

دستور العمل نگارش و تدوین پایان نامه کارشناسی گروه آموزشی مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات

به منظور هماهنگی بیشتر بین پایان نامه ها، رعایت مواردی لازم است. خواهشمند است دانشجویان هنگام تایپ پایان نامه به این نکات توجه نمایند :

1. مطالب در صورت امکان با برنامه Word حروفچینی شوند.
2. کار روی کاغذ A4 (29/5×21) تایپ شود.
3. جلد پایان نامه از نوع گالینگور انتخاب گردد و موارد روی جلد به شکل زرکوب چاپ شوند.
4. سعی شود در هر گروه آموزشی بنا به نظر شورای پژوهشی واحد، برای جلد پایان نامه ها رنگ های یکسان در نظر گرفته شود تا هماهنگی بیشتری روی جلد داشته باشند.

پایان نامه شامل بخش های زیر است :

- طرح روی جلد
- بسم الله الرحمن الرحيم
- تقدیم (اختیاری)
- سپاسگزاری (اختیاری)
- چکیده (حداکثر 250 کلمه ترجیحاً در یک صفحه)
- فهرست مطالب
- فهرست جدول ها (در صورت نیاز)
- فهرست نمودار ها (در صورت نیاز)
- فهرست شکل ها (در صورت نیاز)
- فهرست نقشه ها (در صورت نیاز)

متن اصلی پایان نامه شامل :

- چکیده
- مقدمه

کلیات شامل :

- هدف
- پیشینه تحقیق
- روش کار و تحقیق
- فصول پایان نامه
- نتیجه گیری و پیشنهادات

- پیوست ها
- فهرست منابع (فارسی و غیر فارسی)

چکیده انگلیسی

شرح روی جلد پایان نامه

1. آرم دانشگاه آزاد اسلامی (ترجیحاً در ابعاد 2/5 سانتی متر × 3 سانتی متر)
2. عبارت : « دانشگاه آزاد اسلامی »
3. نام واحد دانشگاهی
4. نام دانشکده و نام گروه آموزشی
5. عبارت : « پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی "M.Sc." »
6. کلمه : «گرایش» (نام گرایش تحصیلی)
7. کلمه «عنوان»
8. عنوان پایان نامه
9. عبارت «استاد راهنما»
10. نام استاد راهنما
11. عبارت «استاد یا استادان مشاور»
12. نام استاد یا استادان مشاور
13. کلمه « نگارش »
14. نام نگارنده
15. سال تحصیلی (تاریخ دفاع پائلی نامه بر حسب فصل مربوط نوشته شود)
16. جلد ... (در صورتی که پایان نامه بیش از یک جلد باشد)

الف. اطلاعات کلی

- عنوان پایان نامه مختصر و رسا باشد.
- برای ارجاع خواننده به منابعی که در پایان نامه خود به آن استناد می کنید، می توانید به دو شکل عمل کنید:
- 1. نام نویسنده ای را که به مطلب او استناد می کنید، ضمن متن بیاورید و جلوی نام، سال انتشار مقاله یا کتاب را در پرانتز ذکر کنید.

2. همچنین می توانید پس از بیان مطلب مورد استناد، نام نویسنده و سال انتشار کتاب یا مقاله را در پرانتز ذکر کنید. توجه کنید که در این مورد خاص باید بین نام نویسنده و سال انتشار کتاب یا مقاله علامت ویرگول قرار دهید.

- در حد امکان از صفحات بزرگ در پایان نامه استفاده نکنید و آن را از طریق فتوکپی کوچک و استاندارد نمایید. در صورت اجبار، آن را طوری تا نمایید که از صفحات بیرون نزنند.
- ترجیحاً، ضمایم و پیوست های بزرگتر از صفحات اصلی پایان نامه را درون جیبی قرار دهید که در صفحه 3 جلد تعبیه می شود.

ب. شماره گذاری

1. شماره گذاری صفحات

صفحات «بسم الله الرحمن الرحيم»، «تقدیم» و «سپاسگزاری» شماره گذاری نمی شوند. صفحات «فهرست ها» با حروف الفبای فارسی شماره گذاری خواهند شد. شماره گذاری صفحات باید در وسط و پایین صفحه انجام گیرد.

2. صفحات متن

متن اصلی پایان نامه معمولاً چند «فصل» است. هر فصل نیز ممکن است به چند بخش تقسیم گردد. متن اصلی پایان نامه در فصل اول با مقدمه آغاز خواهد شد. صفحه اول هر فصل باید از خط پنجم شروع شود. هریک از بخش های هر فصل با دو شماره که با خط تیره از یکدیگر جدا شده اند، مشخص می گردد. عدد سمت راست بیانگر شماره فصل و عدد سمت چپ شماره ترتیب بخش مورد نظر است. در صورتی که هر بخش دارای زیر بخش باشد، شماره هر زیر بخش در سمت چپ شماره مذکور قرار می گیرد، مثلاً : 2-4-3 یعنی زیر بخش سوم از بخش چهارم فصل دوم. فصل اول با مقدمه آغاز خواهد شد.

• الزامات پایان نامه های پژوهشی

- دانشجویانی که اقدام به تهیه پایان نامه های پژوهشی می نمایند باید موارد ذیل را رعایت نمایند.
- در ابتدا هر فصل مقدمه و در پایان فصل بخشی به عنوان خلاصه فصل باید ارائه گردد.
- در فصل نتیجه گیری بخشی به عنوان پیشنهادات تحقیق و پژوهشهای ضروری باید ارائه گردد.
- دانشجویانی که پایان نامه های پژوهشی ارائه می نمایند موظف هستند با راهنمایی استاد مربوطه نسبت به تهیه یک مقاله پژوهشی اقدام نمایند.
- مقاله تهیه شده به همراه متن اصلی پایان نامه (مستندات) به گروه آموزشی ارائه خواهد شد.

3. شمارگذاری شکل ها، جدول ها، نمودارها و نقشه ها

شماره گذاری شکل ها، جدول ها ، نمودارها و نقشه ها مانند روال قبلی است . مثلاً دهمین شکل در فصل سوم به صورت (شکل 3-10) نوشته می شود.

4. شماره گذاری پیوست ها

پیوست های پایان نامه با حروف الفبای فارسی نامگذاری می شوند. شکل ها و جدول های موجود در هر پیوست، با توجه به پیوست مربوط شماره گذاری خواهد شد. به عنوان مثال، سومین جدول در پیوست «ب» با این صورت نوشته می شود (جدول ب-3).

5. شماره گذاری روابط و فرمول ها

هر رابطه در متن پایان نامه، با دو شماره که با خط فاصله از یکدیگر جدا می شوند، مشخص می گردد. عدد سمت راست بیانگر شماره فصل و عدد سمت چپ، شماره رابطه مورد نظر است. مثلاً هشتمین رابطه در فصل ششم به صورت (6-8) نوشته می شود.

6. حاشیه بندی صفحات:

حاشیه سمت راست 3 سانتیمتر

حاشیه سمت چپ، بالا و پایین صفحه 2/5 سانتیمتر

صفحات پایان نامه بدون حاشیه و بدون تزئینات خواهد بود



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد زنجان

گروه آموزشی مهندسی فناوری اطلاعات

(نازنین 12 سیاه)

پایان نامه کارشناسی (نازنین 14 سیاه)

عنوان پایان نامه (zar 23 سیاه)

استاد راهنما: (نازنین 21 سیاه)

نگارش:

نام دانشجو (نازنین 21 سیاه)

شهریور 1389 (نازنین 16 معمولی)

چکیده (نازنین 16 سیاه)

[illegible]

کلید واژه ها (نازنین 13 سیاه): اصطلاح، اصطلاح، اصطلاح (نازنین نرمال 13)

فهرست مندرجات (نازنین 19 سرآه)

شماره صفحه

عنوان فصل (نازنین 14 سرآه)

عنوان بخش (نازنین 13 سرآه)

عنوان زی بخش (نازنین 12 سرآه)

عنوان فصل

عنوان بخش

عنوان زی بخش

عنوان فصل

عنوان بخش

عنوان زی بخش

فهرست جداول (نازنین 19 سئاه)

شماره صفحه

- جدول شماره 1: عنوان جدول (نازنین 12 سئاه)
- جدول شماره 2: عنوان جدول (نازنین 12 سئاه)
- جدول شماره 3: عنوان جدول (نازنین 12 سئاه)
- جدول شماره 4: عنوان جدول (نازنین 12 سئاه)
- جدول شماره 5: عنوان جدول (نازنین 12 سئاه)
- جدول شماره 6: عنوان جدول (نازنین 12 سئاه)
- جدول شماره 7: عنوان جدول (نازنین 12 سئاه)
- جدول شماره 8: عنوان جدول (نازنین 12 سئاه)

شماره گذاری جدولها و تصاویر به ترتیب از ابتدا تا انتها خواهد بود

فصل اول

عنوان فصل (نازنین 22 سوره)

1.1 عنوان بخش

متن فارسی پالکی نامه (نازنین 14 نرمال)، متن انگلیسی (13 Times New Roman نرمال)
پانویس فارسی (نازنین نرمال 11)¹ و پانویس انگلیسی (10 Times New Roman نرمال)²

1.1.1 عنوان زی

بخش (با فاصله 6 pt از پاراگراف قبلی)

متن متن متن متن متن متن متن متن (نازنین 14 نرمال) با فاصله 1/5
یک فاصله مابین هر پاراگراف در نظر گرفته می شود و هر پاراگرافی با یک سانتیمتر تو رفتگی آغاز
شود

ارجاعات (منابع مورد استفاده) در داخل متن به صورت درون متنی خواهد بود.

متن متن متن متن متن (نازنین 14 نرمال) متن متن متن متن متن متن متن متن
متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن
(حری، 1388: 58). متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن
متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن
متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن
متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن (Hitt, 2005: 34).

متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن
متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن متن
متن متن متن متن (LITA, 2009).

¹ پانویس فارسی نازنین 11 نرمال

جدول 1: شرح جدولها ، نازنین نرمال 11



تصویر 1: شرح شکلها ، نازنین نرمال 11

نتیجه گیری

فصل پایانی خواهد بود

فهرست منابع (نازنین 22 سیاه)

فهرست منابع به ترتیب الفبا خواهد بود.

ابتدا منابع فارسی و سپس منابع لاتین لیست خواهند شد (نازنین 14 نازک = همانند متن)

1. کتاب

1.1. با یک نویسنده

کامرانی، مریم. مدیریت/استراتژیک فناوری اطلاعات. بابل: علوم رایانه، 1386.

Hitt, Michael, *Strategic Management: Competitive and Globalization*;
Singapore: Thomson South-Western; 2005.

1.2. با دو نویسنده

احمدی، علی؛ تاج الدین، ایرج. نگرشی جامع بر مدیریت/استراتژیک. تهران: انتشارات تولید دانش،
1382.

Galliers, Robert D. and Leidner, Dorothy E. *Strategic Information
Management*. Oxford, Butterworth-Heinemann, 2003.

3.1. با سه نویسنده

قارونی، منوچهر؛ خوش زبان، جواد؛ و محمدی، زهرا. مدیریت/استراتژیک. تهران: مرکز آموزش
مدیریت دولتی، 1373.

4.1. بیش از سه نویسنده

فرهودی، ابوالحسن و دیگران. مدیریت/استراتژیک. تهران: مرکز آموزش مدیریت دولتی، 1373.

Antelman, Harry, et.al. *Strategic Information Management*. Oxford,
Butterworth-Heinemann, 2003.

5.1. ویراستار (ویرایشگر) به عنوان نویسنده

پورجوادی، نصراله، ویرایشگر. درباره ویرایش. تهران: مرکز نشر دانشگاهی، 1364.

6.1. ترجمه یک اثر

ویل، یوجین. فن سناریو نویسی. ترجمه پرویز دوائی. تهران: انتشارات تولید دانش، 1382.

7.1. اثری با نام مستعار نویسنده

اخوان ثالث، مهدی [م. امید]. آخر شاهنامه، مجموعه شعر. تهران: مروارید، 1348.

8.1. سازمانها

دانشگاه تهران. گزارش سالیانه. تهران: دانشگاه تهران، 1383.

National Information Standards Organization (NISO). *NISO/ASI/ALCTS Workshop on Electronic Thesauri: Planning for a Standard*. Washington, D.C.: NISO, 1999.

9.1. عنوان در کتاب چند جلدی

دورانت، ویل. تاریخ تمدن، ج. 1: مشرق زمین: گاهواره تمدن، ترجمه احمد آرام و دیگران. تهران: انتشارات انقلاب اسلامی، 1375.

2. مقالات

1.2. با یک نویسنده

داودی، ابوالحسن. "کامپیوتر در خانواده"، شبکه، 23 (فروردین - اردیبهشت 1386): 80-86.

Antelman, Harry. "Bibliometric and patent indicators by gender". *College & Research Libraries*, 65, 2 (2005): 450-463.

2.2. با دو نویسنده

دلیلی، عباس؛ حسینی، حمید. "نظام های فرامتن و مسئله ربط". اطلاع شناسی. سال دوم ش. 1 (پاییز 1383): 152-173.

Vaughan, Harry and Thelwall, Micheal. "Search engine coverage bias: evidence and possible causes", *Information Processing & Management*, 40 (2004): 693-707.

3.2. مقالات ترجمه شده

بجورنبرن، لنارت و اینگورسن، پیتر (۱۳۸۲). چشم اندازهایی بر وب سنجی. ترجمه علیرضا نوروزی و زهرا بیگدلی. فصلنامه اطلاع رسانی، دوره ۱۹، ش. ۱ - ۲ (پائیز و زمستان ۱۳۸۲): ۶۴-۸۶.

3. گزارشات منتشر نشده

ایران. وزارت آموزش و پرورش. "گزارشی از فعالیتهای دفتر برنامه ریزی درسی". تهران، ۱۳۶۰. (پلی کپی)

4. مقالات ارائه شده در همایش ها

جمکین، لارنس "نمایش سازی خودکار: چگونه هوچی گری های جستجوی وب و مدیته دانش وضعیت موجود فن آوری را متحول نموده اند؟" ترجمه احمد یوسفی، در فرا گام های در اطلاع رسانی (۵)، گزیده مقالات بیست و دومین همایش بین المللی اطلاع رسانی پیوسته. تهران: مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی، ۱۳۸۱: ۱۷۱-۱۸۴.

F: Kousha, Keyvan and Horri, Abbas. "The relationship between scholarly publishing and the counts of academic inlinks to Iranian university web sites: exploring academic link creation motivations". In Kretschmer, H. et al. (ed.), *Proceedings of International Workshop on Webometrics, Informetrics and Scientometrics*, March 2-5: 2005. Indian Institute of Technology, India: 136-149 .

5. رساله ها و پایان نامه ها

احمدی، حسین، "بررسی عناصر و ویژگیهای مطرح در طراحی وبسایت". پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی فن آوری اطلاعات، دانشکده علوم، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۳۸۶.

Wilkinson, Harry. "The Impact of Electronic Information Sources on University Libraries. MS Thesis, University of New Delhi ; Department of Information Science, 2009.

7. منابع الکترونیکی

1.7. مقالات الکترونیکی

Noruzi, Alireza. "Web impact factors for Iranian Universities". *Webology*, 2005, vol. 2, n. 1. Available Online at: <<http://www.webology.ir/2005/v2n1/a11.html>> (viewed on 2010/04/25)

2.7. پست الکترونیکی

Garfield, E. (2010, June 14). Re: A special question about JIF and JCR.
From <garfield@codex.cis.upenn.edu> to <anouruzi@yahoo.com>.
(personal communication) .

3.7. وب سائیتها

LITA (Library& Information Technology Association). Available Online
at: <<http://www.ala.org/>> (viewed on 2010/09/15)

واژه‌نامه انگلیسی به فارسی (نازنین 22 سیاه)

[illegible]