخر جمله و یا پاراگراف و در داخل پرانتز بصورت فارسی قید نمود، مانند: (جونز، ۲۰۱۷). اگر تعداد نویسندگان مقاله دو نفر باشند نام هر دو را باید ذکر کرد (لی و امرت، ۲۰۱۶). اگر تعداد نویسندگان مقاله بیش از ۲ نفر باشد نام نویسنده اول و سپس کلمه “ و همکاران ” نوشته می شود (کروز و همکاران، ۲۰۱۷).

اگر متن به چند منبع ارجاع داده شود ابتدا منابع فارسی و سپس منابع انگلیسی به ترتیب سال انتشار آورده می شوند مثال: اکبری نژاد و همکاران، ۱۳۸۹، لی و امرت، ۲۰۱۶، کروز و همکاران، ۲۰۱۷). اگر نام نویسنده مطلب در جمله ذکر شود باید پس از نام نویسنده سال انتشار در داخل پرانتز آورده شود.

مثال:

- لی و امرت (۲۰۱۶) با استفاده از روش های ...

- کروز و همکاران (۲۰۱۷) در تحقیقی بر روی ...

۷- شیوه نگارش منابع در انتهای پایان نامه بصورت زیر است:

در این قسمت ، ابتدا منابع فارسی و سپس منابع خارجی به ترتیب حروف الفبا و بصورت مسلسل آورده می شوند. عنوان مقاله یا عنوان کتاب بصورت مورب (ایتالیک) در داخل دو گیومه “ ” نوشته می شود. در مورد نویسندگان کتاب با مقالات علمی فارسی ابتدا نام خانوادگی و سپس بعد از کاما نام کامل نویسنده قید می شود (مثال: نعمتی، هادی، ۱۳۸۶). در مورد نویسنده (گان) کتاب یا مقالات خارجی ، ابتدا نام خانوادگی که حرف اول آن با حروف بزرگ نوشته می شود و سپس بعد از کاما حرف اول نام نویسنده با حروف بزرگ تایپ می شود. (مثال : Marin, T.2009).

۷-۱- مقالات مندرج در نشریات علمی

نام خانوادگی و نام کلیه نویسندگان ، سال انتشار، “عنوان مقاله” نام مجله ، شماره جلد و شماره صفحات .

مثال:

Barret,B.A. and Kindwell,K.K. (1998) “ AFLP- based genetic diversity assessment “among wheat cultivars from pacific North west” . Crop science 38:1261-1271.

۷-۲- کتاب

مثال :

یزدی صمدی، بهمن، رضایی، عبدالمجید و ولی زاده، مصطفی (۱۳۷۶) “ طرحهای آماری و پژوهشهای کشاورزی ” . نشر دانشگاه تهران . ۷۶۴ صفحه .

Bosland , P.W. and Votava,E.J(2000) “ *Peppers: Vegetable and spice capsicums*” . CABI publishing PP.204.

اگر فصلهای مختلف توسط افراد متفاوتی نگارش شده و کتاب یک یا چند ویراستار دارد باید بصورت زیر نوشته شود:

نام خانوادگی و نام نویسنده یا نویسندگان فصل مورد نظر ، سال انتشار کتاب، “عنوان فصل” کلمه در یا In ، نام خانوادگی و نام ویراستار یا ویراستاران کتاب، “عنوان کتاب” ، انتشارات شماره شروع تا پایان فصل.

مثال :

Declereq, H. and Van Bockstaele, E. (2002)” *Leek*” . In Rabinowitch. H.D. and Currah, L.(eds)” . “*Allium crop science: recent advances*”. CABI publishing . P.431-458.

۷-۳- پایان نامه ها (گزارشات علمی)

نام خانوادگی و نام نویسنده ، سال انتشار ، “عنوان پایان نامه ” مقطع تحصیلی پایان نامه، نام دانشکده و دانشگاه .

مثال :

موسوی، امیر(۱۳۷۳) “بررسی صفات اکوفیزیولوژی تره ایرانی” پایان نامه کارشناسی ارشد باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.

۷-۴- مقاله مربوطه به همایش

نام خانوادگی و نام نویسنده یا نویسندگان ، سال انتشار “عنوان مقاله” نام همایش ، تاریخ، محل برگزاری ، شماره صفحه .

مثال :

احمدی، گودرز. ۱۳۷۶. “مدل سازی کامپیوتری جریانهای دانه ای ” . مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک . انجمن مهندسان مکانیک ایران ، ۱۴ الی ۱۶ اردیبهشت. دانشگاه تبریز . صفحه ۷۳۵-۷۵۰.

۸- روی جلد پایان نامه مثل سومین برگ و در عطف آن عنوان ، نام و نام خانوادگی ، مولف و سال انتشار زر کوبی شود. جهت تعیین رنگ جلد پایان نامه به تحصیلات تکمیلی موسسه مراجعه گردد.

۹- تعداد صفحات پایان نامه حداکثر ۱۵۰ صفحه باشد.

کد رهگیری ثبت پروپوزال:----

کد رهگیری ثبت پایانه:-----

پیوست شماره ۱

تهدنامه اصالت اثر

اینجانب دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته به
شماره دانشجویی که از پایان نامه خود با عنوان:

دفاع نموده‌ام، بدین وسیله متعهد می شوم:

- نتایج مندرج در این پایان نامه توسط اینجانب به دست آمده و از صحت و اصالت برخوردار است و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران اعم از پایان نامه، کتاب، مقاله و غیره استفاده کرده‌ام، رعایت کامل امانت را نموده، مطابق مقررات، آن‌ها را ارجاع داده و در فهرست منابع و مآخذ اقدام به ذکر آنها نموده‌ام.
- تمام یا بخشی از این پایان نامه تا کنون توسط اینجانب یا فرد دیگری برای دریافت هرگونه مدرک تحصیلی (پایین تر، همسطح یا بالاتر) در هیچ کجا ارائه نگردیده است.
- کلیه حقوق مادی و معنوی حاصل از این پایان نامه متعلق به موسسه آموزش عالی گنجنامه بوده و هرگونه بهره مندی و یا نشر دستاوردهای حاصل از این پژوهش (و یا به صورت ترکیبی با اطلاعات دیگر) اعم از چاپ کتاب، مقاله، ثبت اختراع و غیره (چه در زمان دانشجویی و یا پس از فراغت از تحصیل) با هماهنگی استاد (ان) راهنما و مشاور و به نام "موسسه آموزش عالی گنجنامه" و یا "University College of Ganjnameh" صورت گیرد.
- در تمامی مقالات حاصل از این پایان نامه، برای چاپ و ارائه در مجلات داخلی و خارجی، کنفرانس‌ها و یا سخنرانی‌ها آدرس‌های ذیل را درج نمایم:

....., University College of Ganjnameh, Hamedan, Iran.

مقالات خارجی

.....، گروه، موسسه آموزش عالی گنجنامه، همدان.

مقالات داخلی

- حقوق مادی و معنوی تمام افرادی که در به دست آمدن نتایج اصلی این پایان نامه تأثیرگذار بوده‌اند را در مقالات مستخرج از پایان نامه رعایت نموده و در تمامی آن‌ها نام استاد (ان) راهنما و نشانی الکترونیکی دانشگاهی آنان را قید نمایم.
- در کلیه مراحل انجام این پایان نامه، در مواردی که به حوزه اطلاعات شخصی افراد دسترسی داشته یا از آن‌ها استفاده کرده‌ام، اصل رازداری، ضوابط و اصول اخلاقی پژوهش را رعایت نموده‌ام.

نام و نام خانوادگی دانشجو:

تاریخ

امضاء



گروه (زر نازک ۱۴)

پایان نامه

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته ...

عنوان: (زر سیاه ۱۴)

..... (زر سیاه ۱۶)

استاد راهنما: (زر نازک ۱۴)

دکتر (زر سیاه ۱۲)

استاد (اساتید مشاور): (زر نازک ۱۴)

دکتر (زر سیاه ۱۲)

پژوهشگر: (زر نازک ۱۴)


..... (زر سیاه ۱۲)

..... روز ماه سال (زر سیاه ۱۰)


فهرست مطالب (زر سیاه ۱۲)

| صفحه | عنوان (زر سیاه ۱۰) |
|--------|------------------------------------|
| ۱..... | چکیده (زر نازک ۱۲)..... |
| ۲..... | مقدمه |
| | فصل اول: بررسی منابع (زر سیاه ۱۰) |
| ۴..... | ۱-۱-..... |
| ۷..... | ۲-۱-..... |
| | فصل دوم: مواد و روشها (زر سیاه ۱۰) |
| |-۱-۲ |
| |-۲-۲ |
| |-۱-۲-۲ |

قالب چکیده فارسی پایان نامه

| | | |
|--|---------------------------------|--------------------------------|
|  <p>موسسه آموزش عالی گنجنامه مشخصات پایان نامه تحصیلی</p> | | |
| عنوان: (نازنین پررنگ ۱۱) | | |
| نام نویسنده: (نازنین پررنگ ۱۰) | | |
| نام استاد/اساتید راهنما: (نازنین پررنگ ۱۰) | | |
| نام استاد/اساتید مشاور: (نازنین پررنگ ۱۰) | | |
| گروه آموزشی: (نازنین پررنگ ۱۰) | | دانشکده: (نازنین پررنگ ۱۰) |
| مقطع تحصیلی: (نازنین پررنگ ۱۰) | گرایش تحصیلی: (نازنین پررنگ ۱۰) | رشته تحصیلی: (نازنین پررنگ ۱۰) |
| تعداد صفحات: (نازنین پررنگ ۱۰) | تاریخ دفاع: (نازنین پررنگ ۱۰) | تاریخ تصویب: (نازنین پررنگ ۱۰) |
| چکیده: (این قسمت حداکثر در دو صفحه تایپ شود). (نازنین پررنگ ۱۱) | | |
| واژه‌های کلیدی: (نازنین پررنگ ۱۰) | | |

قالب چکیده انگلیسی پایان نامه

| | | |
|---|---|--|
|  <p style="text-align: center;">University College of Ganjnameh Graduate Studies Thesis Information</p> | | |
| Title: (Times New Roman Bold pt 10) | | |
| Author: (Times New Roman Bold pt 10) | | |
| Supervisor(s): (Times New Roman Bold pt 10) | | |
| Advisor(s): (Times New Roman Bold pt 10) | | |
| Faculty: (Times New Roman Bold pt 10) | | |
| Department: (Times New Roman Bold pt 10) | | |
| Subject: (Times New Roman Bold pt 10) | Field: (Times New Roman Bold pt 10) | Degree: (Times New Roman Bold pt 10) |
| Approval Date: (Times New Roman Bold pt 10) | Defence Date: (Times New Roman Bold pt 10) | Number of Pages: (Times New Roman Bold pt 10) |
| Abstract: (Times New Roman Bold pt 10) (این قسمت حداکثر در دو صفحه تایپ شود.) | | |
| Key Words: (Times New Roman ۱۰ پورنگ) | | |

ترتیب تنظیم پشت جلد و همچنین عنوان پایان نامه (انگلیسی).

پیوست شماره ۷



University College of Ganjnameh

(Times New Roman Bold pt 12)

Department of ...

(Times New Roman Bold pt 11)

A Thesis

(Times New Roman Bold pt 12)

.....

(Times New Roman Bold pt 12)

Supervisor:

(Times New Roman Bold pt 12)

Dr.

(Times New Roman Bold pt 12)

Advisor:

(Times New Roman Bold pt 12)

Dr.

(Times New Roman Bold pt 12)

By:

(Times New Roman Bold pt 12)

July 18, 2016

(Times New Roman Bold pt 12)