

طراحی روند طراحی

جلسه اول- مبانی طراحی محیطی، نظریه و روشها- بهمن ماه 1398

Foreword by S. Rick Fedrizzi

President, CEO, and Founding Chair of the U.S. Green Building Council

The Integrative Design Guide to Green Building

REDEFINING THE PRACTICE OF SUSTAINABILITY

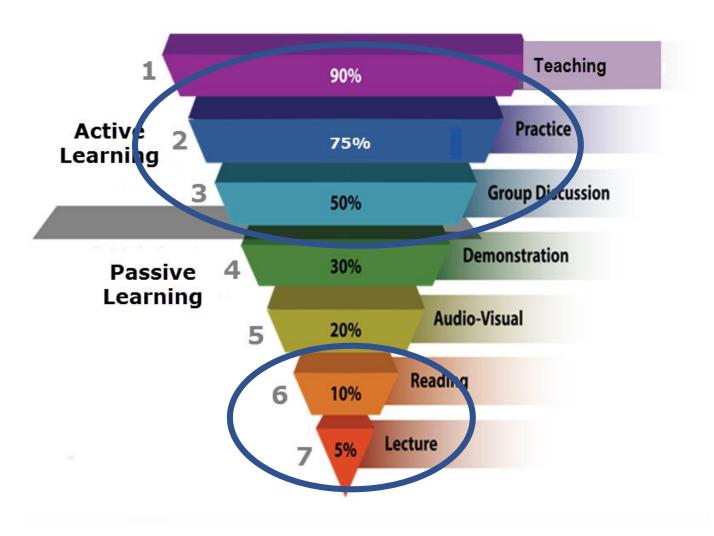


7group and Bill Reed

7group is JOHN BOECKER, SCOT HORST, TOM KEITER ANDREW LAU, MARCUS SHEFFER, and BRIAN TOEVS

The learning Pyramid

- The flipped classroom idea



Created by Edgar Dale from the National Training Laboratories (NTL) for Applied Behavioral Science in Bethel, Maine in 1946.

موضوعات مورد بحث

- معماری گذشته
- پیدایش مشکلات زیست محیطی
- نقش انسان در طبیعت گذشته، حال، و آینده
 - نیاز به معماری پایدار
 - چالشھا
 - ساختارها و زیرساختهای مورد نیاز
 - روند طراحی پایدار







انقلاب صنعتی و پیدایش مشکلات زیست محیطی

• از دست دادن رابطه دو طرفه میان معماری و طبیعت

· جایگزینی محیط طبیعی با محیط ساخته شده

 "Our current practice is one that systematically replaces a self-sustaining system with one that requires constant investment, maintenance, and replacement. Simply making this practice more resource-efficient does not address the root of the problem."



"We are now rediscovering the whole system of life in each unique place, rather than focusing on the fragmented parts in which we have been taught to specialize. We are being called to become indigenous once again- to become living and contributing member of a particular place. We are re-membering."



- بیش از 260 زبان سرخپوستی، همگی بدون کلمه طبیعت
 - معنای قدیم کلمه wilderness
- تعریف دوباره نقش انسان در طبیعت

جدایی میان طبیعت و انسان





چه کار باید بکنیم؟

• ازخودمان شروع کنیم!

https://www.carbonfootprint.com/calculator.aspx

Sustainability is here to stay or we may

Null FiteGendl

not be

PICTURE GUOTEE ...

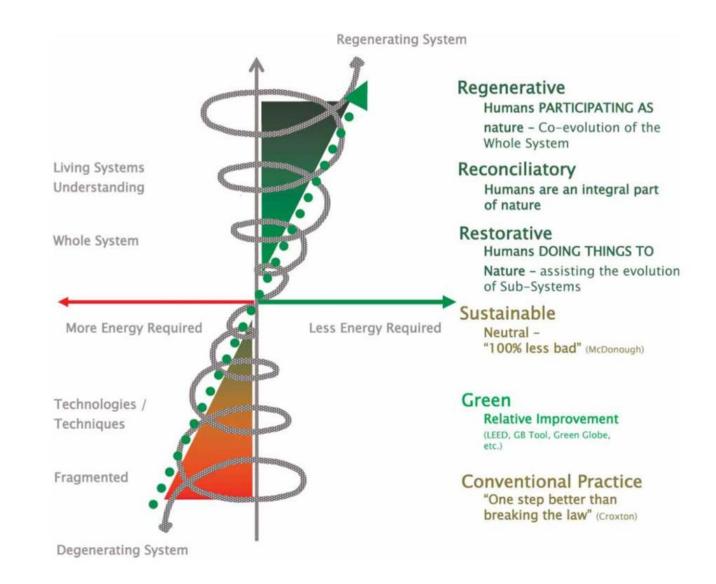
 بهتر طراحی کنیم: تغییر در روند ساخت و ساز کنونی پیش از آنکه مجبور به این کار شویم!

سیر تفکر یایدار

"When absolute reductions are required, growing more efficiently merely makes society more efficiently unsustainable."

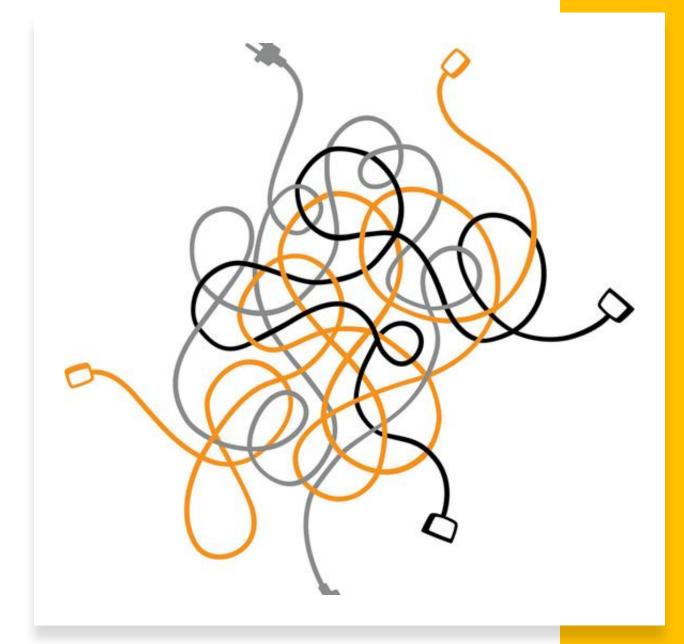
معماری فرازا درگیر کننده تمامی سیستمی است که عضو آن هستیم در یک رابطه سالم، مداوم و رو به تکامل از طریق یک روند یادگیری و بازتاب مداوم.

"Tapping into the consciousness and spirit of the people engaged in a place is likely the only way to sustain sustainability"



حل مشکلات روند طراحی امروز

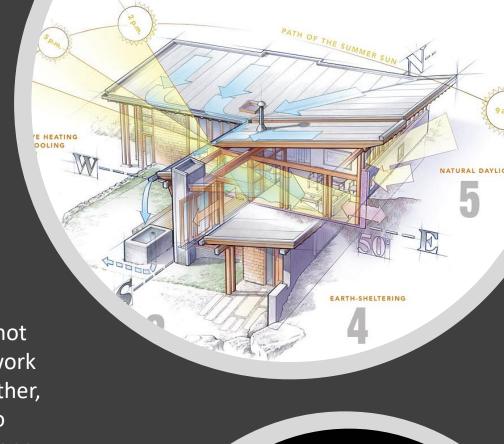
"English does not contain a suitable word for "system of problems."
Therefore I have had to coin one. I choose to call such a system a "mess".
The solution to a mess can seldom be obtained by independently solving each of the problems of which it is composed."—Russell L. Ackoff



ساختمان به مثابه یک ارگانسیم

مواجهه با سیستم مشکلات

نیاز به تغییر نگرش: طراحی سیستمی که اجزایش یکدیگر را در یک ارتباط درونی پشتیبانی می کنند. "... If they're not designed to work with one another, they'll tend to work against one another."





چالشهای رسیدن به نگرش یکیارچه

1- طراحی در عصر تخصصها

• برداشته شدن محدودیتهای حمل و نقل و ارتباطات

• ورود مواد و تکنولوژیهای جدید

Weight

نیاز به ورود تخصصها

♦ ورود دهها و صدها تفكر جديد در طراحي

🛑 بهینه سازی بر اساس اجزاء به جای کل

محاسبات تکراری زیاد و سیستمهای بزرگتر از حد نیاز

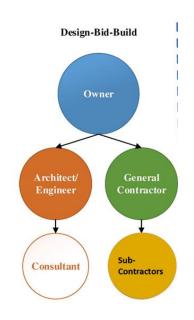
سوارکردن قطعات و سیستمها به جای ترکیب آنها

مصرف انرژی بالاتر، مصرف مواد بالاتر، و تاثیرات زیست محیطی بالاتر

مهندسی ارزش: نه مهندسی و نه ارزش!









- جدایی میان تیم طراحی و اجرا
- اجرای ساختمان توسط گروه ساخت با کمترین قیمت پیشنهادی
- قراردادهای ساخت باعث ایجاد روابط خصمانه میان گروه طراحی و اجرا
- عدم امکان یادگیری از اشتباهات با توجه به تک بودن پروژه های ساختمانی
 - نرخ بازدهی پائین
 - میزان بالای دوبارهکاریها
 - نرخ بالای دعاوی حقوقی

=>اجرای ساختمانها با هزینه و زمان بیشتر

2- روش سنتی اجرای پروژههای ساختمانی



نیاز به تغییر روند طراحی

 ناکارایی روند طراحی استادان معمار قدیم در سیستم پیچیده کنونی

بهترین و پیشرفته ترین
 سیستمهای ساختمانی تنها یک
 سیستم پیشرفته هستند.

-William McDonough & Micha

concept, by design."

not reduce, minimize, or avoid

waste... but eliminate the very

نیاز به وجود یک روند طراحی گروهی یکپارچه









#REGENERATIVE DESIGN

طراحی فرازا در بعد اجتماعی چگونه معنا می یابد؟

#INTEGRATIVE DESIGN PROCESS

به نظر شما مشکلات پیاده سازی **روند طراحی یکپارچه** در کشورمان چه می تواند باشد؟

#INTER-ORGANIZATIONAL COLLABORATION

در ارتباط با یک نمونه موردی از همکاری میان سازمانی در معماری تحقیق کرده و آن را شرح دهید.

#SYSTEMIC INNOVATIONS

اهمیت پرداختن به **نوآوریهای سیستمی** در چیست و چه اصولی در پرداختن به این گونه نوآوریها وجود دارد؟

نمونه سوالهایی که می توانید در نوشتن بازتاب در نظر بگیرید...

Preparation for Next Class:

Subject:

Integrated Design Process, Partnering, Team Building

Managing Integrated Project Delivery

CMAA

7926 JONES BRANCH DRIVE, SUITE 800
MCLEAN, VA 22102-3307
CHUCK THOMSEN, FAIA, FCMAA; JOEL DARRINGTON, ESQ., DENNIS DUNNE, FCMA

