مبانی طراحی محیطی- نظریه و روشها

دانشگاه علم و صنعت، دانشکده معماری و شهرسازی نیمسال دوم سال تحصیلی 98-97 ارائه توسط دکتر محمدعلی خانمحمدی و دکتر هدی همایونی



سه شنبه ها ساعت 12:30- 10:30 آتلیه پایداری

زمان و محل تشکیل کلاس

کلاس مبانی طراحی محیطی- نظریه ها 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 در طراحی یکپارچه، دانشجویان در این کلاس با زیرساختهای حقوقی، سازمانی و فرهنگی جهت تسهیل فرایند همکاری و همچنین زیر ساختهای تکنولوژیکی (مدیریت اطلاعات ساختمان) مورد نیاز جهت همکاریهای تیمی آشنا خواهند شد.

معرفى كلاس

People don't like change. But make the change happen fast enough and you go from one type of normal to another...

فلسفه كلاس

-said by novelist Terry Pratchett in Making Money

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 كلاس

-فراگیری اصول و روند فرایند طراحی معماری به صورت تئوری درک مشکلات روند طراحی کنونی و لزوم ایجاد تغییر در آن به سمت طراحی معماری یکپارچه - آشنایی با اصول روند طراحی یکپارچه، فرصتها و مشکلات این روش - آشنایی با سیستم ارزیابی LEED - فراگیری/ مرور اصول و تکنیکهای طراحی پایدار: - فراگیری/ مصرف انرژی - استفاده بهینه از انرژیهای تجدید پذیر - استفاده بهینه از انرژیهای تجدید پذیر - اصول طراحی پایدار سایت و منظر - 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 مدیریت اطلاعات ساختمان و تاثیر آن در یکپارچه سازی تیمها -آشنایی با روشهای عقد قرارداد من جمله مناقصه، طرح ساخت و Integrated Project Delivery

کتب مرجع

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

روشهای برقراری ارتباط

2- Cradle to Cradle: Remaking the way we make things by Michael Braungart and William McDonough

امكان ارتباط با اساتيد اين درس به صورت مجازى همه روزه از طريق ايميل و كانال واتس اپ امكان پذير مى باشد. همپنين دانشجويان مى توانند با گرفتن وقت قبلى با هر كدام از اساتيد ملاقات حضورى داشته باشند. دكتر همايونى:

ايميل: <u>hoda@uw.edu</u> تلفن تماس و ارتباط از طريق واتس اپ: 09121269413 دكتر خانمحمدى: ايميك: khanmohammadi@iust.ac.ir تلفن تماس و ارتباط از طريق واتس اپ: 09123274177

ارزشيابي

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

	در صد از نمره نهایی درس نظریه ها و روشها
انتخاب 7 بازتاب از میان بازتابهای شماره 1 تا 13	هر كدام 5% جمعا 35%
تهیه منشور شراکت	5%
برگزاری و گزارش ورکشاپ	10%
طرح دو سوال برای پایان ترم	5%
امتحان پایان ترم	45%

بازتابهای کلاسی

با توجه به اینکه متد یادگیری در کلاس نظریه ها و روشها روش تافیقی سخنرانی و بحث گروهی می باشد، 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 و خواهند گرفت. بازتابهای ثبت شده با تاخیر ، به ازای هر روز تاخیر (5 نمره) مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت. بازتابهای ثبت شده با تاخیر ، به ازای هر روز تاخیر ارسال شوند 1 نمره پاداش خواهند داد. همچنین لازم به ذکر است که بازتابهایی که تا پایان روز پنجشنبه ارسال شوند 1 نمره پاداش خواهند داشت، و دیگر بازتابها نیز در صورتیکه 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 5 نمره امکان ارتقاء خواهند داشت. در صورت ارائه بیش از 7 بازتاب، جمع نمرات 7 بازتاب با بالاترین نمرات برای دانشجو لحاظ خواهد شد.

برنامه كلاسي

جدول زیر برنامه پیش بینی شده جهت ارائه مطالب درسی در کلاس مبانی طراحی محیطی، و همچنین زمان تحویل پروژه ها و بازتابهای کلاسی را نشان می دهد. لطفا دقت بفرمائید که حضور در کلاسها در روز/روزهای برگزاری ورکشاپ الزامی می باشد. (برحسب ضرورت و نیاز امکان اعمال تغییر در برنامه وجود دارد.)

تاريخ	مبحث	تكاليف
جلسه اول 30 بهمن	معرفی کلاس- معماری پایدارو ریجنرتیو	
جلسه دوم 7 اسفند	معرفی روند طراحی یکپارچه	1 بازتاب
جلسه سوم 14 اسفند	Construction Delivery Methods -روشهای عقد قرار داد	بازتاب 2
جلسه چهارم 21 اسفند	Integrated Project Delivery	بازتاب 3
جلسه پنجم 20 فروردین	Partnering & Team Building	بازتاب 4
جلسه ششم 27 فروردین	The Discovery Phase -مرحله جستجو و اکتشاف-	بازتاب 5
جلسه هفتم 3 اردیبهشت	Preparation Phase	بازتاب 6- تهیه منشور شراکت
جلسه هشتم 10 اردیبهشت	تکنیکهای برگز اری شارت	بازتاب 7- تهیه برنامه زمانبندی ورکشاپ/ انجام پیش مطالعات مورد نیاز
جلسه نهم 17 اردیبهشت	Evaluation Phase	بازتاب 8
جلسه دهم 24 اردیبهشت	Schematic Design Phase	گزارش وركشاپ ، بازتاب 9
جلسه یازدهم 31 اردیبهشت	Conceptual Design Phase	بازتاب 10
جلسه دواز دهم 7 خر داد	Design Development & Construction Documents Phase	11 بازتاب
جلسه سیزدهم 21 خرداد	Construction, Occupancy, & Performance feedback	بازتاب 12
28 خرداد		بازتاب 13- طرح دو سوال برای امتحان- بازتاب نهایی کلاس