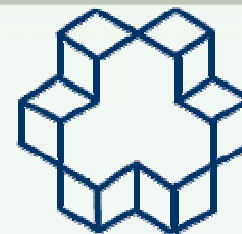




Company Logo

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد



روش های پژوهش در مهندسی و علم مواد

جلسه ششم

(ارائه مطالب علمی به صورت شفاهی)

دکتر رضا اسلامی فارسانی



ارائه مطالب علمی به صورت ارائه شفاهی



اجزای اصلی یک ارائه مناسب عبارتند از:

✓ مقدمه

مقدمه نشان دهنده کل ساختار موضوع است.

✓ هسته اصلی موضوع

ارائه کار علمی انجام شده با ذکر جزئیات

✓ جمع بندی

خلاصه کار انجام شده.



نکات قبل از انجام ارائه شفاهی

- ✓ حضور زودتر حداقل ۱۰ دقیقه قبل از اجرا در مکان مورد نظر
- ✓ کنترل ویدیو پروژکتور، سیم های رابط، پرده نمایش، کامپیوتر و ... قبل از اجرا
- ✓ کنترل فونت های مورد استفاده
- ✓ کنترل رنگ (رنگ اسلاید و صفحه)
- ✓ کنترل نمایش فیلم، انیمیشن و ...
- ✓ در مواردی بهتر است اسلاید اول روی صفحه قبل از زمان اجرا نمایش داده شود.

ارائه مطالب علمی به صورت ارائه شفاهی



اسلاید اول

اسلاید اول از موارد زیر تشکیل می شود:

- ✓ عنوان موضوع ارائه
- ✓ اسم محقق
- ✓ نام دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی یا سازمان و نهادی که کار زیر نظر آن انجام گرفته است.
- ✓ نام استاد
- ✓ زمان



اسلاید دوم

اسلاید دوم شامل فهرست مطالب است. تیترهای اصلی کار در این قسمت ارائه می شوند در حالت عمومی عبارتند از:

- ✓ مقدمه
- ✓ سوابق تحقیقاتی
- ✓ روش تحقیق (هم می تواند تجربی و هم تئوری باشد.)
- ✓ نتایج و بحث
- ✓ نتیجه گیری

ارائه مطالب علمی به صورت ارائه شفاهی



نکات

- نکته ۱. عبارات آغازین با تشکر و سپاسگزاری مختصر و کوتاه همراه است.
- نکته ۲. عدم استفاده از جملات طولانی و تعداد خط زیاد در هر اسلاید.
- نکته ۳. استفاده از جملات مختصر و کوتاه که عموماً شامل عناوین، تعاریف و رئوس مطالب مهم است. تشریح و توضیح این مطلب به صورت شفاهی و توسط ارائه دهنده انجام می پذیرد.
- نکته ۴. استفاده از جداول، نمودار، شکل، فیلم، انیمیشن و نظایر آن به جای جملات زیاد.

ارائه مطالب علمی به صورت ارائه شفاهی



زمینه

زمینه های پیچیده برای ارائه علمی مناسب نیستند و سبب می شود که شنونده بجای توجه به موضوع ارائه به حواشی کار و زمینه و نظایر آن جذب شود.

زمینه باید ساده و تا حد امکان مرتبط با موضوع ارائه باشد.

برای همه اسلایدها شماره صفحه داده شده به گونه ای که در زمینه خوانا و قابل خواندن باشد.

رنگ زمینه نباید از رنگ های تند انتخاب شده و باید با رنگ نوشتار همخوانی داشته باشد به گونه ای که نوشتار واضح باشد.



ارائه مطالب علمی به صورت ارائه شفاهی

برخی از رنگ‌هایی که با هم استفاده نمی‌شوند عبارتند از:

۱. متن قرمز در زمینه آبی و بالعکس
۲. متن زرد روی زمینه سفید
۳. متن مشکی روی زمینه آبی و ...

برخی از رنگ‌ها روی صفحه کامپیوتر مناسب بوده اما توسط ویدئو پروژکتور نمایش مناسبی ندارند.

ساده‌ترین حالت زمینه سفید با نوشتار مشکی است.



ارائه مطالب علمی به صورت ارائه شفاهی

از نشانگر برای نشان دادن موضوع خاص، نمودار یا جدول استفاده می شود و نه برای مرور خطوط تایپ شده.

حرکت سریع نشانگر روی اسلاید و روی حضار توصیه نمی شود.

- ✓ اندازه خطوط مناسب انتخاب شود.
- ✓ فونت مناسب انتخاب شود.
- ✓ در هر اسلاید تعداد خطوط زیاد با فواصل کم توصیه نمی شود.
- ✓ برای هر اسلاید بطور متوسط حدود یک دقیقه زمان در نظر گرفته شود.

ارائه مطالب علمی به صورت ارائه شفاهی



- ✓ تمرین پیش از ارائه واقعی برای زمان بندی مناسب و رفع اشکالات تایپی و محتوایی احتمالی پیشنهاد می شود.
- ✓ در اسلاید آخر از توجه حضار تشکر و قدردانی می شود.
- ✓ از کلمه پایان در آخر ارائه استفاده نشود.
- ✓ مراجع مورد استفاده قبل از اسلاید تشکر و قدردانی آورده می شود.