

## انرژی و توسعه پایدار

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری و اختیاری

پیشنیاز: ریاضی ۱، فیزیک ۱ و زمین شناسی

سرفصل درس: (۴۸ ساعت)

استفاده مبانی و قوانین جرم ثابت (Mass conservation) و ترمودینامیک جهت ارزیابی راندمان کلی ترمودینامیک (قانون ۱ و ۲) برای روشهای موجود تامین انرژی اصلی مورد نیاز انسان: فسیلی، هسته ای، خورشیدی، باد و بيو جرم مدنظر می باشد. تعیین پردازش خطی غیر قابل برگشت و چرخه پایدار و غیر پایدار. تاکید بر روی رابطه بین اکوسیستم (قدیم و جدید)، ذخیره انرژی، تولید انرژی و اثرات جنبی آن می باشد.

