

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط‌زیست **رشته:** مهندسی طراحی محیط‌زیست **گرایش:** مقطع: کارشناسی ارشد
نام درس: تکنیک‌های طراحی محیط‌زیست **تعداد واحد نظری:** ۲ **تعداد واحد عملی:** عنوان درس پیشنهادی:
نام مدرس: دکتر نسیم صحرائی نژاد **تمام وقت** ■ **نیمه وقت** □ **مدعو** □ **محل برگزاری:** کلاس ■ **آزمایشگاه** □

هدف کلی درس:

هدف از ارائه این درس، علاوه بر شناخت مفاهیم پایه و اساسی در ارتباط با حرفه منظر و طراحی محیط، آشنائی دانشجویان با روش‌ها، فنون و تکنیک‌های تخصصی و جنبه‌های عملی مرسوم در راستای هماهنگی میان عناصر طراحی و بستر موجود در حوزه حرفه طراحی محیط و منظر می‌باشد.

رئوس مطالب

هفته اول	آشنائی با مفاهیم پایه در حوزه طراحی محیط و معرفی جایگاه این درس در حرفه منظر، معرفی سرفصل درس و نحوه ارزشیابی دانشجویان
هفته دوم	شناخت زمین و شکل آن- معرفی علم توپوگرافی- آشنائی با خطوط هم تراز و ویژگیهای آن- تهیه پروفیل‌های طولی و عرضی تمرین
هفته سوم	میانایی و نحوه محاسبه شیب- تمرین- معرفی کاربردهای مختلف فرمول شیب (تجزیه و تحلیل شیب، دفع آبهای سطحی، تراس بندی، طراحی راه و شیب جاده ها، تجسم توپوگرافی)
هفته چهارم	محدودیت‌های شیب بندی (زیست محیطی و عملکردی)- استانداردها و مفاهیم طراحی شیب (ایجاد تغییرات در شیب طبیعی سایت)
هفته پنجم	فرآیند شیب بندی- تجزیه و تحلیل شیب و تجسم توپوگرافی از طریق خطوط هم‌تراز
هفته ششم	آشنائی با عملیات خاکی (خاک‌ریزی و خاک‌برداری)
هفته هفتم	شیب بندی تراس و محاسبه آن (تراس بندی بوسیله خاک‌ریزی) - تمرین
هفته هشتم	شیب بندی تراس و محاسبه آن (تراس بندی بوسیله خاک‌برداری) - تمرین
هفته نهم	شیب بندی تراس و محاسبه آن (تراس بندی بوسیله خاک‌ریزی و خاک‌برداری) - تمرین
هفته دهم	کنترل فرسایش خاک- فرآیند تثبیت خاک
هفته یازدهم	جداسازی فضاها- ارائه راهکارهای تکنیکی
هفته دوازدهم	میلان فضای سبز و باز- ارائه راهکارهای تکنیکی
هفته سیزدهم	آب در طراحی- ارائه راهکارهای تکنیکی
هفته چهاردهم	ارائه نقشه های اجرایی قابل استفاده در پروژه های فضاهای باز
هفته پانزدهم	دیتیل های اجرایی از عناصر انسان ساخت در فضای باز
هفته شانزدهم	حل تمرین و مرور مطالب درسی ارائه شده- رفع اشکال

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

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی دوره:

۱۰ نمره امتحان پایان ترم

۵ نمره امتحان میان ترم

۵ نمره فعالیت کلاسی (شامل حضور و غیاب- انجام تمرینات کلاسی و پروژه)

منابع مطالعاتی:

۱- مهندسی سایت برای معماران منظر، حوزه معاونت خدمات شهری، سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران، ۱۳۸۰

۲- معماری فضای سبز (محوطه سازی) و محاسبات مربوط به آن، سید ابوالقاسم سیدصدر، انتشارات سیمای دانش، ۱۳۸۹