

چک لیست ارائه شفاهی پژوهش ۱

ویرایش دوم، مردادماه ۱۳۹۴

چک لیست حاضر به عنوان پیش‌نیاز ارائه شفاهی درس کارشناسی ارشد «پژوهش ۱» (یا پیش‌نیاز طرح پیشنهادی پایان‌نامه) تدوین شده‌است تا دانشجویان با مطالعه آن از قبل برای رفع نواقص خود اقدام کنند. هرچند بخشی از موارد ذکر شده سلیقه‌ای است، اما کلیات آن برای رشته‌های مهندسی قابل استفاده است و بر حسب رشته و گرایش قابل تغییر و اصلاح است.

- راهنمای کوتاه مرتبط با پژوهش در وبگاه انجمن هوافضا مطالعه شده‌است.
- راهنمای کوتاه مرتبط با ارائه شفاهی در وبگاه انجمن هوافضا مطالعه شده‌است.
- ارائه با پاورپوینت و به زبان فارسی است و از طرح‌های وزین و آکادمیک پاورپوینت استفاده شده‌است.
- اگر ۱۰ دقیقه برای ارائه فرصت دارید، ۱۰ تا ۱۲ اسلاید آماده کنید (اگر ۱۵ دقیقه زمان دارید، ۱۵ تا ۱۷ اسلاید آماده کنید).
- چند بار بطور تمرینی و بطور شمرده با رعایت زمانبندی، ارائه شده‌است (سعی نکنید با شلوغ کردن اسلایدها تعداد آنها را کاهش دهید).
- در تهیه اسلاید، بطور معمول نباید یک پاراگراف تایپ کنید؛ بلکه باید بصورت بند بند (itemized) باشد.
- در کنار ترجمه غیرمتداول اصطلاحات انگلیسی، واژه یا عبارت انگلیسی آن در داخل پرانتز تایپ شده‌است.
- اسلاید اول، اسلاید عنوان است (نام دانشگاه، دانشکده، سمینار کارشناسی ارشد، عنوان پژوهش، نام دانشجو و استاد راهنما و تاریخ ارائه)
- عنوان اسلاید دوم، فهرست مطالب/عناوین است (با مقدمه شروع و با پیشنهادات خاتمه می‌یابد)
- عنوان اسلاید سوم، مقدمه است. مقدمه شامل سه مورد بیان مسئله، کاربرد و اهمیت موضوع است.
- تسلط کافی بر مفاهیم اصلی مبحث علمی مربوطه کسب شده‌است.
- مقدمه مجموعاً سه تا چهار اسلاید شده‌است. برای تهیه بخش مقدمه از شکل‌های مناسب با وضوح کافی و جداول استفاده شده‌است.
- عنوان اسلاید بعدی، پیشینه تحقیق است.
- مقاله مروری (survey paper) در خصوص موضوع یا مرتبط با آن یافته‌اید.
- اسامی محققین سرشناس و مراکز تحقیقاتی پیشرو در آن حوزه را می‌دانید.
- در پیشینه تحقیق، ابتدا در دو اسلاید، دستاورد پژوهشی مقالات بر اساس سیر تکامل بصورت جدول وار و سریع مرور شده‌است.
- سپس به ۶ مقاله اصلی، جدید و مرتبط‌تر، هر کدام در یک اسلاید پرداخته شده‌است (دو الی سه مقاله اصلی به ازای هر پیشنهاد).
- در هر اسلاید فوق‌الذکر، علاوه بر عنوان مقاله، نام نویسندگان و سال انتشار، فرضیات مسئله، نام روش حل، معایب و مزایا و نتایج مقاله شامل ملاک مقایسه آن روش آورده شده‌است.
- بطور مثال روش حل، تحلیلی، تجربی، عددی یا به کمک نرم افزار بوده است؟ دو بعدی یا سه بعدی بوده است؟
- روش کنترلی حلقه بسته بوده یا عددی حل شده‌است؟ بهینه بوده یا خیر؟ معیار عملکرد و شرایط نهایی چه بوده است؟
- مدل جاذبه زمین؟ مدل آیرودینامیک؟ حل یا مدل خطی یا غیرخطی؟ (اشاره به آنها با توجه به زمان اولویت‌بندی شود)
- مرور تحقیقات بصورت سیر تکاملی است. به نقاط عطف در سیر تکامل در مبحث علمی مربوطه اشاره شده‌است.
- در مرور مقالات به استخراج فرمولها ورود پیدا نکنید.
- اندازه شکلها و نمودارها بگونه‌ای باشد که علائم آن خوانا باشد. محورهای نمودارها (با ذکر واحد) تعریف شده باشد.
- اسلاید ماقبل آخر، جمع‌بندی و نتیجه‌گیری است.
- ذکر این نکته در ارائه که در مجموع چند مقاله، تز و کتاب و ... مطالعه شده‌است، مفید خواهد بود.
- اسلاید آخر، پیشنهادات است. حداقل سه موضوع مناسب برای انجام رساله پیشنهاد شده‌است.
- ارائه پیشنهادات مبتنی بر مرور تحقیقات گذشته است. به عبارت دیگر، پیشنهادی مطرح نشده که بر مبنای مرور تحقیقات نباشد.
- فهرست مراجع اصلی را در انتهای اسلایدها داشته باشید تا در صورت پرسش به راحتی ارجاع داده شود.
- اسلایدها شماره داشته باشد تا هنگام سؤال براحتی شماره اسلاید گفته شود.
- حداقل چند روز قبل از ارائه در گروه آموزشی، سمینار تان را برای استاد راهنمای خود ارائه کنید و نواقص آن را برطرف کنید

با آرزوی موفقیت

سید حمید جلالی نائینی