

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: عمران، معماری و هنر رشته: عمران . گرایش: مهندسی راه و ترابری مقطع: تحصیلات تکمیلی
نام درس: مهندسی فرودگاه تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: عنوان درس پیشنهادی:
نام مدرس: پرهام حیاتی تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس: معرفی بیومارکر و انواع آن و نحوه اندازه گیری آنها

رئوس مطالب	
هفته اول	تاریخچه هوانوردی و شناخت اجزای تشکیل دهنده و قوانین حاکم بر فرودگاه محلی، ملی، بین المللی و نظامی
هفته دوم	اصول برنامه ریزی فرودگاه
هفته سوم	روش های پیش بینی و تقاضا در حوزه حمل و نقل هوایی و زمینی مرتبط با فرودگاه
هفته چهارم	اثرات زیست محیطی، آلودگی صوتی، آلودگی هوا
هفته پنجم	الزامات مکان یابی فرودگاه و معرفی روش گلباد در تعیین جهت باند پرواز
هفته ششم	انواع روسازی در فرودگاه و روش های مدیریت تعمیر و نگهداری
هفته هفتم	الزامات طراحی پایانه
هفته هشتم	شیوه ها و تجهیزات کنترل ترافیک هوایی
هفته نهم	مشخصات تاثیر گذار هواپیما ها در طراحی فرودگاه
هفته دهم	فرایندها و استانداردهای طراحی فرودگاه: محاسبات طول باند
هفته یازدهم	فرایندها و استانداردهای طراحی فرودگاه: جانمایی و ترکیب اجزای تشکیل دهنده فرودگاه
هفته دوازدهم	فرایندها و استانداردهای طراحی فرودگاه: محاسبات ظرفیت اجزای سطوح پروازی
هفته سیزدهم	فرایندها و استانداردهای طراحی فرودگاه: پروفیل طولی، پروفیل عرضی، موانع پروازی، طرح هندسی،
هفته چهاردهم	فرایندها و استانداردهای طراحی فرودگاه: اصول خط کشی سطوح پروازی
هفته پانزدهم	فرایندها و استانداردهای طراحی فرودگاه: اصول روشنایی سطوح پروازی و تجهیزات و دستگاه های مرتبط
هفته شانزدهم	شناخت نرم افزارهای طراحی فرودگاه

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: پرسش در کلاس / میان ترم / پایان ترم / پروژه و تمرین کلاسی

منابع مطالعاتی: پاورپونت، جزوه و کتاب درسی، آیین نامه ها و نشریات FAA ، ANNEX 14