



**راهنمای نگارش و تهیه سمینار دانشجویان کارشناسی ارشد**  
**بخش مهندسی مواد دانشگاه تربیت مدرس**  
**ویرایش: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵**

۱. در نگارش سمینار، به این موضوع دقت نمایید، سمینار در مقطع کارشناسی ارشد، بررسی مطالعاتی در یک موضوع خاص، شامل جمع‌آوری آخرین مقالات علمی در زمینه مورد نظر با استفاده از آخرین روش‌های جستجوی مراجع علمی، با انجام مطالعات تئوری و نقد و بررسی تحقیقات انجام شده همراه با جمع‌بندی، تجزیه و تحلیل و نتیجه‌گیری نهایی است. در انجام سمینار، آزمایشی صورت نمی‌گیرد، در نتیجه، بررسی و تجزیه و تحلیل مطالبی که توسط دیگر محققین صورت گرفته، بسیار حائز اهمیت است.

۲. لطفاً به این نکته مهم دقت نمایید، در نگارش سمینار، نیازی نیست به مطالب عمومی و کلی، اشاره نمایید و به صورت خیلی عمیق، روی موضوع تخصصی سمینار خود متمرکز شوید و از ذکر حواشی و کلی‌گویی پرهیز کنید و بیشترین حجم سمینار به صورت اختصاصی، باید در مورد موضوع و عنوان سمینار باشد.

۳. حتماً تحقیقات دیگر محققین را از نقاط مختلف دنیا بررسی نمایید و فقط به تحقیقات انجام شده در یک تیم خاص در یک کشور، اکتفا نکنید.

۴. حتماً در مروری بر منابع، با توجه به موضوع پژوهش خود، به غیر از تصاویر شماتیک، از تصاویر و منحنی‌های مختلف، مانند تصاویر SEM، آنالیز عنصری EDS، آنالیز XRD، XPS، AFM و موارد دیگر در تحقیقات دیگر محققین، استفاده نمایید. متن سمینار بدون تصاویر و منحنی‌های مختلف، ارزش علمی و آکادمیک ندارد.

۵. ذکر شماره مرجع، برای متن و تصاویر سمینار، الزامی است.

۶. سمینار، باید دارای چکیده، فهرست مطالب، فهرست شکل‌ها، فهرست جداول، مقدمه، مروری بر منابع و در نهایت، دارای نتیجه‌گیری و مراجع باشد.

۷. صفحه اسامی و صفحه چکیده، شماره نیاز ندارد و صفحات فهرست مطالب، فهرست شکل‌ها و فهرست جداول، با حروف ابجد شماره‌گذاری شود.

۸. در صفحه اسامی به فارسی، ذیل آرم دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی قید شود و ذیل اسم دانشکده، بخش مهندسی مواد قید شود. ذیل نام بخش مهندسی مواد با فاصله، سمینار دوره کارشناسی ارشد

رشته مهندسی مواد- نام گرایش قید شود. سپس در ذیل آن، عنوان سمینار، نام نویسنده، نام استاد راهنما، نام استاد مشاور و در نهایت، تاریخ سمینار ذکر گردد.

۹. فونت و قلم متن سمینار و همچنین فهرست مطالب، B Nazanin 14، فونت و قلم زیرنویس شکل و بالانویس جدول، B Nazanin 12، فونت و قلم حروف و کلمات لاتین در متن سمینار و مراجع انگلیسی، Times New Roman 12 حتما باید رعایت شود.

۱۰. در مورد مراجع، شماره مراجع انگلیسی و شماره صفحات و سال چاپ تمام مراجع انگلیسی، باید به لاتین قید شود. اسامی تمام نویسندگان مقاله، باید قید گردد و از et al استفاده نشود، در ضمن، تمام نویسندگان به یک فرمت قید شود. در مورد عنوان مقاله، فقط حرف اول عنوان مقاله باید با حروف بزرگ لاتین قید شود. در مورد عنوان ژورنال، حرف اول هر کلمه عنوان ژورنال باید با حروف بزرگ لاتین قید شود، به عنوان مثال، Progress in Organic Coatings باید به صورت کامل و صحیح، قید شود. به عنوان نمونه، به مثال ذیل در مورد درج یک مقاله در مراجع، توجه نمایید.

1. C. Wang, J. Chen, J. Han, Ch. Wang, B. Hu, "Enhanced corrosion inhibition performance of novel modified polyaspartic acid on carbon steel in HCl solution", Journal of Alloys and Compounds, Vol.771, 2019, pp 736-746.

۱۱. مرجع نویسی برای کتاب با مقاله متفاوت است و برای عنوان کتاب نیز همانند عنوان ژورنال، باید حرف اول هر کلمه با حروف بزرگ لاتین قید شود. اگر کتاب دارای چاپ دوم است، حتما باید ذکر شود. لطفا، اطلاعات کتاب را دقیقا از سایت انتشارات کتاب استخراج نمایید. به عنوان نمونه، به مثال ذیل توجه نمایید.

1. M.E. Orazem, B. Tribollet, "Electrochemical Impedance Spectroscopy", 2nd Edition, John Wiley & Sons, 2017.

۱۲. در انتخاب مراجع برای سمینار، سعی شود از کتاب‌های معتبر و مقالات با ایمپکت بالا و چاپ شده در ۱۰ سال اخیر، استفاده شود تا اعتبار علمی سمینار، افزوده شود.

۱۳. از نظر نگارشی و غلط املایی، سمینار خود را قبل از تحویل به استاد راهنما، اصلاح نمایید.

۱۴. در قسمت نتیجه‌گیری، به موارد مهم که دستاورد سمینار شما است، اشاره کنید و از توضیح واضحات خودداری نمایید.

تهیه و تدوین: دکتر تقی شهبابی فراهانی  
مدیر گروه خوردگی و حفاظت