

بایمۀ تعالیٰ

دستورالعمل نگارش و تدوین پایان نامه موسسه کادوس

به منظور هماهنگی بیشتر بین پایان نامه‌ها، رعایت موارد ذیل ضروری بنظر میرسد. لذا خواهشمند است دانشجویان عزیز هنگام تهیه پایان نامه به این نکات توجه نمایند.

- ۱- نرم افزار مورد استفاده برای تایپ پایان نامه Microsoft Word می باشد .
- ۲- اندازه صفحات پایان نامه باید A4 باشد.
- ۳- جلد پایان نامه از نوع گالینور به رنگ سرمه‌ای(برای مقطع کاردانی) و زرشکی (برای مقطع کارشناسی) انتخاب گردد و موارد روی جلد به شکل زرکوب چاپ شوند. نمونه‌ای از طرح روی جلد در پیوست الف آورده شده است.
- ۴- درج نام نگارنده و عنوان کامل پایان نامه بر روی عطف ضروری است.
- ۵- ضمن رعایت اصول نگارش، در تحریریه پایان نامه حتی الامکان از بکاربردن لغات لاتین خودداری گردد و معادل فارسی لغات استفاده شود و در صورت نیاز در پاورقی همان صفحه با ذکر شماره، لغات لاتین آورده شوند.
- ۶- متن پایان نامه در داخل کادر باید طوری تنظیم شود که به اندازه ۲/۵ سانتی‌متر از سمت راست، ۲ سانتی‌متر از بالا و پایین و نیز ۱/۵ سانتی‌متر از سمت چپ کاغذ فاصله داشته باشد.
- ۷- فونت‌هایی که باید در تهیه پایان نامه مورد استفاده قرار گیرند به شرح زیر می‌باشد:
 - ❖ سرفصل‌ها: تیتر ۱۸ برای فارسی و 16 Times New Roman برای انگلیسی
 - ❖ عناوین اصلی: زر ۱۴ سیاه برای فارسی و Times New Roman 12 Bold برای انگلیسی
 - ❖ عناوین فرعی: زر ۱۳ سیاه برای فارسی و Times New Roman 11 Bold برای انگلیسی
 - ❖ متن اصلی: زر ۱۴ برای فارسی و 12 Times New Roman برای انگلیسی
 - ❖ عنوان شکل‌ها، جداول و نمودارها: زر ۱۰ سیاه برای فارسی و Times New Roman 8 Bold برای انگلیسی
 - ❖ چکیده: زر ۱۲ سیاه برای فارسی و Times New Roman 11 Bold برای انگلیسی
 - ❖ مراجع: زر ۱۲ برای فارسی و 11 Times New Roman برای انگلیسی
- ۸- چگونگی تنظیم و ترتیب مطالب پایان نامه به شرح زیر می‌باشد:
 - ❖ طرح روی جلد (مشابه پیوست الف)
 - ❖ بسم الله الرحمن الرحيم

- ❖ تقدیم اثر (اختیاری)
 - ❖ سپاسگزاری (اختیاری)
 - ❖ چکیده (چکیده شامل هدف پژوهش، روش انجام پژوهش و نتایج به دست آمده به طور مختصر می باشد و باید حداقل ۲۰۰ کلمه و حد اکثر دو صفحه بدون ذکر فرمول، شکل و منابع باشد.)
 - ❖ فهرست مطالب
 - ❖ فهرست جداول
 - ❖ فهرست شکل‌ها
 - ❖ فصل‌های اصلی پایان نامه: که تعداد فصل‌ها و محتوای آنها با نظر استاد راهنمای تهیه و تدوین می شود. (یک نمونه از پایان نامه مربوط به رشته برق در پیوست ب آمده است).
 - ❖ پیوست‌ها(اختیاری)
 - ❖ منابع و مأخذ
- ۹- شماره گذاری بخش‌های مختلف پایان نامه به شرح زیر می‌باشد:

- ❖ **شماره گذاری صفحات:** تنها صفحات «طرح روی جلد»، «تقدیم»، «سپاسگزاری» و «چکیده» شماره گذاری نمی‌شوند و بقیه صفحات شماره گذاری می‌شوند. از صفحه‌ی «فهرست» تا صفحه‌ی «اول متن»، صفحات با حروف الفبا در پایین و در وسط صفحه شماره گذاری می‌گردند. صفحات متن با اعداد ۱، ۲، ۳ و ... در پایین و در وسط شماره گذاری می‌شود. توجه شود که بر روی صفحه اول هر فصل، شماره‌ی صفحه ذکر نمی‌شود؛ لیکن به حساب می‌آید. همچنین صفحه اول هر فصل از خط پنجم آغاز می‌گردد.
- ❖ **شماره گذاری موضوع‌ها:** موضوعات اصلی پایان نامه معمولاً چند فصل است. هر فصل نیز ممکن است به چند بخش تقسیم گردد. صفحه اول هر فصل باید از خط پنجم شروع شود. هر یک از بخش‌های هر فصل با عدد شماره که با خط تیره از یکدیگر جدا شده‌اند، مشخص می‌گردد. عدد سمت راست بیانگیر شماره فصل و عدد سمت چپ شماره ترتیب بخش مورد نظر است. در صورتی که هر بخش دارای زیربخش باشد، شماره هر زیربخش در سمت چپ شماره مذکور قرار می‌گیرد. مثلاً ۳-۲-۴ یعنی زیربخش چهارم از بخش دوم فصل سوم.
- ❖ **شماره گذاری شکل‌ها، جداول، نمودارها:** تمامی شکل‌ها، جدول‌ها و نمودارها باید به ترتیب ظهور در هر فصل شماره گذاری شوند. مثلاً برای جدول‌های فصل ۲، جدول ۱-۲، جدول ۲-۲ و ... برای جدول‌های فصل ۳، جدول ۱-۳، جدول ۲-۳ و ... استفاده شود. عنوان جدول‌ها در بالای آنها و عنوان شکل‌ها در زیر آنها ذکر می‌گردد. اگر شکلی از مرجعی نقل شده باشد، لازم است مرجع آن در زیر شکل آورده شود.

❖ شماره گذاری پیوست‌ها: پیوست‌های پایان نامه با حروف الفبای فارسی نامگذاری می‌شوند. شکل‌ها و

جدالیل موجود در هر پیوست، با توجه به پیوست مربوط شماره گذاری خواهد شد. به عنوان مثال، سومین

جدول در پیوست «ب» به این صورت نوشته می‌شود (جدول ب-۳).

❖ شماره گذاری روابط و فرمول‌ها: فرمول‌ها در هر فصل به طور جداگانه و به ترتیبی که ظاهر می‌شوند

مانند جدول‌ها و شکل‌ها شماره گذاری می‌گردند. به عنوان مثال، سومین رابطه در فصل چهارم به صورت (۳-۴)

نوشته می‌شود.

۱۰- در نوشتن مراجع ابتدا مراجع فارسی و بعد مراجع انگلیسی را ذکر کنید. ترتیب نوشتن مراجع نیز بر این اساس باشد: (۱)

کتاب‌ها، (۲) پایان‌نامه‌ها و طرح‌های پژوهشی، (۳) مقالات مندرج در مجلات و کنفرانس‌های علمی معتبر، و (۴) سایر مقالات و

منابع اینترنتی. تمام مراجع حتماً باید در متن پایان‌نامه مورد ارجاع واقع شده باشند.

عنوان کتاب، پایان‌نامه، یا مقاله به زبان فارسی را بصورت پررنگ (Bold) بنویسید. برای عناوین مراجع انگلیسی نیز از قلم کج (Italic) استفاده کنید.

برای ارجاع به یک مرجع تنها از شماره آن در داخل یک جفت قلاب استفاده کنید [۱]. مراجع انگلیسی را با شماره انگلیسی ارجاع دهید [۶]. نیازی به ذکر کلمه «مرجع» نیست، مگر آن که جمله با این عبارت شروع شود: «مرجع [۱]...». برای ارجاع به چند مرجع از ویرگول استفاده کنید [۱,۲]. اگر تعداد مراجع زیاد است از خط تیره استفاده کنید [۱-۵]. مراجعی که در انتهای جمله می‌آیند قبل از نقطه قرار می‌گیرند.

فهرست مراجع به ترتیب زیر تنظیم می‌شوند:

[۱] نام خانوادگی، نام نویسنده‌گان یا نام موسسه‌ای که نقش نویسنده را دارد، **عنوان کامل کتاب**، نام خانوادگی، نام مترجمان با قيد کلمه ترجمه، نام خانوادگی، نام ویراستار با قيد کلمه ویراسته، شماره جلد، شماره ویرایش، محل نشر، نام ناشر، تاریخ انتشار.

[۲] نام خانوادگی، نام نویسنده‌گان، **عنوان پایان‌نامه**، درجه‌ای که پایان‌نامه برای دریافت آن نوشته شده است، نام دانشگاه، محل دانشگاه، شماره صفحه‌ها، تاریخ انتشار.

[۳] نام خانوادگی، نام مجری، **عنوان طرح پژوهشی**، شماره ثبت، نام کامل سفارش دهنده، محل انجام طرح، تاریخ انجام طرح.

[۴] نام خانوادگی، نام نویسنده‌گان، **«عنوان مقاله»**، نام مجله یا کنفرانس، شماره دوره یا مجله، شماره صفحه‌ها، محل چاپ مجله یا برگزاری کنفرانس، تاریخ انتشار.



موسسه آموزش عالی کادوس رشت
(غير دولتی-غير انتفاعی)
(Zar Bold 16)

..... پایان نامه مقطع
..... رشته-گرایش
(Zar Bold 16)

عنوان
(عنوان پایان نامه در این قسمت ذکر شود)
(Zar Bold 16)

استاد راهنمای
(نام استاد راهنمای در این قسمت ذکر شود)
(Zar Bold 18)

نگارش
(نام دانشجو در این قسمت ذکر شود)
(Zar Bold 18)

..... ماه ۱۳....
(Zar Bold 14)

فهرست مطالب (Zar bold 13)

عنوان	صفحه
فصل اول : مقدمه ای بر کربن و اشکال مختلف آن در طبیعت و کاربرهای آن	
(Zar 12)	۱-۱- مقدمه.....
(Zar 12)	۲-۱- گونه های مختلف کربن در طبیعت.....
(Zar 12)	۱-۲-۱- کربن پیشکل.....
(Zar 12)	۲-۲-۱- الماس.....
(Zar 12)	۳-۲-۱- گرافیت.....
(Zar 12)	۴-۲-۱- فلورن و نانولوله های کربنی.....
(Zar 12)	۱-۳- ترانزیستورهای اثر میدانی فلز- اکسید - نیمرسانا و ترانزیستور های اثرمیدانی نانولوله ای کربنی.....
فصل دوم : بررسی ساختار هندسی و الکتریکی گرافیت و نانولوله های کربنی	
(Zar 12)	۲-۱- مقدمه.....
(Zar 12)	۲-۲- ساختار الکترونی کربن.....
(Zar 12)	۲-۲-۱- اریتال p2 کربن.....
(Zar 12)	۲-۲-۲- روش وردشی.....
(Zar 12)	۲-۲-۳- هیریداوسن اریتالهای کربن.....
(Zar 12)	۳-۲- ساختار هندسی گرافیت و نانولوله ای کربنی.....
(Zar 12)	۳-۲-۱- ساختار هندسی گرافیت.....
(Zar 12)	۳-۲-۲- ساختار هندسی نانولوله های کربنی.....
(Zar 12)	۳-۲-۳- یاخته ای واحد گرافیت و نانولوله ای کربنی.....
(Zar 12)	۳-۲-۴- یاخته ای واحد صفحه ای گرافیت.....
(Zar 12)	۴-۲- یاخته ای واحد نانولوله ای کربنی.....
(Zar 12)	۵-۱- محاسبه ساختار نواری گرافیت و نانولوله ای کربنی.....
(Zar 12)	۵-۲-۱- مولکولهای محدود.....
(Zar 12)	۵-۲-۲- ترازهای انرژی گرافیت.....
(Zar 12)	۵-۲-۳- ترازهای انرژی نانولوله ای کربنی.....
(Zar 12)	۵-۲-۴- چگالی حالات در نانولوله ای کربنی.....
(Zar 12)	۶-۱- نمودار پاشندگی فونونها در صفحه ای گرافیت و نانولوله های کربنی.....
(Zar 12)	۶-۲-۱- مدل ثابت نیرو و رابطه ای پاشندگی فونونی برای صفحه ای گرافیت.....
(Zar 12)	۶-۲-۲- رابطه ای پاشندگی فونونی برای نانولوله های کربنی.....
فصل سوم : پراکندگی الکترون فونون	
(Zar 12)	۳-۱- مقدمه.....
(Zar 12)	۳-۲- تابع توزیع الکtron.....

(Zar 12)	۳-۳- محاسبه نرخ پراکندگی کل
(Zar 12)	۴-۳- شبیه سازی پراکندگی الکترون - فونون
(Zar 12)	۵-۳- ضرورت تعریف روال و اگرد

فصل چهارم : نتیجه گیری

(Zar 12)	۱-۴- مقدمه
(Zar 12)	۲-۴- نرخ پراکندگی
(Zar 12)	۳-۴- تابع توزیع در شرایط مختلف فیزیکی
(Zar 12)	۴-۴- بررسی سرعت میانگین الکترونها، جریان، مقاومت و تحرک پذیری الکترون
(Zar 12)	۴-۴-۱- بررسی توزیع سرعت در نanolوله های زیگزاگ نیمرسانا
(Zar 12)	۴-۴-۲- بررسی جریان الکتریکی در نanolوله های زیگزاگ نیمرسانا
(Zar 12)	۴-۴-۳- بررسی مقاومت نanolوله های زیگزاگ نیمرسانا
(Zar 12)	۴-۴-۴- بررسی تحرک پذیری الکترون در نanolوله های زیگزاگ نیمرسانا
(Zar 12)	۴-۵- نتیجه گیری

فصل پنجم : نتیجه گیری

(Zar 12)	۵-۱- نتیجه گیری
(Zar 12)	۵-۲- پیشنهادات

پیوست

(Zar 12)	پیوست (الف) : توضیح روال و اگرد
(Zar 12)	منابع