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



سهشنبه ها ساعت ۱۰-۱۲ آتلیه پایداری

زمان و محل تشکیل کلاس

معرفي كلاس

عری عرس

فلسفه كلاس

کلاس مبانی طراحی محیطی- نظریه و روشها به بیان اصول و تکنیکهای طراحی پایدار در قالب روند طراحی یکپارچه می پردازد. علاوه بر بیان چگونگی هماهنگ سازی اهداف، ارزشها و روند طراحی 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 این درس، در قالب پیشبرد طراحی معماری ارائه شده در این کلاس، اخذ همزمان درس عملی کارگاه معماری پایدار ۲ توصیه میگردد.

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 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 کلاس -فراگیری

```
ـفراگیری اصول و روند فرایند طراحی یکپارچه معماری به صورت تئوری
ـدرک مشکلات روند طراحی کنونی و لزوم ایجاد تغییر در آن به سمت طراحی یکپارچه
ـ آشنایی با اصول روند طراحی یکپارچه، فرصتها و مشکلات این روش
ـآشنایی 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

-تنظیم سر ایط اسایس و حیفیت هو ای داخل ه -تجر به عملی برگز اری شار ت

- 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

ايميك: hoda@uw.edu

.9171799417

تلفن تماس و ارتباط از طریق واتس اپ:

امكان ارتباط با اساتيد اين درس به صورت مجازي همه روزه از طريق ايميل و كانال واتس اپ امكان پذير

مى باشد. همپنین دانشجویان مى توانند با گرفتن وقت قبلى با هر كدام از اساتید ملاقات حضورى داشته باشند. دكتر خانمحمدى:

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 میشود:

وبسايت كلاس:

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

كانال تلگرام كلاسى:

https://t.me/joinchat/B73pJkWqmMsGBjGJtIDhEA

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

	در صد از نمره نهایی درس نظریه و روشها
انتخاب ۷ بازتاب از میان بازتابهای شماره ۱ تا ۱۳(انفردی)	هر کدام ۴٪ جمعا ۲۸٪
تهیه منشور شراکت (گروهی)	% *
تهیه OPR (گروهی)	% [¢]
برگزاری دو ورکشاپ (گروهی)	%∧
گزارش دو ورکشاپ (گروهی)	%∧
تهیهBOD (گروهی)	% [¢]
طرح دو سوال برای پایان ترم (انفرادی)	% [¢]
امتحان پایان ترم (انفرادی)	% F .

بازتابهای کلاسی

کتب مرجع

ارتباط

ارزشيابي

روشهای برقراری

با توجه به اینکه متد یادگیری در کلاس نظریه و روشها روش تلفیقی ارائه، بحث گروهی است، پیش مطالعه و داشتن آمادگی ذهنی توسط دانشجویان به هنگام حضور در کلاسهای درس از اهمیت بالایی برخوردار است. بدین منظور در ارتباط با هر مبحث درسی مقالاتی به دانشجویان معرفی خواهد شد که دانشجویان موظفند پیش از شروع کلاس مقالات مورد نظر و احیانا مطالب مرتبط مشابه را مطالعه کرده و 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 به ثبت برسانند. بازتابهای به ثبت رسیده بر اساس سه معیار ارتباط با مطالب مقاله موعد مقرر به ثبت برسانند. بازتابهای به ثبت رسیده بر اساس سه معیار ارتباط با مطالب مقاله (۱۰ 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 تاخیر بازتابهای نفرات قبلی و در پاسخ، نقد و یا ایجاد بحث سازنده با بازتابهای قبلی صورت گیرند، بنا بازتابهای نفرات قبلی و در پاسخ، نقد و یا ایجاد بحث سازنده با بازتابهای قبلی صورت گیرند، بنا به نظر اساتید تا ۳ نمره امکان ارتقاء خواهند داشت. در صورت ارائه بیش از ۷ بازتاب، جمع نمر ات ۷ بازتاب با بالاتر بن نمر ات بر ای دانشجو لحاظ خواهد شد.

برنامه كلاسى

جدول زیر برنامه پیشبینی شده جهت ارائه مطالب درسی، و همچنین زمان تحویل پروژهها و بازتابهای کلاسی را نشان میدهد. لطفا دقت بفرمائید که حضور در کلاسها در روز/روزهای برگزاری ورکشاپ الزامی می باشد (شارت اولیه در تاریخ 8 فروردین و یا 8 اردیبهشت ماه، و شارت 8 در تاریخ 9 و یا 9 خردادماه برگزار خواهد شد). برحسب ضرورت و نیاز امکان اعمال تغییر در برنامه وجود دارد.

تاريخ	مباحث	تكاليف
جلسه اول		
۲۹ بهمن	معرفی کلاس- معماری سبز ، پایدار ، و فراز ا، نیاز به طراحی یکپارچه	
جلسه دوم	ر و ند طر احی یکیار چه، شر اکت و تیمسازی	بازتاب ۱
۶ اسفند		N 12.1
جلسه سوم ۱۳ اسفند	The Discovery Phase -مرحله جستجو و اکتشاف-	بازتاب ۲
جلسه چهارم ۲۰ اسفند	Preparation Phase	بازتاب ۳- تهیه منشور شراکت
جلسه پنجم ۱۹ فروردین	تکنیکهای برگزاری شارت	بازتاب ۴
جلسه ششم	Evaluation Phase	بازتاب ۵- برنامهریزی شارت ۱-
۲۶ فروردین		انجام پیش مطالعات مورد نیاز
جلسه هفتم	Schematic Design Phase	بازتاب ۶
۲ اردیبهشت		
جلسه هشتم	Conceptual Design Phase	بازتاب ۷- گزارش شارت ۱ به
۹ اردیبهشت		همراه OPR اولیه باز تاب ۸
جلسه نهم	Design Development & Construction Documents	بازتاب ۸
۱۶ اردیبهشت	Phase	
جلسه دهم	Construction, Occupancy, & Performance	بازتاب ۹
۲۳ ار دیبهشت	feedback روشهای عقد قر ار دادهای ساختمانی	
جلسه یاز دهم	روشهای عقد قرار دادهای ساختمانی	بازتاب ۱۰- برنامهریزی شارت ۲
۳۰ اردیبهشت		
جلسه دواز دهم	$ ext{IPD}$ مدیریت پروژههای	بازتاب ۱۱
۶ خرداد		
جلسه سيز دهم	مديريت اطلاعات ساختمان	بازتاب ۱۲ - گزارش شارت ۲ به
۱۳ خرداد		همراه OPR اصلاح شده و BOD
۲۰ خرداد		باز تاب ۱۳ ـ طرح دو سوال برای امتحان ـ باز تاب نهایی کلاس