



سازه های نو (مدیریت و مهندسی انرژی در ساختمان)

درس

New Structure (Management and energy engineering of building)

مباحث

۱. مبانی کاربرد مدیریت انرژی در ساختمان، دکتر داود فدایی، مهندس آزاده عباسی، مهندس فرزاد رحیمی، مهندس محمد اسلامی،
۲. مدیریت مصرف انرژی در ساختمان، سعید انانی، محمد باقری، احمد رضا توکلی، محمد تقی زیاری، مطلب میری، انتشارات سازمان بهره وری انرژی ایران (سبا)

۳. Solar Energy Engineering , Processes and Systems , Soteris A. Kalogirou , 2009, 30 Corporate Drive, Suite 400, Burlington, British Library Cataloguing-in-Publication Data , MA 01803, USA, ISBN: 978-0-12-374501-9

۴. Handbook of Energy Engineering, Sixth Edition 6th Edition , Albert Thumann , D. Paul Mehta , ISBN-13: 978-1420087680

۵. Solar Cells - New Approaches and Reviews , Editor Leonid A. Kosyachenko , ISBN978-953-51-2184-8 , 396 pages, October, 2015

مدرس

آرمان بهاری، استادیار و عضو هیات علمی تام وقت دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی صنعت و معدن، گروه مهندسی صنایع
لیسانس مهندسی صنایع گرایش برنامه ریزی و تحلیل سیستم ها
فوق لیسانس مهندسی صنایع گرایش سیستم های اقتصادی
دکتری تخصصی مهندسی صنایع گرایش اتوماسیون صنعتی

مباحث

گروه اول: مقایسه انواع روشهای گرایش و سربایش ساختمان و تعیین مناسب ترین روش با توجه به ویژگیهای اقلیمی و حامل های سوخت در تهران
گروه دوم: توسعه پایدار شهری، معماری و مصالح پایدار
گروه سوم: جایگاه مدیریت و اقتصاد انرژی، قانون اصلاح الگوی مصرف و هدفمندی یارانه ها در بهینه سازی مصرف انرژی و بهره گیری از انرژی های تجدید پذیر



گروه چهارم: نقش معماری در طراحی بهینه ساختمان از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی و کاهش آلاینده های زیست محیطی

گروه پنجم: نقش ارگان های دولتی و خصوصی در بهینه سازی مصرف انرژی و محیط زیست

گروه ششم: نقش تجهیزات نوین و هوشمند سازی در ساختمان پایدار

گروه هفتم: استفاده از انرژی های تجدید پذیر با کاربرد عملی در ساختمان

گروه هشتم: بازیافت انرژی، آب و سایر منابع در ساختمان

گروه نهم: ارزیابی رانندگی های طراحی ساختمان سبز مطابق با شرایط اقلیمی

گروه دهم: کاهش مصرف انرژی در تاسیسات مکانیکی و الکتریکی ساختمان

گروه یازدهم: نقش تمهیدات "شهر سازی" در کاهش مصرف انرژی در شهر ها و ساختمان ها

گروه دوازدهم: فناوری های نوین ساختمانی و کاهش مصرف انرژی

گروه سیزدهم: بکارگیری توربین های بادی شهری در تبدیل انرژی مورد نیاز شهری

گروه چهاردهم: توسعه انرژی های زمین گرمایی در معماری

گروه پانزدهم: مدیریت انرژی ساختمان

گروه شانزدهم: کاهش مصرف انرژی در تاسیسات سرمایش و گرمایش ساختمان

Polysun Full 3.3

Tsol pro 4.5 solaretermico

CENSOL 5.0 PROGRAMA CALCULO ENERGIA SOLA(france)

Valentin EnergiesoftwareTsol Professional 4.2.2.9

Valentin EnergiesoftwarePvsol 2.5

GetSolar Billing v9.0

نرم افزار های

مهندسی و



TSOL Expert 4.5 build 3.2 PVSOL 3.0.7 PVSOL Expert 4.0.8 TSOL Expert 4.5 build 3.2 PVsyst v5.06 FChart student PVsyst v5.10 EnergyCS TKZ v3.5.0.81 EnergyCS UR v3.5.0.77 PVsyst v5.11 EnergyCS Electrical v2.3.0.78 Pvsyst v5.12 PVsyst v5.14 PVSOL Expert 4.0.9 HottgenrothGetSolar Professional v10.2.1 Thunderhead Engineering PyroSim v2010.2.1407 Thunderhead Engineering PetraSim v5.1.1408 Thunderhead Engineering PyroSim v2010.2.1407 x64 Solar Panel Design (exceel sheet)	مدیریت انرژی
پروژه و ارائه مطلب در کلاس ۴۰٪ امتحان پایا ترم ۶۰٪	نمره دهی
Arman_bahari@aut.ac.ir , Arman_bahari@eng.usb.ac.ir	ایمیل استاد
۹۵-۹۴	نیمسال اول

