



مؤسسه آموزش عالی علم و فن ارومیه

# شیوه‌نامه نگارش پایان‌نامه‌های دوره‌های تحصیلات تکمیلی

تهیه و تنظیم:

امین لطفیانی

زمستان ۱۳۹۵

## مقدمه

پایان نامه به عنوان بخشی از فعالیت‌های لازم برای دریافت درجه در رشته و مقطع تحصیلی مربوطه است و باید به طور منطقی و علمی نوشته شود. به منظور آشنایی دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی با چگونگی نگارش و تدوین پایان نامه و برای ایجاد هماهنگی بیشتر بین گروه‌ها و یکسان‌سازی آن از نظر شکل ظاهری، نحوه تاپ، صحافی و صفحه‌آرایی، شیوه‌نامه حاضر تنظیم شده است. لازم است دانشجویان گرامی در تدوین نهایی پژوهش خویش تمامی نکات و اصول این شیوه‌نامه را رعایت نمایند.

## جلد پایان نامه

- جنس جلد از مقوا با ضخامت ۲ تا ۳ میلی‌متر و با روکش چرم مصنوعی باشد.
- رنگ جلد برای پایان‌نامه‌های گروه مهندسی مکانیک مشکی، گروه مهندسی برق سرمه‌ای، گروه مهندسی عمران زرشکی و برای سایر گروه‌ها به اختیار مدیر گروه غیر از موارد فوق باشد.
- قطع جلد نیم سانتی‌متر بزرگ‌تر از قطع کاغذ (وزیری) باشد.
- نوشته‌های روی جلد به صورت زرکوب چاپ شوند.
- آرم دانشگاه با اندازه ۳×۳ سانتی‌متر در مرکز و بالای جلد قرار گیرد، به طوری که فاصله لبه بالایی آن از بالای جلد ۳ سانتی‌متر باشد.
- تمام مندرجات روی جلد باید کاملاً در وسط صفحه قرار گیرند.

## مندرجات روی جلد (فارسی)

- مندرجات روی جلد به ترتیب عبارت خواهند بود از: آرم دانشگاه، نام دانشگاه، نام گروه مهندسی، مقطع تحصیلی (کارشناسی ارشد یا دکترا)، عنوان پایان‌نامه، نام اساتید راهنما، نام اساتید مشاور، نام دانشجو، فصل و سال دفاع

## مندرجات پشت جلد (انگلیسی)

- مندرجات پشت جلد دقیقاً معادل انگلیسی روی جلد فارسی می‌باشند.

## مندرجات عطف پایان نامه (فارسی)

- در عطف پایان نامه به ترتیب، عنوان پایان نامه، نام دانشجو، فصل و سال دفاع به صورت زرکوب چاپ شوند.

### ترتیب صفحات

- در اولین صفحه پایان نامه، مندرجات روی جلد فارسی دقیقاً تکرار شوند.
- در دومین صفحه پایان نامه، تنها "به نام خدا" در وسط صفحه درج گردد.
- در سومین صفحه، تأییدیۀ اعضای هیأت داوران آورده شود. در پایین همین صفحه عبارت "حق چاپ و نشر برای مؤسسه آموزش عالی علم و فن ارومیه محفوظ می باشد." در وسط سطر قید گردد.
- چهارمین صفحه، در صورت تمایل صفحه تقدیم نامه می باشد.
- پنجمین صفحه، به "تقدیر و تشکر" اختصاص یابد.
- در ششمین صفحه، چکیده فارسی و کلمات کلیدی فارسی پایان نامه آورده شوند.
- در هفتمین قسمت، فهرست مطالب آورده شود.
- در هشتمین قسمت، فهرست جدول ها آورده شود.
- در نهمین قسمت، فهرست شکل ها آورده شود.
- در دهمین قسمت، فهرست علائم و نشانه ها آورده شود.
- در قسمت های بعدی، فصل های پایان نامه آورده شوند.
- پس از آخرین فصل پایان نامه، منابع و مراجع آورده شوند.
- در صورت لزوم، پیوست ها پس از منابع و مراجع آورده شوند.
- در قسمت بعدی، چکیده انگلیسی و کلمات کلیدی انگلیسی پایان نامه آورده شوند.
- در نهایت، مندرجات پشت جلد انگلیسی و پس از آن یک صفحه سفید آورده شوند.

## حاشیه‌بندی و فاصله‌گذاری در متن پایان‌نامه

- تمامی حاشیه‌ها<sup>۱</sup> (بالا، پایین، راست و چپ) عادی<sup>۲</sup> و برابر ۲/۵ سانتی‌متر در نظر گرفته شوند.
- فاصله<sup>۳</sup> بین سطرها<sup>۳</sup> در سرتاسر پایان‌نامه به اندازه ۱/۵ سطر در نظر گرفته شود.
- فاصله<sup>۳</sup> بین عناوین بخش‌ها با متن بخش قبلی یک سطر باشد. متن هر بخش بدون فاصله با عنوان همان بخش آورده شود.
- بین عناوین یا متن بخش‌ها با جدول‌ها یا شکل‌ها یک سطر فاصله در نظر گرفته شود.
- توضیحات جدول‌ها در بالای آن‌ها بدون فاصله با خود جدول‌ها، در وسط سطر آورده شوند.
- توضیحات شکل‌ها در پایین آن‌ها بدون فاصله با خود شکل‌ها، در وسط سطر آورده شوند.

## شماره‌گذاری صفحات

- شماره‌گذاری صفحات در پایین و در وسط صفحات انجام شود.
- شماره‌گذاری برای صفحات مقدماتی پایان‌نامه (تقدیم‌نامه تا پایان فهرست‌ها) با استفاده از حروف ابجد یا ابث و برای صفحات اصلی با استفاده از اعداد انجام می‌گیرد.
- شماره‌گذاری صفحات اصلی از فصل اول شروع می‌شود و تا پایان پیوست‌ها ادامه می‌یابد.

## صفحه تقدیم اثر (تقدیم‌نامه)

این صفحه اختیاری است و اختصاص به ذکر نام فرد یا افرادی دارد که پایان‌نامه به ایشان تقدیم می‌شود و لازم است که مورد تأیید تحصیلات تکمیلی دانشگاه نیز باشد.

## نکات فنی تایپ و تنظیم پایان‌نامه

لازم است که پایان‌نامه با استفاده از نرم‌افزار Microsoft Word روی کاغذ A4 نوشته شود. صفحات اصلی ساده و بدون کادر نوشته شوند. اندازه و نوع قلم مورد استفاده در بخش‌های مختلف پایان‌نامه در جدول زیر آمده است.

---

<sup>1</sup> Margins

<sup>2</sup> Normal

<sup>3</sup> Line spacing

جدول اندازه و نوع قلم مورد استفاده در بخش‌های مختلف پایان‌نامه

اندازه	نوع قلم	نوع متن
۱۳	B Nazanin	متن اصلی فارسی
۱۳	Times New Roman	متن اصلی انگلیسی
۱۳	B Nazanin	متن صفحات مقدماتی (تقدیم‌نامه، تقدیر و تشکر، چکیده، فهرست‌ها و ...)
۲۰	B Nazanin	عناوین صفحات مقدماتی (تقدیم‌نامه، تقدیر و تشکر، چکیده، فهرست‌ها و ...)
۳۰	B Nazanin	شماره فصل‌ها
۲۰	B Nazanin	عنوان فصل‌ها
۱۳	B Nazanin- Bold	عناوین بخش‌های اصلی
۱۳	B Nazanin	عناوین بخش‌های فرعی
۱۳	B Nazanin	عناوین جدول‌ها و شکل‌ها
۲۰	B Nazanin	عنوان بخش منابع و مراجع
۱۰	B Nazanin	پاورقی فارسی
۱۰	Times New Roman	پاورقی انگلیسی
۱۳	B Nazanin	کلمات کلیدی فارسی
۱۳	Times New Roman	کلمات کلیدی انگلیسی
متناسب با متن اصلی پایان‌نامه		روابط ریاضی و فرمول‌ها

### صفحه تقدیر و تشکر

در این صفحه از اساتید راهنما، اساتید مشاور و سایر افرادی که در انجام پایان‌نامه به نحو مؤثری همکاری نموده‌اند، سپاسگزاری می‌شود.

### چکیده

چکیده خلاصه‌ای از تحقیق است که به طور خیلی مختصر، موضوع و مسأله اصلی تحقیق، هدف تحقیق، روش انجام تحقیق، یافته‌ها و نتایج تحقیق، جمع‌بندی و نتیجه‌گیری را معرفی می‌نماید. چکیده باید حتی‌الامکان در یک صفحه و یک پاراگراف باشد. از ذکر منابع و مراجع و اشاره به جدول‌ها و شکل‌ها در چکیده خودداری شود. کلمات کلیدی (۳ تا ۶ کلمه) در انتهای چکیده آورده شوند.

## تعداد فصل‌های پایان‌نامه

پایان‌نامه در سه تا شش فصل، بسته به موضوع تحقیق تنظیم می‌شود که فصل اول آن با عنوان "مقدمه" شامل مقدمه، پیشینه و مبانی نظری تحقیق، اهداف و ضرورت انجام تحقیق، تعریف مسأله و فرضیات انجام‌شده می‌باشد. این فصل نباید از حداکثر یک‌سوم حجم پایان‌نامه بیشتر شود. در فصل‌های بعدی، روش انجام تحقیق، معادلات حاکم بر مسأله، نحوه حل معادلات حاکم، نتایج و بحث، جمع‌بندی، نتیجه‌گیری و پیشنهاد برای کارهای آتی آورده می‌شوند.

## شیوه ارجاع‌دهی در متن پایان‌نامه

ارجاع‌دهی در متن اصلی پایان‌نامه باید با درج شماره مرجع داخل کروشه [...] به ترتیب استفاده در متن انجام شود. مراجع استفاده‌شده در پایان‌نامه باید در بخش منابع و مراجع به ترتیب ارجاع در متن اصلی مطابق الگوی زیر برای مقالات ژورنال، مقالات کنفرانس و کتاب‌ها فهرست شوند:

- [1] Avhad, A. G., Survey on start-up operation procedure for Indian fluidized bed combustion (FBC) boilers/heaters, *IPASJ International Journal of Mechanical Engineering IJME*, Vol. 3, pp. 26-28, 2015.
- [2] Johnsson, F., Fluidized bed combustion for clean energy, Proceedings, The 12<sup>th</sup> International Conference on Fluidization, Kuala Lumpur, Malaysia, May 30-31, 2015, paper No. 5, pp. 235-238.
- [3] White, F. M., Viscous fluid flow, McGraw Hill, 1991.

نمونه‌ای از مندرجات روی جلد فارسی، مندرجات پشت جلد انگلیسی و صفحه تأییدی اعضای هیأت داوران در ادامه نشان داده شده است.



مؤسسه آموزش عالی علم و فن ارومیه  
گروه مهندسی

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته .....  
گرایش .....

## عنوان پایان نامه

استاد راهنمای اول:  
..... دکتر

استاد راهنمای دوم:  
..... دکتر

استاد مشاور:  
..... دکتر

توسط:  
نام و نام خانوادگی دانشجو

زمستان ۱۳۹۵

نمونه مندرجات روی جلد فارسی



Elm-o-fan University College of Science and Technology  
..... Engineering Department

M.S. Thesis in ..... Engineering

## Thesis Title

First Supervisor:  
Dr. ....

Second Supervisor:  
Dr. ....

Advisor:  
Dr. ....

By:  
Student's Name

Winter 2017

نمونه مندرجات پشت جلد انگلیسی



این گزارش به عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد/ دکترای دانشجو ..... به شماره دانشجویی ..... تحت عنوان "....." به شماره ..... ثبت ..... در جلسه‌ای با حضور اعضای محترم هیأت داوران در تاریخ ..... ارائه گردید و از سوی ایشان با رتبه ..... و نمره ..... مورد پذیرش قرار گرفت.

استاد راهنمای اول (رئیس هیأت داوران): دکتر .....

استاد راهنمای دوم: دکتر .....

استاد مشاور: دکتر .....

داور خارجی اول: دکتر .....

داور خارجی دوم: دکتر .....

داور داخلی اول: دکتر .....

داور داخلی دوم: دکتر .....

نماینده تحصیلات تکمیلی: دکتر .....

حق چاپ و نشر برای مؤسسه آموزش عالی علم و فن ارومیه محفوظ می‌باشد.

نمونه تأییدیه اعضای هیأت داوران