



مباحث مورد نظر:

- مقدمه ای در مورد انرژی
- تابش خورشیدی
- مباحث منتخب از انتقال حرارت
- انتقال حرارت تشعشی
- کلکتورهای صفحه تخت
- کلکتورهای متمرکز کننده
- گرمایش خورشیدی
- سرمایه‌گذاری خورشیدی
- نیروگاه حرارتی خورشیدی
- طراحی و مدل‌سازی سیستم‌های خورشیدی
- مباحث منتخب در سیستم‌های هیدروژن خورشیدی

ارزشیابی:

تمرین ۱۵٪	میان ترم ۲۵٪
پروژه ۳۰٪	پایان ترم ۵۰٪
مجموع ۱۲۰٪ معادل با ۲۴ نمره	

منابع:

[1] John A. Duffie, William A. Beckman, *Solar Engineering of Thermal Processes*, 4th, John Wiley & Sons, 2013.

[2] Mukund R. Patel, *Wind and Solar Power Systems*, CRC, 2000.

[3] S. P. Sukhatme, *Solar Energy*, McGraw-Hill, 1989.

[۴] سیروس آقا نجفی، علی رضا دهقانی، انرژی تشعشی خورشیدی پیشرفته و کاربردهای صنعتی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۶.

[۵] سیروس آقا نجفی، علی رضا دهقانی، انتقال حرارت تابشی خورشیدی و کاربرد آن در ساختمان، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۶.