



سمینار و روش تحقیق

دانشکده: فنی و مهندسی	گروه آموزشی: مهندسی عمران	مدرس: شهاب الدین حاتمی
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	درس پیش نیاز: -

هدف کلی درس: آشنایی با مبانی و روش تحقیق و نیز نحوه ارائه مکتوب و شفاهی یافته های علمی



<http://clipart-library.com>

عناوین مباحث روش تحقیق

تعاریف انواع تحقیق فرآیند تحقیق علمی انتخاب موضوع گزاره های تحقیق طرح تحقیق (Proposal)	مبانی تحقیق
هدف از مرور پیشینه تحقیق انواع منابع اولویت مطالعه منابع نکات مهم در مطالعه پایگاه های اطلاعاتی و استنادی مجلات اصلی مهندسی سازه ترندهای جستجو	دستیابی به اطلاعات تحقیقاتی
روش های اجرای تحقیق روش های حل تحلیلی روش های حل عددی معادلات مبنایی در تحلیل سازه ایده آل و ساده کردن مسأله مفاهیم تصدیق نتایج راست آزمایی و تحلیل خطا کیفیت نتایج و تفسیر آنها	روش های پژوهش در مهندسی سازه

تدوین و ویرایش پایان نامه	انواع گزارش های علمی بخش های اصلی پایان نامه تهیه طرح اولیه متن اصلی ساختار متن نکات ویرایشی مرجع دهی
تدوین و ارسال مقاله علمی	بخش های اصلی مقاله چرا مقاله بنویسیم مراحل ارسال مقاله به مجله نکات مهم در انتخاب کنفرانس چند توصیه
ارائه شفاهی	ساختار یک سمینار اخلاق در ارائه نوع ارائه مدت ارائه، قبل از ارائه و در زمان ارائه محتوای ارائه

منابع روش تحقیق:	- فاخر، ع.، "ابزار عمومی تحقیق"، دانشگاه تهران، ۱۳۹۴. - کتابداری، م.ج.، ساقی، ح.، "اصول و مبانی تحقیق در علوم مهندسی"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۶. - لسانی، ح.، "روش تحقیق در فنی و مهندسی و علوم تجربی"، انتشارات قائم، ۱۳۹۴. - قاسمی، ح. (ویراستار علمی)، "مرجع پژوهش"، دانشگاه پیام نور، ویراست چهاردهم، ۱۳۹۸.		
نحوه ارزشیابی :	آزمون کتبی از روش تحقیق	گزارش های مرحله ای سمینار	سمینار پایانی
سهم تقریبی (%):	۴۰	۳۰	۳۰
حضور دانشجو:	حضور منظم دانشجو در کلاس و مشارکت فعال در مباحث درس و در ارائه گزارش های مرحله ای، زمینه یادگیری و کسب تجربه کار پژوهشی نظام مند را فراهم می کند و مدرس برای چنین حضوری ارزش قائل است.		
سمینار:	هر یک از دانشجویان با مرور ادبیات فنی در یک زمینه به روز و بسیار جزئی از مهندسی سازه، گزارشی مکتوب با عنوان "دستاوردهای اخیر در زمینه ی ... " ارائه می کند. پس از جستجوی روشمند از منابع معتبر، منابع گزیده، توسط دانشجو مطالعه شده و مبنای تدوین گزارش سمینار قرار می گیرد. منابع گزیده، علاوه بر حداقل ۳ مقاله منتشر شده توسط محققین پرتوان کشورمان، دست کم ۷ مقاله که توسط محققین سایر کشورها در ۵ سال اخیر نگاشته شده باشد را شامل می گردد. بخش های اصلی گزارش سمینار، شامل عنوان، چکیده، فهرست، مقدمه و مبانی علمی، مروری بر تحقیقات با یک دسته بندی منطقی، جمع بندی و فهرست منابع می باشند که در حدود ۲۵ صفحه A4 (با فونت و حاشیه ای مطابق دستورالعمل پایان نامه دانشگاه یاسوج) تنظیم می گردند. از هفته سیزدهم نیمسال (به ترتیبی که مدرس درس تعیین می نماید) هر دانشجو، سمینار خود را در قالب یک سخنرانی ۱۵ دقیقه ای با اسلایدهای طراحی شده ارائه نموده و همزمان گزارش مکتوب آن را به مدرس تحویل می دهد.		