

به نام خدا

آموزش کاربرد میخکاش پروپوزال،

پایان نامه و سمینار

مؤلفین:

مهندس محمد کریمی (باشگاه پژوهشگران جوان واحد اردبیل)

مهندس محمد حسین دیده بان (شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل)

مهندس محمد حاجیوند (دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد)

فهرست مطالب

فصل اول: مفاهیم و اصطلاحات

- ۱-۱ دیباچه ۷
- ۱-۲ معنای اصطلاحات رایج نگارش پروپوزال و پایان نامه ۷
- ۱-۳ انتخاب موضوع ۸
- ۱-۳-۱ چهار گام انتخاب موضوع ۸
- ۱-۳-۲ ده فرمان انتخاب موضوع ۱۳
- ۱-۴ پایگاه‌های اسناد علمی ایران ۱۵
- ۱-۴-۱ پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران (irandoc) ۱۵
- ۱-۴-۲ مرکز اطلاعات علمی (SID) ۱۶
- ۱-۴-۳ پایگاه مجلات نور (noormag) ۱۶
- ۱-۴-۴ سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران ۱۷
- ۱-۴-۵ سیویلیکا ۱۷

فصل دوم: اصول نگارش پروپوزال

- ۲-۱ دیباچه ۱۹
- ۲-۲ هدف از نگارش پروپوزال ۱۹
- ۲-۳ نگارش بخش‌های مختلف پروپوزال ۲۰
- ۲-۳-۱ عنوان ۲۰
- ۲-۳-۲ اطلاعات فردی دانشجو ۲۲
- ۲-۳-۳ اطلاعات اساتید راهنما و مشاور ۲۳
- ۲-۳-۴ نوع کار تحقیقاتی ۲۶
- ۲-۳-۵ پرسش اصلی تحقیق ۲۷
- ۲-۳-۶ بیان مسأله اساسی تحقیق ۲۸
- ۲-۳-۷ اهمیت و ضرورت تحقیق ۲۹
- ۲-۳-۸ پیشینه تحقیق ۲۹
- ۲-۳-۹ فرضیه‌های تحقیق ۳۰

۳۱	۲-۳-۱۰ اهداف تحقیق
۳۱	۲-۳-۱۱ بیان نام بهره‌وران
۳۲	۲-۳-۱۲ نوآوری در تحقیق
۳۲	۲-۳-۱۳ تعریف واژه‌ها و اصطلاحات فنی و تخصصی
۳۲	۲-۳-۱۴ بیان روش تحقیق
۳۴	۲-۳-۱۵ متغیرهای تحقیق
۳۴	۲-۳-۱۶ جامعه و نمونه آماری، روش نمونه‌گیری و حجم نمونه
۳۶	۲-۳-۱۷ روش‌ها و تکنیک‌های تحلیل داده‌ها
۳۶	۲-۳-۱۸ ابزارگردآوری اطلاعات
۳۷	۲-۳-۱۹ استفاده از امکانات آزمایشگاهی دانشگاه
۳۷	۲-۳-۲۰ زمانبندی انجام تحقیق
۳۸	۲-۴ ده اشتباه در آماده‌سازی پروپوزال
۳۹	۲-۵ مدارک و فرم‌های ضمیمه
۳۹	۲-۵-۱ مدارک موردنیاز
۴۰	۲-۵-۲ فرم‌های پروپوزال
۴۱	۲-۶ مراحل تصویب پروپوزال

فصل سوم: نگارش پایان‌نامه

۴۳	۳-۱ دیباچه
۴۴	۳-۲ نگارش فصل اول (مقدمه)
۴۴	۳-۲-۱ پیش‌زمینه
۴۴	۳-۲-۲ انگیزه
۴۵	۳-۲-۳ بیان مسأله
۴۵	۳-۲-۴ منظور و هدف
۴۶	۳-۲-۵ نوآوری
۴۷	۳-۲-۶ فرضیه‌ها
۴۸	۳-۲-۷ محدودیت‌ها
۴۸	۳-۲-۸ سازمان‌دهی تحقیق
۵۰	۳-۳ نگارش فصل دوم پایان‌نامه (مرور ادبیات گذشته)
۵۰	۳-۳-۱ اصول مرور بر ادبیات گذشته

۵۲	۳-۳-۲ جملات پیشنهادی
۵۳	۳-۴ نگارش فصل سوم (روش‌شناسی تحقیق)
۵۴	۳-۵ نگارش فصل چهارم (یافته‌های تحقیق)
۵۴	۳-۵-۱ پیش‌نیازهای تحلیل یافته‌ها
۵۶	۳-۵-۲ روش‌های تحلیل یافته‌ها
۶۰	۳-۶ نگارش فصل پنجم (نتیجه‌گیری و پیشنهادات)
۶۰	۳-۶-۱ نتیجه‌گیری
۶۱	۳-۶-۲ پیشنهادات
۶۱	۳-۶-۳ چند نکته مهم برای نتیجه‌گیری و پیشنهادات
۶۲	۳-۷ نگارش مراجع
۶۳	۳-۷-۱ ارجاع در علوم پایه و فنی-مهندسی
۶۴	۳-۷-۲ چند نکته در ارجاع دهی
۶۴	۳-۸ تدوین پایان‌نامه
۶۴	۳-۸-۱ شماره‌گذاری پایان‌نامه
۶۶	۳-۸-۲ تدوین صفحات مختلف پایان‌نامه
۷۰	۳-۸-۳ مراحل تدوین پایان‌نامه
۷۱	۳-۹ چند نکته مهم در تایپ پایان‌نامه
۷۳	۳-۱۰ ده فرمان

فصل چهارم: آمادگی برای سمینار و دفاع

۷۷	۴-۱ دیباچه
۷۸	۴-۲ آمادگی قبل از جلسه دفاع
۷۸	۴-۲-۱ تکمیل فرم‌ها
۸۰	۴-۲-۲ اقدامات اولیه
۸۱	۴-۲-۳ ده فرمان قبل از دفاع
۸۲	۴-۳ فایل ارائه پایان‌نامه
۸۲	۴-۳-۱ آماده‌سازی پاورپوینت
۸۶	۴-۳-۲ پنج اشتباه رایج در ساخت پاورپوینت
۸۹	۴-۴ برگزاری جلسه دفاع
۸۹	۴-۴-۱ اعضای حاضر در جلسه

۹۰	۴-۴-۲ چگونگی اجرای جلسه دفاع
۹۱	۴-۴-۳ کلیدهای موفقیت در جلسه دفاع
۹۲	۴-۴-۴ پاسخ به سؤالات
۹۳	۴-۴-۵ اشتباهات متداول در جلسه دفاع
۹۵	۴-۵ ده فرمان برای دفاع
۹۷	۴-۶ ارزشیابی پایان نامه
۹۹	۴-۷ فرایند تکمیل و ثبت نمره پایان نامه
۹۹	۴-۷-۱ تکمیل فرم‌های بعد از دفاع
۹۹	۴-۷-۲ اقدام جهت نمره مقاله
۹۹	۴-۷-۳ ثبت نمره پایان نامه

فصل پنجم: استخراج مقاله

۱۰۱	۵-۱ دیباچه
۱۰۲	۵-۲ مقررات اعمال نمره
۱۰۲	۵-۲-۱ نحوه محاسبه نمره
۱۰۳	۵-۲-۲ معرفی دانشگاه در مقاله
۱۰۴	۵-۲-۲ چند نکته در مورد اعمال نمره
۱۰۵	۵-۲-۳ مراحل اخذ و انصراف از نمره مقاله
۱۰۶	۵-۳ نحوه دسترسی به ناشران
۱۰۶	۵-۳-۱ ژورنال‌های ISI
۱۰۹	۵-۳-۲ ژورنال‌های معتبر خارجی
۱۱۲	۵-۳-۳ ژورنال‌های ISC
۱۱۲	۵-۳-۴ ژورنال‌های معتبر داخلی
۱۱۳	۵-۳-۵ ژورنال‌های با اعتبار پایین
۱۱۴	۵-۳-۶ کنفرانس‌های علمی
۱۱۵	۵-۴ اصول استخراج مقاله از پایان نامه
۱۱۵	۵-۴-۱ انتخاب بخش‌های مختلف پایان نامه برای مقاله
۱۱۶	۵-۴-۲ انتخاب نوع ژورنال برای مقاله
۱۱۷	۵-۵ ده فرمان استخراج مقاله