



نام درس: روش تحقیق (منطبق بر سرفصل دانشگاه تهران - نسخه ۱۳۹۹)

تعداد واحد: ۱

مدرس: نوید سیاه پلو (دکترای مهندسی عمران-مهندسی زلزله، کارشناسی ارشد مهندسی سازه)

دروس پیش‌نیاز (مطابق سرفصل وزارت عتف): ندارد

شیوه ارزشیابی			
موضوع	نمره	درصد	توضیحات
تمرین‌های کلاسی و آخر فصل	۲	۱۰٪	سقف نمره مازاد این بخش ۲ می باشد
فعالیت موثر کلاسی*	۱	۵٪	نمره مازاد
میان ترم	۴	۲۰٪	۱ میانترم هفته دوم اردیبهشت ماه
پژوهش (پاورپوینت و مجلد)	۶	۳۰٪	نمره (وتوبی-شرط لازم برای اخذ نمره قبولی)
پایان ترم	۸	۴۰٪	-

\*در این کلاس در همه جلسات حضور و غیاب انجام شده و قاعده حداکثر ۳ جلسه غیبت رعایت خواهد شد.

زمان تقریبی آزمون میان‌ترم: مطابق پیشنهاد ارائه شده در تقویم آموزشی نیمسال جاری

امتحان میانترم و پایان ترم به صورت جزوه بسته تشکیل می‌شود. اما همراه داشتن خلاصه نویسی و نوت برداری بصورت دست نویس به تعداد صفحات دلخواه مجاز است

### رئوس سرفصل پیشنهادی دانشگاه تهران (۱۳۹۹)

- اصول و مبانی تحقیق (ویژگی ها، اهداف، انواع، مراحل تحقیق و مقایسه تحقیق در مقطع کارشناسی؛ ارشد و دکترا)
- یافتن و سازماندهی اطلاعات تحقیق (کتاب، دایره المعارف، مقالات، پایان نامه ها، بانک های اطلاعاتی، اینترنت، معیارهای اعتبار سنجی مقالات و مراجع علمی، روشهای سازماندهی اطلاعات، روزآمد بودن در طول تحقیق)
- نگارش و ارائه علمی (پیشنهاد تحقیق، نگارش و انتشار مقاله، سخنرانی علمی، نگارش و تدوین پایان نامه، دفاع از پایان نامه، رعایت اخلاق حرفه ای و علمی)
- کلیات روش های عمومی پژوهش در مهندسی عمران (پایش و ارزیابی میدانی، مدل‌های ریاضی (تحلیلی، عددی، داده محور)، مدل‌های فیزیکی، آزمایش المانی (نمونه ای)، برنامه ریزی تحقیقات بلند مدت)

### جدول زمان بندی درس (براساس سرفصل دانشگاه تهران ۱۳۹۹)

شماره هفته*	موضوع درس
۱	آشنایی اجمالی با تعاریف اساسی در دوره کارشناسی ارشد و پایگاه‌های داده
۲	تعاریف پایه در تحقیق
۳	مروری بر منشور اخلاق پژوهشی و قانون پیشگیری سرقت علمی
۴	خواندن برای تحقیق
۵	کلیات و تعاریف لازم در نگارش یک پیش‌طرح پژوهشی
۶	بررسی بخش‌های مختلف فرمت پروپوزال مصوب موسسه و نحوه تکمیل آن (به همراه بررسی موردی)
۷	بررسی بخش‌های مختلف فرمت پروپوزال مصوب موسسه و نحوه تکمیل آن (به همراه بررسی موردی)
۸	کاربرد نرم‌افزار Word, Excel, PowerPoint در انجام مطالعات تحقیقاتی
۹	سرقت ادبی

۱۰	بررسی بخش‌های مختلف گزارش تحقیقاتی (پایان‌نامه و رساله)
۱۱	بررسی بخش‌های مختلف گزارش تحقیقاتی (پایان‌نامه و رساله)
۱۲	مرجع نویسی به سبک هاروارد و آشنایی باقابلیت‌های EndNote
۱۳	الفبای مقاله‌نویسی
۱۴	الفبای مقاله‌نویسی به همراه بررسی موردی یک نمونه مقاله داوری شده
۱۵	ارائه پروژه دانشجویان
۱۶	ارائه پروژه دانشجویان

\* ۱۶ جلسه کلاس مطابق تقویم آموزشی برگزار می‌شود. چنانچه تعطیلی داشته باشیم از قابلیت برگزاری کلاس بصورت آنلاین استفاده می‌شود.

## منابع و مآخذ

۱. ابزار عمومی تحقیق، علی فاخر، انتشارات دانشگاه تهران.
۲. اصول و مبانی نگارش مقالات ISI، حامد حسنلو، چاپ هفتم، انتشارات آذرکلک.
۳. سمینار و روش تحقیق، دکتر محمود رضا کی منش، دکتر حمید رضا شیبانی، دانشگاه پیام نور، **نسخه الکترونیک**
۴. درباره مقالات ISI، ISC و ESI، دکتر مهدی خلج، دانشیار دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوئین زهرا. **نسخه الکترونیک**
۵. سمینار و روش تحقیق، دکتر عزیز عابسی، دانشگاه نوشیروانی بابل. **نسخه الکترونیک**
۶. آموزش کاربردی نگارش پروپوزال، پایان‌نامه و سمینار، محمد کریمی، محمد حسین دیده بان و محمد حاجی وند، انتشارات آتی نگر، تهران، ۱۳۹۳. **(پیشنهاد می‌شود تهیه شود)**
۷. آموزش کاربردی نگارش مقالات، محمد کریمی، محمد حسین دیده بان، انتشارات آتی نگر، تهران، ۱۳۹۳. **(پیشنهاد می‌شود تهیه شود)**
۸. راهنمای تدوین پایان‌نامه و رساله تحصیلی، عباس خورشیدی، سید حمید رضا قریشی، انتشارات یسپرون، تهران.
۹. مجموعه ای از جزوات درسی که توسط استاد تالیف شده است.
۱۰. مجموعه از جزوات درسی که توسط استاد گردآوری شده است.

## معرفی پژوهش

### بخش ۱-تهیه مجلد سمینار

یکی از وظایف اصلی دانشجو در درس روش تحقیق تهیه یک مجلد در فرمت و شیوه گرد آوری (جمع آوری ادبیات فنی و تاریخچه مطالعات قبلی) است. بدین منظور رعایت مراحل زیر الزامی است

- ۱- انتخاب موضوع (حداکثر تا هفته دوم اسفند ماه- ترجیحا در ارتباط با موضوع پایان نامه)
- ۲- جمع آوری ادبیات فنی و تاریخچه تحقیقات براساس مقالات معتبر موجود
- ۳- دسته بندی مقالات و فصل بندی پژوهش (در این قسمت توجه به فایل راهنمای تهیه سمینار که از طرف من در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد، ضروری است)
- ۴- اخذ تایید نهایی از استاد درس در خصوص فصل بندی
- ۵- آماده سازی متن پژوهش متناسب با فرمت مصوب ارسالی از طرف استاد
- ۶- ارائه مجلد و ارائه شفاهی در حضور سایر همکلاسی ها

### بخش ۲-تهیه پیش نویس پروپزال

در این بخش از پژوهش درس دانشجو به فراخور پیشرفت درس لازم است قسمت‌های مختلف پروپزال خود را تکمیل نموده و در جلسات مختلف درس، برای بررسی توسط استاد ارائه نماید. قویا توصیه می‌شود که موضوع پروپزال با موضوعی که دانشجو برای تهیه مجلد سمینار انتخاب کرده است یکی باشد. ضمنا فرمت خام پروپزال موسسه در اختیار دانشجو قرار می‌گیرد.

## نکات بسیار مهم

۱. در ارائه پژوهش هدف سنجش توانمندی دانشجو در ارائه شفاهی یک موضوع به انتخاب دانشجوست.
۲. دانشجویانی که موضوع پایان‌نامه ایشان قطعی شده است اما هنوز پروپوزال خود را شروع نکرده‌اند می‌توانند از موضوع تز برای جمع‌آوری مطالب متناظر با ارائه پژوهش استفاده نمایند.
۳. دانشجویان باید در هر جلسه مابیل یا تبلت و یا کامپیوتر متصل به اینترنت را همراه داشته باشند.

## ارتباط با من

برای طرح سؤالات و اشکالات خود به ۲ روش می‌توانید اقدام نمایید :

- الف- مراجعه حضوری در ساعات تعریف‌شده برای مراجعه دانشجو و یا اتصال به لینک کلاس رفع اشکال آنلاین در محیط Adobe Connect و مطابق برنامه هفتگی من (برنامه هفتگی ام را در ساجد بارگذاری می‌کنم).
- ب- ارسال ایمیل به آدرس [n.siahpolo@gmail.com](mailto:n.siahpolo@gmail.com) با ذکر نام و نام خانوادگی. حتماً در هنگام ارسال ایمیل، در قسمت Subject موضوعی برای ارسال انتخاب نمایید. حتی‌الامکان سؤالات خود را در یک فایل Word ذخیره نمایید و آن را در قسمت Attach قرار دهید.

برای اطلاع‌رسانی‌های مرتبط با کلاس درس در واتساپ درس سمینار و روش تحقیق با آدرس زیر عضو شوید. برای اینکار کافی است QR Code زیر را اسکن نموده و عضو گروه شوید:



سمینار و روش تحقیق  
WhatsApp group



برای دریافت فایل‌های درس (درس‌نامه) به سامانه **ساجد** مراجعه نمایید. ضمناً پاسخ سؤالات را منحصراً به آدرس [homeworksandexams@gmail.com](mailto:homeworksandexams@gmail.com) ارسال نمایید. تحویل فیزیکی تمرین‌های حل شده به همراه ارسال همزمان فایل PDF به ایمیل فوق الزامی است.

### توجه

فیلم کلیه جلسات مربوط به نیمسال ۲ سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در کانال آپارات من بارگذاری شده است. برای دسترسی به فیلم‌ها کافی است از آدرس زیر استفاده نمایید :

<https://www.aparat.com/v/aUyG0?playlist=1453393>