

شیوه‌ی نگارش پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد-دانشکده مهندسی

۱- بخش‌های پایان‌نامه و ترتیب آنها

پایان‌نامه باید حاوی بخش‌های نام‌برده‌ی زیر باشد. این بخش‌ها بایستی به ترتیب ذکر شده در زیر تنظیم و تهیه شوند.

- ❖ جلد پایان‌نامه
- ❖ صفحه‌ی عنوان (پیوست ۱)
- ❖ صفحه‌ی بسم الله
- ❖ فرم اظهارنامه (پیوست ۲)
- ❖ صورتجلسه دفاع (پیوست ۳)
- ❖ صفحه‌ی اهدا یا تقدیم (اختیاری)
- ❖ صفحه‌ی تقدیر و تشکر
- ❖ چکیده‌ی فارسی
- ❖ فهرست مطالب
- ❖ فهرست علائم و اختصارات
- ❖ فهرست جداول
- ❖ فهرست شکل‌ها
- ❖ متن اصلی
- ❖ منابع و مراجع
- ❖ پی‌نوشت
- ❖ واژه‌نامه
- ❖ نام‌نامه
- ❖ پیوست‌ها
- ❖ چکیده‌ی انگلیسی
- ❖ صفحه‌ی عنوان انگلیسی

۲- کاغذ و چاپ: ابعاد کاغذ ۲۹/۷cm×۲۱ (کاغذ A4) می‌باشد و تمامی متن به صورت پشت و رو چاپ شود.

۳- نوع و اندازه فونت: تمامی متن دارای قلم یکنواخت، و قلم نازنین (BNazanin) یا لوتوس (BLotus) با اندازه‌ی ۱۴ استفاده شود. واژه‌ها و عبارات انگلیسی با قلم Times New Roman و با اندازه‌ی ۱۲pt نوشته شود.

۴- فاصله‌گذاری و حاشیه‌بندی: فاصله‌ی سطرها در تمامی پایان‌نامه برابر ۱/۵ خط (1.5 lines) است، اما فاصله‌ی سطرها در چکیده برابر ۱ خط می‌باشد. حاشیه‌ی سمت شیرازه و بالا ۳ سانتی‌متر و حاشیه‌ی مقابل سمت شیرازه و پایین ۲/۵ سانتی‌متر است. این حاشیه‌ها باید در سرتاسر پایان‌نامه رعایت شود. در صورتی که در برخی موارد اندازه‌ی شکل‌ها یا جدول‌ها بزرگتر از فضای داخل حاشیه‌ها باشد، با کوچک کردن آنها و یا با استفاده از کاغذ A3 (بصورت تاخورده) حاشیه رعایت می‌گردد.

۵- شماره‌گذاری صفحات

- حداکثر تعداد صفحات مطلوب متن اصلی و منابع ۱۰۰ صفحه می‌باشد و نباید جمع کل صفحات پایان‌نامه از ۱۵۰ صفحه بیشتر شود.
- شماره صفحات آغازین (از صفحه اهداء تا اول متن اصلی) با حروف الفبا یا با حروف ابجد نوشته می‌شوند.
- تمامی صفحات متن اصلی و منابع باید شماره‌گذاری شوند.
- شماره صفحه در پایین و در وسط قرار می‌گیرد. فاصله‌ی شماره صفحه در حدود ۱/۵ سانتی‌متر از لبه پایین است.

۶- شماره‌گذاری بخش‌ها: بخش‌ها و زیربخش‌ها با عدد شماره‌گذاری می‌شوند، به طوری که شماره‌ی فصل در سمت راست و شماره‌ی بخش بعد از آن آورده شود، مانند:

- ۳-۲-۴- بیان‌کننده‌ی زیربخش ۴ از بخش ۲ از فصل ۳ است.
- ۳-۲-۴-۱- بیان‌کننده‌ی زیربخش ۱ از بخش ۴ از بخش ۲ از فصل ۳ است.
- ❖ عناوین بخش‌ها با اندازه‌ی ۱۶pt و بصورت تیره (Bold) شده است.
- ❖ زیربخش‌ها با اندازه‌ی ۱۴pt و بصورت تیره (Bold) شده است.

۷- جدول‌ها و شکل‌ها: تمامی شکل‌ها (تصویرها، نمودارها) و جدول‌ها باید با کیفیت مناسب تهیه شوند. به گونه‌ای که کپی تهیه شده از آنها از وضوح کافی برخوردار باشد. تمامی شکل‌ها و جدول‌ها باید به ترتیب ظهور در هر فصل شماره‌گذاری شوند، مثلاً برای جدول‌های فصل ۲، جدول ۱-۲ و ۲-۲ و...، برای جدول‌های فصل ۳، جدول ۱-۳ و ۲-۳ و... ذکر شود. عنوان جدول‌ها در بالای آنها و عنوان شکل‌ها در زیر آنها ذکر می‌گردد. اندازه‌ی قلم عنوان جدول‌ها و شکل‌ها و متن داخل آنها ۱۲pt است.

۸- پی‌نوشت: در صورتی که یک عبارت یا واژه نیاز به توضیح خاصی داشته باشد، توضیح را می‌توان به صورت پی‌نوشت در انتهای پایان‌نامه درج نمود. شماره‌گذاری پی‌نوشت‌ها از یک شروع می‌شود. اندازه‌ی قلم فارسی ۱۲pt و انگلیسی ۱۰pt است. در برخی از موارد به جای پی‌نوشت از پاورقی

استفاده می‌شود. شماره‌گذاری پاورقی در هر صفحه از یک شروع می‌شود. اندازه‌ی قلم پاورقی فارسی ۱۲pt و انگلیسی ۱۰pt است.

۹- **واژه نامه:** اطلاعاتی راجع به معنای کلمات، عبارات، کلمات اختصاری، پیشوندها و پسوندها در واژه‌نامه گنج‌نامه می‌شود. اندازه‌ی قلم فارسی ۱۲pt و انگلیسی ۱۰pt است.

۱۰- **نام نامه:** تلفظ فارسی اسامی غیر فارسی در نام‌نامه آورده می‌شود. اندازه‌ی قلم فارسی ۱۲pt است.

۱۱- **پیوست:** محتوایی از متن اصلی که وجود آن در پایان‌نامه ضروری است اما به دلایلی از جمله از دست دادن انسجام متن اصلی در پیوست قرار می‌گیرند. شماره‌گذاری شکل‌ها و جدول‌ها در پیوست از یک شروع می‌شود و حرف پ قبل از شماره اضافه می‌شود.

۱۲- **روابط ریاضی و فرمول‌ها:** فرمول‌ها در هر فصل به طور جداگانه و به ترتیبی که در متن می‌آیند، در داخل پرانتز به عدد شماره‌گذاری می‌شوند، به طوری که شماره‌ی فصل در سمت راست و شماره‌ی فرمول بعد از آن آورده می‌شود.

طبق نمونه‌ی زیر:

$$Q=DT$$

(۵-۱)

که بیان‌کننده‌ی رابطه‌ی ۵ از فصل اول است.

۱۳- **نحوه‌ی ارجاع در متن و فهرست منابع و مراجع:** لازم است در متن به کلیه‌ی منابعی که مورد استفاده قرار می‌گیرد، اشاره شود. نحوه‌ی ارجاع در متن با ذکر شماره است. مراجع به همان ترتیبی که در متن می‌آیند شماره‌گذاری می‌شوند، شماره‌ی منبع در داخل کروشه قرار می‌گیرد.

- کتاب:

نام و نام خانوادگی، عنوان کتاب، شماره ویرایش، شهر محل نشر: ناشر، سال انتشار.

[۱] ک.رضایی، ح.آشتیانی، و م. هوشیار، *QFD رویکردی مشتری مدار به طرح ریزی و بهبود کیفیت محصول*.

تهران: نشر آنتا، ۱۳۸۰.

[2] L. Blank and A. Tarquin, *Engineering Economy*. 6th ed., New York: Mc-Graw Hill, 2005.

- مقاله مجله:

نام نام خانوادگی، "عنوان مقاله"، نام مجله، شماره، صفحه، (سال).

[3] Y. Xie, D. Petrovic and K. Burnham, "A heuristic procedure for the two-level control of serial supply chains under fuzzy customer demand", *International Journal of Production Economics*, 102, 37-50, 2006.

- مقاله کنفرانس:

نام نام خانوادگی، "عنوان مقاله"، عنوان کنفرانس، کشور برگزارکننده، سال برگزاری.

[4] I. Tu and J. Yu, "Genetic Algorithms enable automated auctions", *1st International Conference on Web Technologies*, London, 2000.

- پایان‌نامه و رساله:

نام دانشجو، عنوان پایان‌نامه/رساله، مقطع تحصیلی، نام دانشکده، نام دانشگاه، شهر، سال دفاع.

[5] T. F. Abdelmaguid, *Heuristic Approaches for the Integrated Inventory Distribution Problem*, Ph.D. dissertation, Department of Industrial and Systems Engineering, University of Southern California, Los Angeles, 2004.

• وب سایت:

نام وب سایت، عنوان مطلب، آدرس رسمی وب سایت، تاریخ مراجعه.

[۶] سایت معاونت آموزش و تحصیلات تکمیلی دانشگاه فردوسی مشهد، آیین نامه آموزشی

کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲، دریافت از: <http://vpap.um.ac.ir>.

[7] Food and Agriculture Organization of the United Nations, *Identifying the most appropriate master frame for an integrated survey*, Available: <http://www.fao.org>, 2013.

۱۴- مشخصات جلد پایان نامه

- جلد پایان نامه گالینگور و محتویات آن همان صفحه‌ی عنوان پایان نامه (پیوست ۱) است.

- رنگ جلد سرمه‌ای می باشد.

- نوشته‌های روی جلد به صورت زرکوب چاپ گردد.

- در قسمت عطف، عنوان پایان نامه، نام نگارنده، مقطع و سال نوشته شود.

- قسمت پایین عطف چیزی نوشته نشود، مخصوص برچسب کتابخانه می باشد.

۱۵- نسخه‌ی الکترونیکی پایان نامه

دانشجو موظف است علاوه بر یک نسخه‌ی چاپی، یک نسخه‌ی الکترونیکی از پایان نامه‌ی خود شامل متن کامل پایان نامه و عینا منطبق با نسخه‌ی چاپی نهایی که هیات داوران آن را تایید کرده‌اند، به دفتر گروه تحویل دهد. متن کامل پایان نامه به صورت یک فایل کامل در قالب PDF و یک فایل کامل در قالب Word بر روی یک لوح فشرده قرار گیرد.



پایان نامه کارشناسی ارشد
گروه مهندسی

عنوان پایان نامه با قلم B Titr و اندازه‌ی ۱۶pt در این قسمت نوشته شود

نگارنده:

نام و نام خانوادگی دانشجو

استاد راهنما:

نام و نام خانوادگی استاد راهنما

استاد مشاور:

نام و نام خانوادگی استاد مشاور

ماه و سال

اظهارنامه

اینجانب دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته دانشکده دانشگاه فردوسی مشهد نویسنده پایان نامه
..... تحت راهنمایی متعهد می‌شوم:

- تحقیقات در این پایان نامه توسط اینجانب انجام شده است و از صحت و اصالت برخوردار است.
- در استفاده از نتایج پژوهشهای محققان دیگر به مرجع مورد استفاده استناد شده است.
- مطالب مندرج در پایان نامه تاکنون توسط خود یا فرد دیگری برای دریافت هیچ نوع مدرک یا امتیازی در هیچ جا ارائه نشده است.
- کلیه حقوق معنوی این اثر متعلق به دانشگاه فردوسی مشهد می‌باشد و مقالات مستخرج با نام « دانشگاه فردوسی مشهد » و یا «Ferdowsi University of Mashhad» به چاپ خواهد رسید.
- حقوق معنوی تمام افرادی که در به دست آمدن نتایج اصلی رساله/پایان نامه تأثیرگذار بوده‌اند در مقالات مستخرج از پایان نامه رعایت شده است.
- در کلیه مراحل انجام این پایان نامه، در مواردی که از موجود زنده (یا بافتهای آنها) استفاده شده است ضوابط و اصول اخلاقی رعایت شده است.
- در کلیه مراحل انجام این پایان نامه، در مواردی که به حوزه اطلاعات شخصی افراد دسترسی یافته یا استفاده شده است، اصل رازداری، ضوابط و اصول اخلاق انسانی رعایت شده است.

تاریخ امضای دانشجو

مالکیت نتایج و حق نشر

- کلیه حقوق معنوی این اثر و محصولات آن (مقالات مستخرج، کتاب، برنامه های رایانه‌ای، نرم افزارها و تجهیزات ساخته شده) متعلق به دانشگاه فردوسی مشهد می‌باشد. این مطلب باید به نحو مقتضی در تولیدات علمی مربوطه ذکر شود.
- استفاده از اطلاعات و نتایج موجود در رساله/پایان نامه بدون ذکر مرجع مجاز نمی‌باشد.



صورتجلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

جلسه دفاع از پایان نامه آقای/خانم دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته گرایش
..... در ساعت روز در محل دانشکده با حضور امضا کنندگان ذیل
تشکیل گردید. پس از بررسی های لازم، هیأت داوران پایان نامه نامبرده را با نمره به عدد،
به حروف و با درجه مورد تأیید قرارداد/نداد.

عنوان پایان نامه

.....

امضا

هیئت داوران

- داور: دکتر
گروه دانشگاه
- داور: دکتر
گروه دانشگاه
- استاد راهنما: دکتر
گروه دانشگاه
- استاد مشاور: دکتر
گروه دانشگاه
- نماینده تحصیلات تکمیلی: دکتر
مدیر گروه: دکتر
- گروه دانشگاه