

مبانی طراحی محیطی- نظریه و روش‌ها

<https://hoda-homayouni.github.io/sd98>

دانشگاه علم و صنعت، دانشکده معماری و شهرسازی
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹
ارائه توسط دکتر محمدعلی خان‌محمدی و دکتر هدی همایونی



دوشنبه‌ها ساعت ۴ الی ۵ آنلاینه پایدار در سامانه مجازی اسکایپ:

<https://join.skype.com/K8An0eilWyCt>

زمان و محل تشکیل
کلاس

معرفی کلاس

کلاس مبانی طراحی محیطی- نظریه و روش‌ها به بیان اصول و تکنیکهای طراحی پایدار در قالب روند طراحی یکپارچه می‌پردازد. علاوه بر بیان چگونگی هماهنگ سازی اهداف، ارزشها و روند طراحی یکپارچه، دانشجویان در این کلاس با زیرساخت‌های حقوقی، سازمانی و فرهنگی جهت تسهیل فرایند همکاری‌های تیمی آشنا خواهند شد. اصول نظری ارائه شده در این درس، در قالب پیشبرد طراحی معماری ارائه شده در کارگاه معماری پایدار ۲ به کار گرفته خواهد شد. لذا جهت استفاده بهینه از مطالب ارائه شده در این کلاس، اخذ همزمان درس عملی کارگاه معماری پایدار ۲ توصیه می‌گردد.

فلسفه کلاس

English does not contain a suitable word for "system of problems."

Therefore I have had to coin one. I choose to call such a system a

"mess." The solution to a mess can seldom be obtained by

independently solving each of the problems of which it is composed.

-Russell L. Ackoff, "Systems, Messes and Interactive Planning" from

Redesigning the Future, New York/London: Wiley, 1974

A great building must begin with the unmeasurable, must go

through measurable means when it is being designed and in the end

must be unmeasurable.

-Louis I. Kahn, architect; quoted in Green, Wilder: Louise I. Kahn,

Architect, New York, Museum of Modern Art, 1961

Design is not making beauty, beauty emerges from selection,

affinities, integration, love.

-Louis Kahn, architect from Louis I. Kahn, Writings, Lectures,

Interviews, New York: Rizzoli, 1991, "Order Is," 58-59

اهداف کلاس

-فراگیری اصول و روند فرایند طراحی یکپارچه معماری به صورت تئوری

-درک مشکلات روند طراحی کنونی و لزوم ایجاد تغییر در آن به سمت طراحی یکپارچه

- آشنایی با اصول روند طراحی یکپارچه، فرصت‌ها و مشکلات این روش

-آشنایی کلی با سیستم ارزیابی LEED

- فراگیری/ مرور اصول و تکنیکهای طراحی پایدار:

-بهینه سازی مصرف انرژی

-استفاده بهینه از انرژیهای تجدید پذیر

-اصول طراحی پایدار سایت و منظر

-بهینه سازی چرخه مصرف آب

- استفاده بهینه از مواد و مصالح ساختمانی در راستای اهداف زیست محیطی

-تنظیم شرایط آسایش و کیفیت هوای داخل ساختمان

-تجربه عملی برگزاری شارت

-آشنایی با روشهای عقد قرارداد من جمله مناقصه، طرح ساخت و Integrated Project Delivery

- 1- The integrative design guide to green building by 7group and Bill G. Reed
- 2- Cradle to Cradle: Remaking the way we make things by Michael Braungart and William McDonough
- 3- Management of construction projects- a contractor's perspective by John Schaufelberger & Len Holm.

امکان ارتباط با اساتید این درس به صورت مجازی همه روزه از طریق ایمیل و کانال واتس اپ امکان پذیر می باشد. همچنین دانشجویان می توانند با گرفتن وقت قبلی با هر کدام از اساتید ملاقات حضوری داشته باشند.

<p>دکتر همایونی: ایمیل: hoda@uw.edu تلفن تماس و ارتباط از طریق واتس اپ: ۰۹۱۲۱۲۶۹۴۱۳</p>	<p>دکتر خان محمدی: ایمیل: khanmohammadi@iust.ac.ir تلفن تماس و ارتباط از طریق واتس اپ: 09123274177</p>
---	---

مطالب ارائه شده در کلاس، پروژه ها و اعلانات به طور مرتب در وب سایت کلاس و همچنین کانال تلگرام مربوطه به روز رسانی می شود:
وبسایت کلاس:

<https://hoda-homayouni.github.io/sd98>

کانال تلگرام کلاسی:

<https://t.me/joinchat/B73pJkWgmMsGBjGJtDhEA>

جدول زیر نحوه ارزشیابی در کلاس مبانی طراحی محیطی را نشان می دهد.

میزان نمره برای دانشجویان شاخه پژوهشی	میزان نمره برای دانشجویان شاخه عملی	
هر کدام ۱ نمره جمعاً ۷ نمره (نهایتاً ۱/۵ نمره اضافه جهت بازتابهای برتر، بازتابهای اولیه، و گفتگوهای سازنده)	هر کدام ۱ نمره جمعاً ۷ نمره (نهایتاً ۱/۵ نمره اضافه جهت بازتابهای برتر، بازتابهای اولیه، و گفتگوهای سازنده)	انتخاب ۷ بازتاب از میان بازتابهای شماره ۱ تا ۱۳ (انفرادی)
اختیاری (ماکزیمم ۰/۵ نمره اضافه به نمره پایان ترم)	۱ نمره	تهیه منشور شراکت (گروهی)
-	۲ نمره	تهیه OPR (گروهی)
-	۲ نمره	برگزاری ورکشاپ (گروهی)
-	۲ نمره	گزارش ورکشاپ (گروهی)
-	اختیاری (ماکزیمم ۰/۵ نمره اضافه به نمره پایان ترم)	تهیه BOD (گروهی)
۷ نمره	-	مقاله پژوهشی
۱ نمره	۱ نمره	بازتاب نهایی ترم
۷ نمره	۷ نمره	امتحان پایان ترم (انفرادی)
۲۰ نمره (+۲)	۲۰ نمره (+۲)	جمع کل

با توجه به اینکه متد یادگیری در کلاس نظریه و روش ها روش تلفیقی ارائه، بحث گروهی است، پیش مطالعه و داشتن آمادگی ذهنی توسط دانشجویان به هنگام حضور در کلاس های درس از اهمیت بالایی برخوردار است. بدین منظور سرفصل های مباحث درسی از پیش تعیین شده و از دانشجویان انتظار می رود قبل از شروع کلاس در خصوص مباحث تعیین شده به انتخاب و اختیار خود مطالعه داشته، و در جلسات درس و بحث با آمادگی حضور یابند. همچنین در انتهای هر جلسه

دانشجویان موظفند بازخوردهایشان را نسبت به مقالات مطالعه شده در تقابل با موارد مطرح شده در جلسات کلاسی در قالب دو الی سه پاراگراف متن علمی در کانال رسمی کلاس در موعد مقرر (نیمه شب یکشنبه) به ثبت رسانده و فایل پی دی اف مقاله مطالعه شده را نیز جهت استفاده سایر دانشجویان به اشتراک بگذارند. بازتاب‌های به ثبت رسیده بر اساس سه معیار ارتباط منطقی با مطالب کلاسی (۱۰ نمره)، فکر شده و عمیق بودن (۵ نمره) و در نهایت رعایت قوانین و ضوابط نوشتار علمی (۵ نمره) مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت. بازتاب‌های ثبت شده با تاخیر، به ازای هر روز تاخیر ۱ نمره از دست خواهند داد. همچنین لازم به ذکر است که بازتاب‌هایی که تا پایان روز پنجشنبه ارسال شوند ۱ نمره پاداش خواهند داشت، و دیگر بازتابها نیز در صورتی که در ارتباط با بازتابهای نفرات قبلی و در پاسخ، نقد و یا ایجاد بحث سازنده با بازتابهای قبلی صورت گیرند، بنا به نظر اساتید تا ۲ نمره امکان ارتقاء خواهند داشت. در صورت ارائه بیش از ۷ بازتاب، جمع نمرات ۷ بازتاب با بالاترین نمرات برای دانشجو لحاظ خواهد شد. دانشجویان دقت نمایند در ابتدای هر بازتاب شماره بازتاب و کلیواژه های مورد استفاده در بازتاب را با نماد# مشخص نمایند.

برنامه کلاسی

جدول زیر برنامه پیش‌بینی شده جهت ارائه مطالب درسی، و همچنین زمان تحویل پروژه‌ها و بازتاب‌های کلاسی را نشان می‌دهد. برحسب ضرورت و نیاز امکان اعمال تغییر در برنامه وجود دارد.

تاریخ	مباحث	تکالیف (یکشنبه شب ها پایان مهلت تحویل)
جلسه اول ۲۹ بهمن	معرفی کلاس- معماری سبز، پایدار، و فرازا، نیاز به طراحی یکپارچه	
۶ اسفند	تشکیل نشد	
جلسه دوم ۱۳ اسفند	روند طراحی یکپارچه	بازتاب ۱
جلسه سوم ۲۰ اسفند	زیرساخت‌های فرهنگی و سازمانی طراحی یکپارچه	
جلسه چهارم ۱۹ فروردین	The Discovery Phase -مرحله جستجو و اکتشاف-	بازتاب ۲
بحث و گفتگو ۲۵ فروردین		بازتاب ۳
جلسه پنجم ۲۶ فروردین	Preparation Phase	
بحث و گفتگو ۱ اردیبهشت		بازتاب ۴
جلسه ششم ۲ اردیبهشت	تکنیکهای برگزاری شارت	
بحث و گفتگو ۸ اردیبهشت		تهیه منشور شراکت- بازتاب ۵
جلسه هفتم ۹ اردیبهشت	Evaluation Phase	
بحث و گفتگو ۱۵ اردیبهشت		بازتاب ۶

جلسه هشتم ۱۱ اردیبهشت	Schematic Design Phase	
بحث و گفتگو ۲۲ اردیبهشت		بازتاب ۷
جلسه هشتم ۱۸ اردیبهشت	Conceptual Design Phase	
بحث و گفتگو ۲۹ اردیبهشت		بازتاب ۸
جلسه نهم ۲۵ اردیبهشت	Design Development & Construction Documents Phase	برنامهریزی شارتر ۱ - انجام پیش مطالعات مورد نیاز
بحث و گفتگو ۱ خرداد		بازتاب ۹
جلسه دهم ۲ خرداد	Construction, Occupancy, & Performance feedback	
بحث و گفتگو ۸ خرداد		بازتاب ۱۰
جلسه یازدهم ۹ خرداد	روش‌های عقد قراردادهای ساختمانی	گزارش شارتر به همراه OPR اولیه
بحث و گفتگو ۱۵ خرداد		بازتاب ۱۱
جلسه دوازدهم ۱۶ خرداد	مدیریت پروژه‌های IPD	
بحث و گفتگو ۲۲ خرداد		بازتاب ۱۲
جلسه سیزدهم ۲۳ خرداد	مدیریت اطلاعات ساختمان	
بحث و گفتگو ۲۹ خرداد		بازتاب ۱۳
۷ تیر		امتحان پایان ترم
تحویل پروژه پژوهشی ۱۵ تیر		تحویل مقاله پژوهشی