

پیش‌گفتار:

کلیه فعالیت‌هایی که تولیدی نبوده ولی به نحوی بر تولید معدن تاثیر گذار هستند خدمات فنی در معادن گفته می‌شود. از جمله این فعالیتها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- روشنایی (Illumination)
 - هوای فشرده (Air Compressed)
 - رایانه و نرم‌افزارهای رایانه‌ای (Computer and Software)
 - ایمنی (Safety)
 - ارتباطات و کنترل (Communication and Control)
 - تعمیرات و نگهداری ماشین‌آلات (Maintenance)
 - آزمایشگاهها (Laboratory)
 - و مواردی چون تهویه، آبکشی، تسهیلات جانبی و ...
- برخی از سرفصل‌های ذکر شده در بالا، طی دروس جداگانه‌ای در دانشگاه تدریس می‌شوند و سایر موارد در درس خدمات فنی در معادن آمده‌اند.

درس خدمات فنی در معادن در دو واحد آموزشی نظری در یک نیمسال تحصیلی برای دانشجویان رشته مهندسی استخراج معدن در مقطع کارشناسی تدریس می‌شود.

مرجع درس خدمات فنی در معادن شامل جزوه خدمات فنی در معادن (تالیف دکتر احمد اسدی) و کتاب خدمات فنی در معادن (تالیف مهندس حسن مدنی) می‌باشد.

فهرست مطالب جزوه خدمات فنی در معادن به شرح زیر می‌باشد:

- فصل اول: مخابرات و کنترل در معدن
 - فصل دوم: برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری ماشین‌آلات معدنی
 - فصل سوم: ضوابط روشنایی در معدن، هوای فشرده در معدن و نمونه سوال امتحانی
- فهرست مطالب کتاب خدمات فنی در معادن به شرح زیر می‌باشد:
- بخش اول: روشنایی در معدن
 - بخش دوم: توزیع هوای فشرده در معدن
 - بخش سوم: توزیع برق در معدن

نسخه حاضر ویرایش بیستم این جزوه است که در زمستان ۱۳۸۸ بازنگری شده است. مسلماً این جزوه خالی از اشکال نیست. لطفاً نظرات و پیشنهادهای ارزنده خود را از طریق پست الکترونیکی learnmining@gmail.com به اطلاع برسانید.

کلیه حقوق این اثر به مؤلف (احمد اسدی) تعلق دارد و هر گونه کپی برداری از آن بدون اجازه کتبی از وی نقض حقوق پدید آورنده محسوب می‌شود. این کپی توسط مؤلف فقط برای استفاده دانشجویان در درس خدمات فنی در معادن در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب در اختیار ایشان قرار گرفته است.



پروژه اختیاری

دانشجویان می‌توانند بر روی محتوای درس یک تحقیق یا ترجمه مقاله را بعنوان پروژه درس انجام دهند.

در انجام پروژه اختیاری لازم است تا دانشجویان به نکته‌های زیر توجه نمایند:

- ۱- از آنجا که انجام پروژه اختیاری است لذا فقط گزارش‌هایی پذیرفته می‌شوند که حاصل یک تحقیق یا ترجمه ارزشمند باشند و به خوبی ارائه شده باشند.
- ۲- دانشجویان می‌بایست قبل از اجرا، موضوع پروژه خود را به تصویب استاد برسانند. آخرین مهلت تصویب پروژه یک ماه پس از شروع نیمسال تحصیلی می‌باشد و آخرین مهلت تحویل پروژه به استاد یک ماه قبل از خاتمه نیمسال تحصیلی می‌باشد.
- ۳- برای ترجمه دانشجو می‌تواند مقاله‌ای را که بیش از دو سال از تاریخ چاپ آن نگذشته باشد پیشنهاد کند.
- ۴- دانشجو می‌تواند یک موضوع از سرفصل درس مربوطه را بعنوان تحقیق پیشنهاد دهد. مطالب تحقیق می‌تواند بصورت انجام یک تحقیق عملی، جمع آوری اطلاعات، ترجمه و گرد آوری و امثال آن باشد.
- ۵- گزارش پروژه می‌بایست با یکی از نسخه‌های Microsoft Word تایپ شده باشد.
- ۶- دانشجو می‌بایست گزارش خود را برای ارائه با نرم‌افزار Microsoft Power Point نیز آماده کند.
- ۷- فایل اطلاعات اصل مقاله (با فرمت PDF یا HTML)، فایل نسخه فارسی (تایپ شده با یکی از نسخه‌های Microsoft Word) و فایل ارائه (با فرمت PPT) می‌بایست بر روی فلاپی و یا CD همراه گزارش ارائه شود.
- ۸- دانشجو می‌بایست در یک صفحه نظر خود را نسبت به آنچه انجام داده است مکتوب کند. این نظر شامل موارد قوت و ضعف احتمالی مقاله یا تحقیق، کاربرد در کشور ایران و از این نوع باشد و در صفحه آخر گزارش آمده باشد.
- ۹- رعایت ذکر منبع برای مقاله‌های ترجمه شده الزامی است. برای گزارش‌های تحقیق ذکر منبع برای تمام شکل‌ها، جدول‌ها و همچنین جملاتی که از منابع دیگر نقل قول شده است الزامی است.
- ۱۰- فهرست منابع یا به ترتیب استفاده در متن و یا به ترتیب نام پدید آورنده و با فرمت استاندارد تهیه شود. برای اطلاع بیشتر از شیوه صحیح نگارش فهرست منابع، به کتب شیوه نگارش مقاله‌های علمی مراجعه شود. برای این منظور می‌توان از مقالات چاپ شده در مجلات معتبر الگو گرفت. به این منظور راهنمایی‌هایی نیز در صفحه آموزش در وب سایت www.learnmining.com آمده است.
- ۱۱- این تحقیق حداکثر یک نمره علاوه بر نمره دانشجو در امتحان پایانی دارد. این نمره فقط به دانشجویانی که در امتحان پایانی حداقل ۵۰ درصد از نمره ورقه را کسب نموده‌اند تعلق می‌گیرد. همچنین با استفاده از امتیاز پروژه امکان تغییر نمره غیر ۲۰ به ۲۰ نیست.