مبانی طراحی محیطی- نظریه و روشها

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

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



دوشنبه ها ساعت ۴ الی ۵ آتلیه پایداری در سامانه مجازی اسکایپ: $\underline{\text{https://join.skype.com/K8An0eilWyCt}}$

زمان و محل تشکیل کلاس

کلاس مبانی طراحی محیطی- نظریه و روشها به بیان اصول و تکنیکهای طراحی پایدار در قالب روند طراحی یکپارچه می پرداز د. علاوه بر بیان چگونگی هماهنگ سازی اهداف، ارزشها و روند طراحی یکپارچه، دانشجویان در این کلاس با زیرساختهای حقوقی، سازمانی و فر هنگی جهت تسهیل فرایند همکاریهای تیمی آشنا خواهند شد. اصول نظری ارائه شده در این درس، در قالب پیشبر د طراحی معماری ارائه شده در این درس، 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.

معرفي كلاس

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.

فلسفه كلاس

-Russell L. Ackoff, "Systems, Messes and Interactive Planning" from Redesigning the Future, New Your/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, Intervies, New York: Rizzoli, 1991, "Order Is," 58-59

اهداف كلاس

```
-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 بایدار 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 قرار داد من جمله مناقصه، طرح ساخت و Integrated Project Delivery

1- The integrative design guide to green building by 7group and Bill G. Reed

كتب مرجع

- 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 امکانپذیر می باشد. همینین دانشجویان می توانند با گرفتن وقت قبلی با هر کدام از اساتید ملاقات حضوری داشته باشند.

روشهای برقراری ارتباط

دکتر همایونی: ایمیل: hoda@uw.edu تلفن تماس و ارتباط از طریق واتس اپ: ۱۹۱۲۱۲۶۹۴۱۳ دكتر خان محمدى: ايميل: khanmohammadi@iust.ac.ir تلفن تماس و ارتباط از طريق واتس اپ: 09123274177

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:

وبسايت كلاس:

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

كانال تلگرام كلاسي:

https://t.me/joinchat/B73pJkWqmMsGBjGJtIDhEA

ارزشيابي

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

بهاوی ریز کنوه از رسیبی در خارش مبانی فقر احتی مختیفی را منتال می داند.		
	میز ان نمر ه بر ای دانشجویان شاخه عملی	میز ان نمره برای دانشجویان شاخه پژوهشی
انتخاب ۷ بازتاب از میان بازتابهای شماره ۱ تا ۱۳ (انفردی)	هر کدام ۱ نمره جمعا ۷ نمره	هر کدام ۱ نمره جمعا ۷ نمره
تهیه منشور شراکت (گروهی)	۱ نمره	اختیاری (ماکزیمم ۰/۵ نمره اضافه به نمره پایان ترم)
تهیه OPR (گروهی)	۲ نمره	-
برگزاری ورکشاپ (گروهی)	۲ نمره	-
گزارش ورکشاپ (گروهی)	۲ نمره	-
نهیهBOD (گروهی)	اختیاری (ماکزیمم ۰/۵ نمره اضافه به نمره پایان ترم)	-
مقاله پژوهشي	-	۷ نمره
بازتاب نهایی ترم	۱ نمره	۱ نمره
امتحان پایان ترم (انفرادی)	۷ نمره	۷ نمره
جمع کل	_	

با توجه به اینکه متد یادگیری در کلاس نظریه و روشها روش تافیقی ارائه، بحث گروهی است، پیش مطالعه و داشتن آمادگی ذهنی توسط دانشجویان به هنگام حضور در کلاسهای درس از اهمیت بالایی برخور دار است. بدین منظور سرفصلهای مباحث درسی از پیش تعیین شده و از دانشجویان انتظار میرود 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 باز خور دهایشان 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 مو عد مقرر (نیمه شب یکشنبه) به ثبت رسانده و فایل پی دی اف مقاله مطالعه شده را نیز جهت استفاده سایر

بازتابهای کلاسی

دانشجویان به اشتراک بگذارند. بازتابهای به ثبت رسیده بر اساس سه معیار ارتباط منطقی با مطالب کلاسی (۱۰ نمره)، فکر شده و عمیق بودن (\circ نمره) و در نهایت رعایت قوانین و ضوابط نوشتار علمی (\circ نمره) مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت. بازتابهای ثبت شده با تاخیر، به از ای هر روز تاخیر \circ نمره از دست خواهند داد. همچنین لازم به ذکر است که بازتابهایی که تا پایان روز پنجشنبه ارسال شوند \circ 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 \circ نمره امکان ارتقاء خواهند داشت. در صورت ارائه بیش از \circ بازتاب با بالاترین نمرات برای دانشجو لحاظ خواهد شد. دانشجویان دقت نمایند در ابتدای هر بازتاب شماره بازتاب و کلیدواژه های مورد استفاده در بازتاب را با نماد# مشخص نمایند.

برنامه كلاسى

جدول زیر برنامه پیش بینی 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.

تاريخ	مباحث	تكاليف (يكشنبه شب ها پايان مهلت تحويل)
جلسه اول ۲۹ بهمن	معرفی کلاس- معماری سبز، پایدار، و فرازا، نیاز به طراحی یکپارچه	
۶ اسفند	تشكيل نشد	
جلسه دوم ۱۳ اسفند	روند طراحي يكپارچه	بازتاب ۱
جاسه سوم ۲۰ اسفند	زیرساختهای فرهنگی و سازمانی طراحی یکپارچه	
جلسه چهارم ۱۹ فروردین	The Discovery Phase -مرحله جستجو و اكتشاف-	بازتاب ۲
بحث و گفتگو ۲۵ فروردین		باز تاب ۳
جلسه پنجم ۲۶ فروردین	Preparation Phase	
بحث و گفتگو ۱ اردیبهشت		بازتاب ۴
جلسه ششم ۲ ار دیبهشت	تکنیکهای برگز اری شارت	
بحث و گفتگو ۸ اردیبهشت		تهیه منشور شراکت- بازتاب ۵
جلسه هفتم ۹ ار دیبهشت	Evaluation Phase	
بحث و گفتگو ۱۵ اردیبهشت		بازتاب ۶
جلسه هشتم ۱۱ اردیبهشت	Schematic Design Phase	
بحث و گفتگو ۲۲ ار دیبهشت		بازتاب ۷

جلسه هشتم	Conceptual Design Phase	
۱۸ اردیبهشت		
بحث و گفتگو		بازتاب ۸
۲۹ ار دیبهشت		
جلسه نهم	Design Development & Construction Documents	برنامهریزی شارت ۱ - انجام پیش
۲۵ ار دیبهشت	Phase	مطالعات مورد نياز
بحث و گفتگو		بازتاب ٩
۱ خرداد		
جلسه دهم	Construction, Occupancy, & Performance	
۲ خرداد	feedback	
بحث و گفتگو		بازتاب ۱۰
۸ خرداد		
جلسه ياز دهم	روشهای عقد قرار دادهای ساختمانی	گزارش شارت به همراه OPR
۹ خرداد		اولیه باز تاب ۱۱
بحث و گفتگو		بازتاب ۱۱
۱۵ خرداد		
جلسه دو از دهم	IPD مدیریت پروژههای	
۱۶ خرداد		
بحث و گفتگو		بازتاب ۱۲
۲۲ خرداد		
جلسه سیز دهم	مديريت اطلاعات ساختمان	
۲۳ خرداد		
بحث و گفتگو		بازتاب ۱۳
۲۹ خرداد		
۷ تیر		امتحان پایان ترم
تحویل پروژه پژوهشی		تحویل مقاله پژو هشی
پروهس <i>ی</i> ۱۵ تیر		