



جزئیات طرح درس انرژی و معماری ۱ Energy and Architectural Design 1

استاد: صلاح ویسی Salah Vaisi

تمرین دانشجو	جزئیات جلسه آموزشی	سرفصل	
تیم بندی و تشکیل گروههای مطالعاتی	<ul style="list-style-type: none"> آشنایی و توان سجنی دانشجویان معرفی تئوری مبنای طراحی معماری و انرژی روشهای طراحی و اصول پایه ای 	متد طراحی	هفته ۱
مساحی سایت پیمایش و نقشه برداری مطالعه طرح تفضیلی شهر سنندج Google map, Google Earth	<ul style="list-style-type: none"> معرفی سایت پلان تاثیر سایت بر طراحی (Site impact) سناریوی سفارشگران (Users Scenario) رابطه سایت و شهر 	معرفی سایت پلان	هفته ۲
ارائه نتایج مطالعات هفته ۲	<ul style="list-style-type: none"> Passive design Active non-sustainable design Active sustainable Design کرکسیون سناریوی سفارشگران استاندارد فضاهای مسکونی- ویلایی 	روشهای طراحی	هفته ۳
مطالعه و شناخت اقلیم و خرده اقلیم در سایت	<ul style="list-style-type: none"> استفاده از نمودارهای دما، رطوبت، وزش باد، جدول سایکرومتریک، استفاده از گراف آفتاب، گراف شرایط آسایش در طراحی معماری تاثیر عوارض سایت در طراحی غیرفعال پایدار 	کاربرد مشخصات اقلیمی در طراحی	هفته ۴
تحویل موقت(ترجیحا ترسیم یا Revit BIM Software	<ul style="list-style-type: none"> اتمام طراحی اولیه معماری شامل: پلانها، نماها و حجم معرفی استانداردهای ساختمان Passive 	کرکسیون طرح معماری	هفته ۵
تحلیلهای رایانه ای Honeybee - Ladybug Tools Climate Consultant	<ul style="list-style-type: none"> ملاحظات سایت پلان و جهت استقرار ساختمان در عرض جغرافیایی ۳۵ درجه شمالی 	جهت صحیح استقرار ساختمان	هفته ۶
	<ul style="list-style-type: none"> پارامترهای موثر اقلیمی، شناخت، آنالیز و نقش آنها 	اقلیم	هفته ۷



Interactive Heat Transfer Simulations	طراحی خورشیدی و شناخت و تاثیر هندسه خورشید بر ساختمان	طراحی اقلیمی (۱)	هفته ۸
Plans, sections	جزئیات فاز ۲ ساختمان خورشیدی	طراحی اقلیمی (۲)	هفته ۹
	انواع سایبان، نقش سایبان در ساختمانهای پایدار، محاسبات سایبان خارجی	طراحی اقلیمی (۳)	هفته ۱۰
Extract air, air supply	Wind rose, natural ventilation, principles	طراحی اقلیمی (۴)	هفته ۱۱
	تحویل نقشه ها و جزئیات و محاسبات	تحویل شماره ۱	هفته ۱۲
محاسبات و آنالیزهای مرتبط U value, R value	پوسته ساختمان، عایقکاری حرارتی، بازشوها و مقاومت حرارتی پوسته	طراحی اقلیمی (۵)	هفته ۱۳
Air tightness assessments	پوسته ساختمان، عایقکاری حرارتی، بازشوها و مقاومت حرارتی پوسته	طراحی اقلیمی (۶)	هفته ۱۴
Low e-glazing	سرمایش خورشیدی، تهویه ساختمان	طراحی اقلیمی (۷)	هفته ۱۵
	تمامی داده ها، نقشه ها، گرافها و محاسبات	تحویل موقت پروژه	هفته ۱۶