



دانشکده مهندسی مواد
دانشگاه صنعتی اصفهان

شیوه نامه تدوین پایان نامه کارشناسی

باتوجه به اهمیت مراعات اصول و قواعد یکسان در تدوین پایان نامه ها، به کار بستن دقیق این شیوه نامه در تنظیم و تایپ پایان نامه ضروری است.

الف - ترتیب و موارد صفحات

- ۱- اولین برگ : مطابق با فرم پیوست شماره ۱. ذکر نام استاد مشاور یا دیگر افراد در این صفحه مجاز نیست.
- ۲- دومین برگ : تصویب نامه با امضای استاد(ان) راهنما، مشاور و معاون آموزشی مطابق با فرم پیوست شماره ۲
- ۳- سومین برگ : بسم ... الرحمن الرحیم (در وسط صفحه)
- ۴- چهارمین برگ : واگذاری حقوق مطابق با فرم پیوست شماره ۳
- ۵- پنجمین برگ : فهرست مطالب مطابق با پیوست شماره ۴. در ادامه فهرست شکلها و جداول در صفحات مجزا درج می گردد.
- تبصره ۱:** شماره گذاری صفحات، با احتساب هر یک از برگ های اول تا پنجم به عنوان یک صفحه، از صفحه مربوط به فهرست مطالب شروع می شود و تا قبل از متن اصلی در وسط به فاصله ۱ cm از لبه پایین صفحه با حروف (شش، هفت و) نوشته می شود.
- ۶- متن اصلی پایان نامه مطابق با ساختار ارائه شده در بند ب
- تبصره ۲:** صفحات متن اصلی با اعداد ۱ و ۲ و ۳ و ... در سمت چپ بالای صفحه (به فاصله ۲ cm از لبه بالا و ۲/۵ cm از لبه سمت چپ کاغذ) شماره گذاری می شود. توجه شود که روی صفحه اول هر فصل، شماره صفحه ذکر نمی شود، لیکن به حساب می آید.
- ۷- پیوست ها
- ۸- مراجع (طبق الگوی بند ج-۵)
- تذکر:** شماره گذاری صفحات قسمتهای ۷ و ۸ نیز تابع ضوابط شماره گذاری متن اصلی است .
- تبصره ۳:** کلیه فرمولها با 13 Times New Roman (Italic) نوشته شود.
- تذکر:** از هیچگونه حاشیه بندی (تورفتگی) در صفحات پایان نامه استفاده نشود.

ب - ترتیب و ساختار متن اصلی پایان نامه (پایان نامه عملی)

- ♦ **چکیده:** در این قسمت کارهای انجام شده و نتایج بدست آمده در تحقیق بطور مختصر ارائه شود (حداکثر ۱ صفحه، در یک پاراگراف و بدون ذکر فرمول، شکل، جدول و مرجع).

♦ فصل اول:

مقدمه عمدتاً شامل مطالب زیر است (نهایتاً ۲/۵ صفحه بدون بخش بندی و بدون ذکر فرمول، شکل و جدول):

- تاریخچه کارهای انجام شده
- ارتباط موضوع تحقیق با کارهای قبلی
- اهمیت موضوع و هدف آن

♦ فصل دوم:

مروری بر منابع (موضوع تحقیق و مفاهیم علمی مرتبط با موضوع)

♦ فصل سوم:

روش های انجام کار

♦ فصل چهارم:

نتایج بدست آمده و تجزیه و تحلیل آنها

♦ فصل پنجم:

نتیجه گیری که می تواند شامل موارد زیر باشد:

- جمع بندی کلی نتایج

- ارزیابی روش و یا کار انجام شده نسبت به روش یا کار سایر محققین

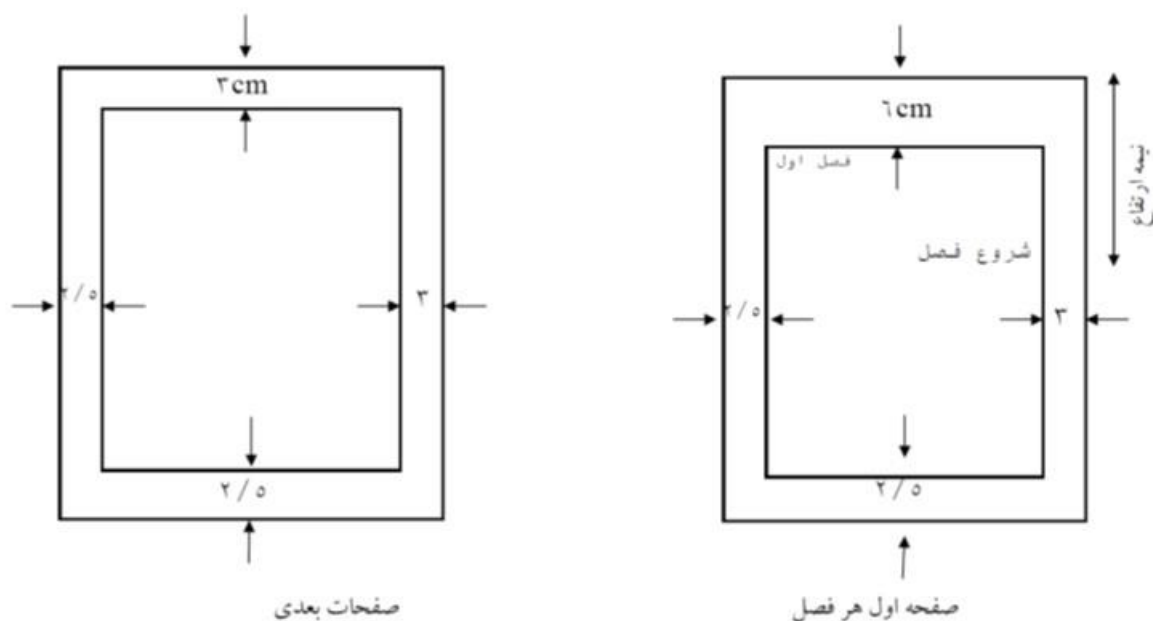
♦ مراجع

مطابق با فرمت ارائه شده در پیوست شماره ۵

تذکر: ساختار **پایان نامه تئوری** شامل سه فصل: فصل اول مقدمه، فصل دوم مرور بر منابع و فصل سوم نتیجه گیری می باشد.

ج- نحوه تایپ

- ۱- متن چکیده بایستی روی یک صفحه و با قلم مشابه Bzar11 (Regular) و با فاصله خطوط Single باشد (بنحوی که آخرین سطر متن در حاشیه پایین صفحه قرار گیرد).
- ۲- متن اصلی پایان نامه باید روی کاغذ A4 با قلم Bzar 13 (Regular) و با فاصله خطوط Single تایپ شده و حاشی صفحات مطابق نمونه زیر رعایت گردد.



۳- قسمت‌های مختلف فصل های دوم تا چهارم با اعدادی نظیر ۱-۳ یا ۲-۱-۳ مشخص می‌شود که عدد ۳ شماره فصل، عدد ۱ شماره بخش و عدد ۲ شماره قسمت است (در صورت تقسیم یک قسمت به عناوین کوچکتر دیگر از شماره استفاده نشود و از حروف الفبای فارسی استفاده شود).

تبصره ۴: شماره و عنوان هر فصل با Bzar13(Bold)، بخش‌های مختلف فصل‌ها Bzar12(Bold) و زیر بخش‌ها با Bzar11(Bold) تایپ شود (توجه: شماره فصل با حروف نوشته شود).

تبصره ۵: شکل‌ها و جداول حتی المقدور داخل متن و در نزدیک‌ترین فاصله ممکن بعد از محلی که ذکر شده، آورده شوند.

۴- مراجع به ترتیب ظهور در متن با شماره در داخل کروشه [] مشخص شده و در انتهای پایان نامه به ترتیب شماره و بصورت زیر بیان می‌شوند (به ایتالیک بودن عنوان کتاب و گزارش، نام نشریات ادواری و مجموعه مقالات کنفرانس‌ها توجه شده و از مثال‌ها به نحو کامل تبعیت گردد).

۵-۱- مقالات مندرج در نشریات ادواری

نام خانوادگی مؤلف، حرف اول نام مؤلف، "عنوان مقاله"، نام نشریه، شماره نشریه، صفحات از ... تا ... (شماره مقاله)، سال انتشار.

مثال :

[38] عالمی، ح، "اثر اغتشاش در سیستم های مخابراتی"، *استقلال*، شماره ۵، ص ۲۷-۳۴، ۱۳۶۱.

[39] Nanda, D., Swetha, T., Varshney, P., Gupta, P.K., Mohapatra, S.S., Kumar, A., "Temperature dependent switchable superamphiphobic coating on steel alloy surface", *Journal of Alloys and Compounds*, Vol. 727, pp. 1293-1301, 2017.

۵-۲- کتب

نام و نام خانوادگی، حرف اول نام مولف/ مترجم (ین)، نام کتاب، شماره ویرایش، ناشر، محل نشر، تاریخ انتشار.

[40] Ash, R., Information theory, 2nd edition, John Wiley, New York, 1985.

[۴۱] صالحی، م.، بیدختی، ح، اصول تئوری و عملی آندایزینگ آلومینیوم، چاپ اول، نشر دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۸۰.

۵-۳- پایان نامه ها (رساله ها)

نام خانوادگی مولف، حرف اول نام مؤلف، عنوان پایان نامه (رساله)، دانشکده، دانشگاه (ناشر)، سال انتشار.

مثال :

[۴۲] منصوری، س، بررسی خوردگی در محیطهای پوشیده، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۶۴.

۵-۴- مجموعه مقالات در کنفرانس ها

نام خانوادگی مولف، حرف اول نام مؤلف، "عنوان مقاله"، نام کنفرانس، صفحات از ... تا...

محل برگزاری، سال.

[۴۳] کاظمی، م، احمدی، د، "پایداری صفحات ..."، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی

عمران، ص ص ۲۰-۳۷، تهران، ۱۳۷۴.

[44] Hodges, J. L., Lehmann, E.L., "Some applications of the Cramer-Rao Statistics inequality", *Proceeding of 2nd Berkeley Symposium on Mathematics and Probability*, Vol. 1, pp.13-22, 1951.

۶- معادل انگلیسی لغات یا اصطلاحات فارسی و اختصار آنها که برای اولین بار به کار می رود به صورت پاورقی (فقط برای یک بار) در صفحه مربوطه درج می شود (حتی المقدور در متن پایان نامه از بکار بردن لغت انگلیسی احتراز شود). پاورقی ها زیر یک خط پر که به فاصله cm ۲/۵ از لبه سمت چپ کاغذ و حداقل cm ۳ از لبه پایینی و به طور مورد نیاز رسم می شود، نوشته می شوند (در هر صورت لازم است cm ۲/۵ حاشیه پایین صفحه رعایت شود). پاورقی ها در هر صفحه با گذاردن شماره ۲،۱، ... فارسی در گوشه بالای آخرین کلمه در متن مشخص می شوند (در پاورقی ها معادل انگلیسی لغت یا اصطلاح فارسی ارائه و اختصار در پرانتز جلوی آن نوشته شود و حتی المقدور از توضیحات دیگر اجتناب گردد). تدوین پاورقی ها تا سر حد امکان به صورت افقی انجام شود.

۷- شماره و عناوین جداول در بالای آنها و عناوین شکل ها و نمودارها در پایین آورده می شود، (قلم zar11 regular). اگر شکل یا نموداری از مرجعی نقل شده باشد، لازم است مرجع آن در زیر شکل آورده شود.



دانشگاه صنعتی اصفهان
(zar 10 Bold)
دانشکده مهندسی مواد
(zar 14 Regular)

عنوان فارسی پایان نامه

(zar 16 Bold)

پایان نامه کارشناسی مهندسی و علم مواد
(zar 16 Regular)

نام و نام خانوادگی
(Zar 12 Bold)

شماره دانشجویی
(Zar 12 Bold)

استاد راهنما
(zar 14 Regular)
دکتر
(Zar 12 Bold)

۱۴۰۵
(Zar 10 Bold)



دانشگاه صنعتی اصفهان
(Zar 10 Bold)
دانشکده مهندسی مواد
(Zar 14 Regular)

پایان نامه کارشناسی رشته مهندسی و علم مواد

نام و نام خانوادگی
(zar 16 Regular)

تحت عنوان
(zar 14 Regular)

اثر عناصر بین نشینی.....
(Zar 14 Bold)

در تاریخ توسط کمیته تخصصی زیر مورد بررسی و تصویب نهائی قرار گرفت .

- | | |
|-----------------------------|------------|
| ۱- استاد راهنمای پایان نامه | دکتر |
| ۲- استاد مشاور پایان نامه | دکتر |
| ۳- معاون آموزشی دانشکده | دکتر |

کلیه حقوق مادی مترتب بر نتایج مطالعات،
ابتکارات و نوآوریهای ناشی از تحقیق موضوع
این پایان نامه متعلق به دانشگاه صنعتی اصفهان است.

فهرست مطالب (Zar 12 Bold)

صفحه

عنوان (Zar 10 Bold)

فهرست مطالب (Zar 12 Regular) هشت

چکیده ۱

فصل اول : مقدمه (Zar 10 Bold)

۱-۱ ۲

۲-۱ ۶

۳-۱ ۹

فصل دوم: (Zar 10 Bold)

۱-۲ -

۲-۲ -