



بررسی و شناخت انرژی های نو

Renewable Energy Sources

مقطع درس: تحصیلات تکمیلی

شماره درس: 1122006

تعداد واحد: 3 (نظری)

هم‌نیاز: تولید انرژی الکتریکی

هدف: آشنایی و شناخت اصول کارکرد انواع منداول منابع انرژی‌های تجدیدپذیر

سرفصل مطالب درس: گزینه‌های مناسب منابع انرژی در قرن بیست و یکم، نیروگاه‌های آبی، نیروگاه‌های دریایی (انرژی امواج دریا)، نیروگاه‌های بیوماس، نیروگاه‌های خورشیدی، نیروگاه‌های بادی.

منابع:

[1] منابع تولید انرژی الکتریکی در قرن بیست و یکم، سید مسعود تفرشی، انتشارات دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، 1393.

[2] انرژی‌های قابل تجدید، محمود ثقفی، انتشارات دانشگاه تهران، 1388.

[3] M. Kaltschmitt, "Renewable Energy Technology, Economics and Environment", Springer, 2007.

[4] J. Twidell, T. Weir, "Renewable Energy Resources", Taylor & Francis, 2008.