

دانشکده مهندسی عمران

برنامه درسی مهندسی راه آهن در نیمسال دوم (ترم بهاری) سال تحصیلی

- عنوان درس: راه آهن
- تعداد واحد: ۲
- نوع درس: اختیاری
- مدرس: حسین زنجیرانی فراهانی
- آدرس الکترونیکی استاد:
 - H.farahani@tafreshu.ac.ir
- برنامه هفتگی: روزهای دوشنبه، ساعت
- مکان: کلاس
- برنامه امتحانی:
- پایان ترم: طبق اعلام آموزش

➤ سرفصل درس:

- راه آهن و حمل و نقل
- سیستم خط
- بستر راه آهن
- رفتار مکانیکی خط
- اثرات جانبی - خروج از خط
- سوزنها و تقاطعها
- تعمیر و نگهداری خط
- انواع سیستم های حمل و نقل ریلی
- ریل
- تراورسها و پابندها
- بالاست

➤ مرجع:

اصول مهندسی راه آهن با نگاه کاربردی، حسین زنجیرانی فراهانی، بهناز بحرودی

پروژه: دانشجویانی که تمایل به انجام پروژه دارند، حداکثر تا ۱۵ اسفند به استاد درس مراجعه می کنند، با نظر استاد پروژه ای تعریف شده و دانشجویان حداکثر تا تاریخ: ۱۰ خرداد پروژه را تحویل می دهند.

➤ نحوه ارزیابی:

نمره از ۲۰	گزینه	
۱۶	پایان ترم + تکالیف	۱
۱	حضور فعال	۲
۲-۴	مشارکت اضافی	۳
۲۰	مجموع	

- گروه‌بندی و تکلیف: به تعداد فصول کتاب گروه‌بندی از دانشجویان صورت می‌گیرد، که هر گروه باید روی فصل مربوط به گروه خودش بیشتر کار کند.
- تمرین ۱: هر گروه فصل مربوط به خودش را در موعد مقرر ارائه خواهد کرد.
-
- اکثر سوالات امتحان از کتاب مرجع و مباحث طرح شده سرکلاس درس مطرح می‌شود.
- مواد امتحان پایان ترم: کتاب مرجع درس
- مشخصات نماینده کلاس: ، همراه: ، آدرس الکترونیکی:

برخی نکات آموزشی مهم:

- دانشجو باید کل کتاب مرجع درس را در طول ترم مطالعه نماید، حتی اگر استاد درس همه فصول را تدریس نکند.
- دانشجو به جزوه نویسی در کلاس نیازی ندارد.
- مشارکت‌های اضافی دانشجو از جمله ترجمه، ساخت اسلایدهای درسی و غیره نمره اضافی دارد.
- مشارکت‌های اضافی دانشجو باید با نظر استاد درس و درخواست دانشجو صرفاً از طریق پست الکترونیکی نماینده کلاس صورت گیرد.
- اکیداً به دانشجویان توصیه می‌شود در طول ترم با مطالعه کتاب مرجع درس و مشارکت به فکر کسب نمره باشد.

برخی نکات انضباطی مهم:

- حضور فعال و هوشیار دانشجو در کلاس الزامی است.
- موبایل و سایر وسایل الکترونیکی (از جمله آی‌سی رکورد) در زمان کلاس باید خاموش باشد.

- نظم و ترتیب در کلاس به‌ویژه در زمان‌های شروع و خاتمه کلاس الزامی است.
- دانشجو باید قبل از استاد در کلاس حضور داشته باشد. ورود دانشجو بعد از استاد ممنوع است.
- دانشجو در زمان کلاس به هیچ عنوان نباید با بغل دستی (هم‌کلاسی) خود در گوشی صحبت کند.
- دانشجو باید از هم‌همه به شدت بپرهیزد.
- دوستانتان را هنگام ارائه حمایت کنید.
- ورود و خروج غیر ضروری دانشجویان در حین کلاس ممنوع است.