

عنوان درس به فارسی: <b>آشنایی با سازه های فضای سبز</b>		تعداد واحد: ۲	نوع واحد:	تخصصی	۱ واحد نظری ۱ واحد عملی	دروس پیش نیاز: مصالح و روش های ساختمانی در فضای سبز
عنوان درس به انگلیسی: <b>Introduction to Landscape Structures</b>		تعداد ساعت: ۴۸	آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	سفر علمی: <input checked="" type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>		

#### هدف:

آشنایی دانشجویان با عناصر، اجسام، ساختمان‌ها و سازه‌های آنها که در فضای سبز به کار برده می‌شوند. همچنین آشنایی با کاربردهای سازه‌ها و چگونگی اجرای آنها در فضاهای سبز.

#### سرفصل درس:

نظری: آشنایی با مفاهیم ساختار و سازه‌های ساختمانی سبک، آشنایی با خواندن نقشه‌های توپوگرافی، معرفی فعالیت‌های ساختاری در شیب‌ها نظیر عملیات خاکبرداری و خاکریزی، تسطیح اراضی برای مصارف مختلف، معرفی انواع زهکشی‌های سطح الارضی و تحت الارضی و کاربرد آنها، طرح عرض معابر، جاده‌ها و پارکینگ‌ها، محاسبات مربوط به شیب اراضی و تغییرات آنها، معرفی سازه‌های حایل و نگهدارنده، معرفی سازه‌های فلزی، چوبی، بتنی، کابلی، غشایی و سایر سازه‌های حایل، سازه های آب نماها، پله‌ها، معابر و ...

عملی: طراحی و ترسیم فنی جزئیات اجرایی باغچه ها، پله های محوطه، آب نما و حوض آب، کانال های دفع آب های سطحی، زهکشی تحت الارضی، دیواره های حایل تراس ها، اتصالات سازه های چوبی و فولادی، سازه های دیواره های سبز و بام های سبز و ...

#### روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
		٪۵۰	٪۵۰

#### فهرست منابع:

- داینز، نیکلاس، براون، کایل، (۱۳۹۳)، راهنمای طراحی جزئیات اجرایی محوطه، مترجم محمدجواد نقفی، دانشگاه تهران، چاپ دوم.
- استروم، استیون. ناتان، کورت (۱۳۸۳)، مهندسی سایت، برای معماران منظر: انتشارات سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران.
- Kramer, Karl (1989), Design Element: Verlag Stuttgart.
- David, Choy (2007), Landscape Architecture- Environment, Publisher: Kwang Young Jeong.
- Architectural Standard Graphics.
- Molnar, Donald J. (1993), Anatomy of a park: Mc Graw Hil Book Compony.