دستورالعمل نگارش پایان نامه/رساله

خلاصه الزامات کتابخانه مرکزی: (به راهنمای نگارش روی سایت معاونت پژوهشی دانشگاه توجه شود)

- ۱- فونت فارسى Bnazanin باشد.
- ۲- فونت انگلیسی Times New Roman باشد.
 - ٣- فاصله سطرها ١/٥ باشد.
- ٤- دور صفحات عنوان فصل ها، كادر گذاشته شود.
- ٥- از گذاشتن چارچوب و ساير تزئينات، به دور متن پايان نامه/رساله خودداري شود.
- 7- بعد از صفحه بسم الله الرحمن الرحيم، به ترتيب، صفحات تاييديه اعضاى هيات داوران، دستورالعمل حق مالكيت، آيين نامه چاپ يايان نامه و صفحه عنوان فارسى آورده شود.
- ۷- عنوان پایان نامه، برجسته ترین متنی است که در صفحه عنوان دیده می شود. بالای عنوان پایان نامه/رساله، آرم دانشگاه قرار گیرد. زیر عنوان، اسم دانشجو و اسامی استادان راهنما و مشاور آورده شود. روی جلد برای صحافی، نیازی به ذکر استادان مشاور نیست.
- Λ در صورت نیاز، صفحات تقدیم و قدردانی بعد از صفحه عنوان فارسی آورده شده، سپس چکیده فارسی همراه کلید واژه ها، فهرست مطالب، فهرست جدول ها و فهرست شکل ها ارایه شوند.
- 9- در فهرست ها، عناوین اصلی فصول، Bold شود. بعد از شماره ها، خط فاصله یا نقطه نباشد. برای زیر عنوان ها، شماره اعداد تا حداکثر ٤ شماره افزایش یافته و یک پله جلوتر قرار گیرد. در فهرست شکل ها و جدول ها، شماره ها بدون پرانتز، خط فاصله و بدون ذکر مرجع نوشته شود.
- ۱۰ از انتهای پایان نامه به ترتیب، عنوان انگلیسی، چکیده انگلیسی همراه با کلیدواژه ها، واژه نامه های فارسی به انگلیسی و انگلیسی به فارسی و پیوست ها (در صورت نیاز) آورده شود.
- ۱۱ در واژه نامه ها، فقط کلماتی که معنا شده اند، آورده شوند،

معادل كلمات نباشد.

مثال: کایتوسان Chitosan فقط در زیرنویس است

اما زیست توده Biomass هم در زیرنویس است و هم در واژه نامه

در زیرنویس ها و واژه نامه ها و عنوان انگلیسی پایان

-17

نامه/رساله، همه کلمات با حرف بزرگ شروع می شوند، بجز حروف اضافه و موارد خاص که در هر گروهی مشخص است.

۱۳ صفحه اول هر فصل، چند خط پایین تر از ابتدای صفحه شروع شود.

۱۵ در متن پایان نامه/رساله، به شماره شکل ها و جدول ها بدون پرانتز اشاره شود: شکل ۱-۱ اما به شماره روابط و معادلات، داخل پرانتز اشاره شود: رابطه (۱-۱)

صفحاتی که با حروف ابجد شماره گذاری میشوند.

فهرست مطالبا

فهرست علايم و نشانه هاا

فهرست جداول،

فهرست نمودارها، عكسها و نقشهها.

صفحاتی که با عدد شماره گذاری میشوند:

از صفحهی مقدمه، شماره گذاری با اعداد آغاز می شود.

صفحاتی که بدون شماره به ترتیب زیر در انتهای پایاننامه / رساله قرار می گیرند:

واژهنامه،

ضمايم

چكيده انگليسي به همراه كليدواژه،

صفحهی عنوان انگلیسی (مطابق فرم نمونه ۹).

- ۱- روی جلد (مطابق فرم نمونه ۱۰)
- اجزای روی جلد به شرح زیر از بالا به پایین شامل:
 - نشان دانشگاه۱
 - نام دانشگاه: دانشگاه تربیت مدرس،
 - نام دانشکده،
 - بخش / گروه آموزشي،
 - مقطع تحصيلي،
 - رشته،
 - گرایش،
 - عنوان،
 - نگارنده (نام دانشجو)،
 - استادان راهنمای اصلی و دوم،
 - سال و ماه دانش آمو ختگی.
 - ٢- صفحهى بسمالله الرحمن الرحيم
- از رسم چارچوب و تزیینات مختلف خودداری شود.
- **فرم های نمونه ۹ و ۱۰، در راهنمای نگارش روی سایت معاونت پژوهشی دانشگاه، موجودند.
- **حداکثر تعداد صفحات پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۰۰ صفحه و رساله دکتری ۱۵۰ صفحه است.

چیدمان و فصل بندی پایان نامه

ساختار كلى پايان نامه/رساله به شرح ذيل باشد:

- ۱- چکیده، در چکیده معرفی موضوع تحقیق، چالش (مساله تحقیق)، رویکرد محقق در ارتباط با حل مساله تحقیق و اهم دستاوردها به صورت کیفی و کمی ارایه شود.
- ۲- مقدمه/پیشگفتار: چارچوب اصلی پایان نامه مانند موضوع تحقیق و ضرورت انجام آن، شرح مساله با توجه به پیشینه تحقیقات مرتبط، سوالات پیش روی این تحقیق، فرضیه های بنا شده در تحقیق، مدل فکری تحقیق در حل مساله، دستاوردهای اصلی (بدون ذکر مستقیم نتابج کمی) و نوآوری تحقیق، و نهایتا ترتیب ارائه فصول پایان نامه/رساله آورده شود. این بخش در چند صفحه (حداکثر ۱۰ صفحه) طرح کلی از تحقیق انجام شده را در ابتدای کار به خواننده ارائه نموده و وی را ترغیب به مطالعه جزئیات تحقیق در فصول پایان نامه به ترتیب اشاره شده مینماید.
- ** با توجه به نظر استاد راهنما، مقدمه می تواند به صورت پیشگفتاری بر پایان نامه/رساله و یا با عنوان فصل اول ارائه شده و سایر فصول در ادامه قرار گیرند.
- ۳- فصل اول: با عنوان انظری ایا امروری بر مراجع تحقیق ایا امروری بر ادبیات موضوع ای این فصل باید شامل موارد ذیل باشد:
- معرفی موضوع، پیشینه و مراجع، جمع بندی تحقیقات انجام شده تا به امروز، به طوری که کلیت موضوع بر مبنای کارهای دیگران منتهی به تحقیق موجود شده است.
- در متن این فصل، فقط نظر صاحبان مقاله با مرجع باید ارایه شود. اگر دانشجو نظری در رابطه با داده ها دارد، باید در پاراگرافی جداگانه نتایج گزارش شده نقد شود.
 - دانشجو باید در این فصل، مرور کاملی بر منابع داخلی و پژوهش های محققین ایرانی نیز داشته باشد.
- توصیه می شود که در انتهای فصل نظری، نقاط قوت و ضعف مراجع مرور شده مورد نقد قرار گیرد و سوالات تحقیق و فرضیه های (hypothesis) تحقیق ارایه شوند.

** حجم كل بخش هاى مقدمه و نظرى، حداكثر ٤٠٪ كل پايان نامه/رساله باشد.

3- در پایان نامه ها/رساله هایی که حاوی مدل سازی هستند، بایستی نقشه فکری و مدل ریاضی مربوطه به صورت کامل با کل محاسبات در یک فصل مستقل، قبل از فصل تجربی، شرح داده شود.

اگر از نتایج دیگران استفاده می شود، بایستی در تاریخچه تحقیق به آن اشاره شده باشد و در نتایج و بحث به فرمول های ارایه شده در مراجع مربوطه رجوع داده شود. لذا بایستی تفکیک کامل بین مدل-های دیگران و مدلهای ارائه شده در تحقیق صورت پذیرد.

- ٥- توصيه می شود که از ارایه مطالب پایه و مفاهیم اولیه موجود در کتب مرجع (text book) که جنبه صرفا آموزشی دارند، در فصل های نظری و مدل سازی خودداری شود. ذکر مباحث نظری جدید که در تبیین و تفسیر نتایج استفاده می شود، ضروری است.
- 7- فصل دوم: با عنوان "تجربی" یا "مواد و روش ها"، این فصل شامل معرفی مواد با مشخصات کامل و شرکت سازنده، روش ها و آزمون های کامل و شرکت سازنده، تجهیزات با مشخصات کامل و شرکت سازنده، روش ها و آزمون های انجام شده و همچنین دلایل انتخاب آنها با توجه به رویکرد محقق در پژوهش خواهد بود.
- ۷- فصل سوم: نتایج و بحث، این فصل با مقدمه ای کوتاه از فلسفه ارایه (نحوه چیدمان) و ترتیب نتایج، شروع شده و در تدوین این فصل به موارد ذیل دقت شود:
 - در این فصل باید سه بخش نتایج تهیه و ساخت، تعیین مشخصات و ارزیابی کارایی ارایه شود.
- در عنوان بندی این فصل، تکنیک و روش آزمون ها اصالت ندارد، بلکه باید نوع مطالعه و بررسی در عنوان ارایه شود (برای مثال: پایداری حرارتی به جای نتایج آزمون TGA، مورفولوژی به جای XRD, عنوان ارایه شود (برای مثال: پایداری حرارتی به جای نتایج آزمون SEM, TEM).
- در این فصل، ارایه نتایج و تفسیرها باید مستقل ارایه شود و در صورت نیاز به رجوع به کار دیگران، به کارهایی که در فصل تارخچه تحقیق مرور شده، ارجاع شود.

۸- فصل چهارم: نتیجه گیری و پیشنهادها

فصل نتیجه گیری به منظور بیان دستاوردهای مهم پژوهش است و نه خلاصه نتایج جزئی. نتیجه گیری باید تلاش نماید سوالات تحقیق را پاسخ داده و اثبات (یا عدم اثبات) فرضیات را توجیه کند. پیشنهادها بایستی در راستای موضوع تحقیق بوده و در صورت عدم موفقیت در پاسخ به سوالات تحقیق و اثبات بخشی از فرضیات، نکاتی را برای تحقیقات آتی پیشنهاد نماید.

9- در انتها، مراجع مورد استفاده در تدوین پایان نامه ارایه شود. مراجع باید به صورت کامل شامل نام تمام نویسندگان، عنوان مقاله، عنوان مجله، شماره، جلد، صفحه شروع و پایان و سال انتشار مقاله باشد. در این قسمت فقط مراجعی آورده شود که در تدوین پایان نامه/رساله از آنها استفاده واقعی شده است.

۲- نحوه نوشتن منابع در فهرست مراجع ا

۱-۲ کتاب

نام خانوادگی نویسنده، حروف اول نام نویسنده، سال انتشار. عنوان کتاب (با حروف ایتالیک). شماره جلد ، نوبت چاب. محل نشر: اسم ناشر.

Hemingway, E., 2003. Better Reading French: a Reader and Guide to Improving your Understanding of Written French. Chicago: McGraw-Hill.

۲-۱-۱ کتاب با چهار یا بیش ازچهار نویسنده

Grace, B. et al., 1988. A History of The World. Princeton, NJ: Princeton University Press.

۲-۱-۳ برای کتابهای الکترونیکی

نام خانوادگی نویسنده، حروف اول نام نویسنده، سال انتشار. عنوان کتاب [online]. شماره جلد ، نوبت چاپ (در صورتی که چاپ اول نباشد). محل نشر: اسم ناشر. آدرس سایت [تاریخ دسترسی]

Hemingway, E., 2003. Better Reading French: a Reader and Guide to Improving your Understanding of Written French [online]. Chicago: McGraw-Hill. Available from: http://www.netlibrary.com [Accessed 25 August 2004].

۲-۲-۱ مقاله در محله

نام خانوادگی نویسنده ، حرف اول نام نویسنده ، سال انتشار. عنوان مقاله. نام مجله (با حروف ایتالیک)، شماره جلد شماره مجله (داخل پرانتز)، شماره صفحه ی .

Nicolle, L.,1990. Data protection: laying down the law. Management Computing, vol. 13, no. 12, pp. 48-49, 52.

٢-٢-٢ مجلات الكترونيكي

نام خانواه گی نویسنده ، حرف اول نام نویسنده ، سال انتشار. عنوان مقاله. نام مجله (با حروف ایتالیک)، [online]. شماره جلد شماره مجله (داخل پرانتز)، شماره صفحه ی . موجود در سایت: آدرس سایت. [تاریخ دسترسی]

Baldwin, C.M., et al., 2004. Complementary and Alternative Medicine: a Concept Map. BMC Complementary and Alternative Medicine [online] vol. 2, no. 4 (13 February 2004). Available from: http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1472-6882-4-2.pdf [Accessed 5 May 2004].

Christensen, P., 2004. The Health-Promoting Family: A Conceptual Framework for Future Research. *Social Science and Medicine* [online], vol. 2, no. 59, pp. 223-243. Available from: http://www.sciencedirect.com/science/journal/02779536 [Accessed 5 May 2004].

۲-۳ پایگاه اینترنتی

نام نویسنده یا ویرایشگر، آخرین تاریخ به روز رسانی یا کپی رایت، عنوان (ایتالیک)، ناشر. نشانی پایگاه اینترنتی و تاریخ دسترسی مطابق نمونه زیر:

Reserve Bank of Australia, 2007, Statements on monetary policy, Reserve Bank of Australia. Available from: http://www.rba.gov.au/PublicationsAndResearch/StatementsOn MonetaryPolicy/index.html [6 February 2007].

۲-۴ یایاننامه

نام خانوادگی نویسنده، نام حرف اول کوچک نویسنده. سال انتشار. عنوان تنر (با حروف ایتالیک)، مقطع پایاننامه، دانشگاه مربوطه.

Levine, D.,1993. A Parallel Genetic Algorithm for the Set Partitioning Problem. Ph.D. thesis, Illinois Institute of Technology.

برای منابع الکترونیک به مواره بالا آهرس پایگاه اینترنتی و زمان هسنرسی به صورت زیر اضافه می شوه:

Lock, S., 2003. What Is on the Web: a Content Analysis of Academic and Public Llibrary Web Sites [online]. MSc. Dissertation, University of Bristol. Available from: http://library.uwe.ac.uk/uhtbin/cgisirsi/YECSe5ASsd/FRENCH AY/59160197/523/21430. [Accessed 2 May 2006]