



گروه مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

مدرس: دکتر سعید فرزین

مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: سمینار و روش تحقیق

| هرفت | سرفصل مطالب |
|--------------|---|
| اول | فصل ۱) اصول و مبانی تحقیق: خصوصیات تحقیق (نظام یافتنگی، ساده کننده، قابل بازسازی) اهداف تحقیق (شرح، پیش‌بینی و بهبود پدیده‌ها) انواع تحقیق و تقسیم بندی‌های متداول |
| دوم و سوم | مراحل تحقیق (انتخاب موضوع پژوهش، مروری بر ادبیات فنی، تنظیم اهداف پژوهش، فرضیات پژوهش، سوالات اساسی قبل از تدوین مقالات تحقیقاتی) |
| چهارم و پنجم | فصل ۲) تحقیق در محیط‌های دانشگاهی و ارائه آن: مقایسه تحقیق در کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری مهارت‌های نوشتاری در کارهای پژوهشی |
| ششم | نحوه ارائه پروپوزال |
| هفتم | تشریح کامل نحوه تدوین کار پژوهشی (پایان‌نامه، مقاله و ...) |
| هشتم | نحوه تهیه، ارسال و انتشار مقالات تحقیقاتی و رده‌بندی مقالات |
| نهم | نحوه ارائه سخنرانی علمی و تنظیم پاورپوینت |
| دهم | فصل ۳) یافتن اطلاعات تحقیقاتی: نحوه استفاده از کتاب و اینترنت و جستجوی اطلاعات پژوهشی |
| یازدهم | آشنایی با بانک اطلاعاتی مقالات و پایان‌نامه روش‌های جمع‌آوری اطلاعات و سازماندهی اطلاعات جمع‌آوری شده |
| دوازدهم | ارائه سمینار ۱ توسط دانشجویان |
| سیزدهم | فصل ۴) کلیات روش‌های عمومی پژوهش در مهندسی عمران: رفتار سنجی ابنيه واقعی و اندازه‌گیری‌های میدانی مدل‌های فیزیکی |
| چهاردهم | حل‌های ریاضی و شبیه‌سازی‌های عددی |
| پانزدهم | مطالعه المانی مصالح عمرانی در آزمایشگاه |
| شانزدهم | ارائه سمینار ۲ توسط دانشجویان |

نحوه ارزیابی:

فاینان ۱۱ نمره

سمینار ۱ ۳ نمره

سمینار ۲ ۳ نمره

فعالیت کلاسی و تمرین ۳ نمره