

عنوان درس : طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه

تعداد واحد درس : 3

منابع درس :

- طراحی سامانه‌های تبرید و سردخانه، دکتر محمد علی اخوان بهابادی و مهندس مجتبی مغاری، انتشارات دانشگاه تهران
- تبرید اصول و روش‌ها، فرزاد جعفر کاظمی، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

ارزشیابی

- میان ترم 35٪
- پایان ترم 35٪
- سمینار و پروژه 20٪
- تکلیف 10٪

موضوع	هفته
مقدمه‌ای بر علم تبرید و کاربردها	نخست
مروری بر مفاهیم ترمودینامیک و انتقال حرارت	دوم
سامانه‌های تبرید هوایی	سوم
سیستم تبرید تراکمی بخار	چهارم
سیستم تبرید جذبی	پنجم
سیستم های تبرید تراکمی چندمرحله ای	ششم
سیستم های تبرید تراکمی چندمرحله ای	هفتم
محاسبه بار سرمایشی سردخانه	هشتم
محاسبه بار سرمایشی سردخانه	نهم
مبردها	دهم
کمپرسورها	یازدهم
کمپرسورها	دوازدهم
کندانسورها	سیزدهم
اوپراتورها	چهاردهم
وسایل انبساط	پانزدهم
معرفی روش‌های دیگر ایجاد رطوبت	شانزدهم

