

فهرست مطالب

فصل اول: اصول و مبانی تحقیق	۱۳
۱-۱- مقدمه	۱۴
۲-۱- خصوصیات تحقیق	۱۶
۱-۱-۱- نظام یافتگی	۱۶
۲-۲-۱- ساده کننده	۱۶
۳-۲-۱- قابل بازسازی	۱۷
۳-۱- اهداف تحقیق	۱۸
۴-۱- انواع تحقیق و تقسیم‌بندی‌های متداول	۱۸
۱-۴-۱- انواع روش‌های تحقیق بر اساس مفاد	۱۹
تحقیق بنیادی	۱۹
تحقیق کاربردی	۱۹
۲-۴-۱- روش‌های تحقیق بر اساس دامنه تحقیق	۲۰
تحقیق کتابخانه‌ای	۲۰
تحقیق آزمایشگاهی	۲۰
تحقیق نرم‌افزاری	۲۰
تحقیق میدانی	۲۱
۵-۱- مراحل تحقیق	۲۱
۱-۵-۱- انتخاب ایده	۲۱
۲-۵-۱- مروری بر تحقیقات گذشته (مروری بر متون)	۲۲
۳-۵-۱- ارائه فرضیات	۲۳

- ۲۳ ۴-۵-۱- انتخاب روش تحقیق
- ۲۴ ۵-۵-۱- جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات
- ۲۵ ۶-۵-۱- تحلیل داده‌ها و اطلاعات
- ۲۵ ۷-۵-۱- ارائه نتایج تحقیق

فصل دوم: تحقیق در محیط‌های دانشگاهی و نحوه ارائه آن ۲۷

- ۲۸ ۱-۱- مقایسه کلی بین تحقیق در مقاطع مختلف تحصیلی
- ۲۸ پروژه تخصصی کارشناسی
- ۲۹ پایان‌نامه کارشناسی ارشد
- ۳۱ رساله دکتری تخصصی
- ۳۳ ۲-۲- نحوه ارائه پیشنهاد تحقیق (پروپوزال)
- ۳۴ اجزاء تشکیل دهنده طرح تحقیق
- ۳۴ ۱- عنوان تحقیق
- ۳۵ ۲- لغات کلیدی (اصطلاحات و واژه‌های فنی)
- ۳۵ ۳- شرح و بیان مسئله تحقیق (طرح یک مشکل)
- ۳۵ ۴- اهمیت و ضرورت موضوع تحقیق
- ۳۶ ۵- پیشینه تحقیق
- ۳۶ ۶- اهداف تحقیق
- ۳۷ ۷- سؤالات تحقیق
- ۳۷ ۸- فرضیه تحقیق
- ۳۷ ۹- پیش فرض تحقیق
- ۳۸ ۱۰- روش و مراحل تحقیق
- ۳۸ ۱۱- کاربرد نتایج تحقیق
- ۳۸ ۱۲- محدودیت‌های تحقیق
- ۴۰ ۲-۳- برنامه‌ریزی جهت انجام پایان‌نامه / رساله
- ۴۰ ماه‌های اول و دوم
- ۴۱ ماه‌های سوم و چهارم
- ۴۲ ماه‌های پنجم و ششم
- ۴۲ ماه‌های هفتم تا نهم
- ۴۳ ماه‌های دهم تا دوازدهم
- ۴۳ ۴-۲- فصل‌بندی و نحوه نگارش پروژه تخصصی / پایان‌نامه / رساله

- ۴۴ ترتیب و مفاد صفحات ۱-۴-۲
- ۴۵ نکات ضروری
- ۵۲ چکیده
- ۶۲ ۲-۴-۲- راهنمایی جهت نوشتن نام کتاب، مقاله و پایان‌نامه/ رساله در منابع و مأخذ
- ۶۳ روش هاروارد
- ۶۴ روش IEEE
- ۶۵ ۳-۴-۲- مشخصات ظاهری پایان‌نامه
- ۶۸ ۴-۴-۲- برخی نکات ضروری در نگارش متن پایان‌نامه/ رساله
- ۶۹ ۵-۴-۲- نحوه تایپ مطالب و نوع فونت مورد استفاده در پایان‌نامه
- ۷۵ ۵-۲- نحوه ارائه سخنرانی علمی
- ۷۵ ۱-۵-۲- سخنرانی علمی و فنی و خصوصیات آن
- ۷۶ ۲-۵-۲- ساختمانندی
- ۷۷ ۳-۵-۲- شیوه سخنرانی علمی - فنی
- ۷۹ استفاده از پاورپوینت در سخنرانی
- ۷۹ ۶-۲- نحوه تهیه و انتشار مقالات تحقیقاتی
- ۸۴ نکات ضروری ۱:
- ۸۵ نکات ضروری ۲:
- ۸۶ نکات ضروری ۳:
- ۸۷ ۷-۲- انتشار نتایج
- ۸۷ ۸-۲- مقاله کاوی
- ۸۸ ۹-۲- حضور در جامعه علمی
- ۸۹ ۱۰-۲- ۱-۰-۲- آشنایی با علم‌سنجی (Scientometrics and Bibliometrics)
- ۸۹ ۱-۱۰-۲- شاخص‌های ارزیابی ژورنال‌ها
- ۹۰ ۲-۱۰-۲- شاخص ارزیابی پژوهشگر
- ۹۱ فصل سوم: یافتن اطلاعات تحقیقاتی
- ۹۲ ۱-۳- نحوه استفاده سریع از کتاب و دایره المعارف
- ۹۲ ۲-۳- آشنایی با بانک‌های اطلاعاتی مقالات و پایان‌نامه‌ها
- ۹۳ ۱-۲-۳- پایگاه‌های خارجی
- ۹۶ عملگرهای جستجوی Science Direct
- ۹۷ جستجوی نویسنده (Author Search)

- جستجوی پیشرفته (Advanced Search) ۹۸
- ۲-۲-۲- پایگاه‌های داخلی ۱۰۳
- پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (IranDoc) ۱۰۳
- مقالات علمی کنفرانس‌های کشور (Civilica) ۱۰۴
- بانک اطلاعات نشریات کشور (Magiran) ۱۰۴
- سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران ۱۰۵
- ۳-۳- سازماندهی اطلاعات جمع‌آوری شده ۱۰۵
- فصل چهارم: مهندسی عمران و روش‌های عمومی پژوهش در آن ۱۰۷**
- ۱-۴- پژوهش یا تحقیق (Research) ۱۰۸
- ۱-۱-۴- مصداق‌های پژوهش یا تحقیق (Research) ۱۰۸
- ۲-۱-۴- روش‌شناسی پژوهش (Research Methodology) ۱۰۸
- ۲-۴- طبقه‌بندی انواع پژوهش ۱۰۹
- ۱-۲-۴- پژوهش بنیادی ۱۰۹
- ۲-۲-۴- پژوهش کاربردی (Applied) ۱۰۹
- ۳-۲-۴- پژوهش تحقیق و توسعه‌ای (Research & Developmental) ۱۱۰
- ۴-۲-۴- پژوهش عملی ۱۱۰
- ۳-۴- فضاهای متفاوت پژوهش ۱۱۰
- ۱-۳-۴- مقایسه فضاهای متفاوت پژوهش ۱۱۱
- ۴-۴- معرفی اختصاری رشته مهندسی عمران ۱۱۲
- ۱-۴-۴- موقعیت‌های شغلی و محل‌های کار رشته‌ی مهندسی عمران ۱۱۳
- ۲-۴-۴- واحدهای درسی مهندسی عمران ۱۱۴
- ۳-۴-۴- ادامه تحصیلات در رشته مهندسی عمران ۱۱۴
- ۴-۴-۴- گرایش‌های مختلف کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی ۱۱۴
- ۵-۴-۴- زمینه‌های اشتغال و معرفی حیطه‌های کاری تخصصی تک تک گرایش‌ها ۱۱۷
- ۶-۴-۴- توانایی‌های فارغ‌التحصیلان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی ۱۲۰
- ۷-۴-۴- جذب فارغ‌التحصیلان تحصیلات تکمیلی در محیط‌های کار ۱۲۰
- پیوست ۱: نمونه‌ای از فرم پیشنهاد عنوان پایان‌نامه ۱۲۱**
- مراجع ۱۲۶**