به نام ایزد دانا

 (آزمایشگاه ترمودینامیک) نسخه اولیه: 27/6/1400

تاریخ به‌روز رسانی: 27/6/1400

**دانشکده نام دانشکده**  نیمسال اول سال تحصیلی 1401-1400

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی🗹 کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: عملی 1 | فارسی: آزمایشگاه ترمودینامیک | نام درس |
| پیش‌نیاز: ترمودینامیک 1 و ترمودینامیک 2 | لاتین: Thermodynamics lab |
| شماره تلفن دفتر کار: ----3153-023 | مدرس: امیر محمد جدیدی |
| منزلگاه اینترنتی: https://amjadidi.profile.semnan.ac.ir | پست الکترونیکی:amjadidi@semnan.ac.ir  |
| برنامه تدریس در هفته: ‌ یکشنبه ها و چهارشنبه ها ساعت 10-12 |
| **اهداف درس:** 1. آشنایی دانشجویان با مباحث تجربی علم ترمودینامیک مهندسی
2. مقایسه نتایج آزمایشگاهی با نتایج تئوری درس ترمودینامیک مهندسی
3. افزایش انگیزه و توان علمی دانشجویان
 |
| **روش ارائه درس:**1. **تدریس تئوری درس در سامانه امید بصورت مجازی**
2. **ارائه فایلهای ضبط شده نحوه انجام آزمایش در سامانه پروفایل**
 |
|  | ارائه موضوعات بروز علمی | حضور و غیاب | امتحان پایانی | گزارش کار | نحوه ارزشیابی |
|  | 1.5 | 2 | 10 | 8 | درصد نمره |
| 1. حضور به موقع در کلاس
2. بیش از دو جلسه غیبت درس حذف می شود.
 | قوانین درس |
|  | منابع و مآخذ درس |
| در هر نیمسال ارائه می شود | نيم‌سال‌هاي ارائه درس |

**بودجه‌بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **شماره هفته آموزشی** | **مبحث** | **توضیحات** |
| **1** | شرح طرح درس  | اهداف درس، روش‌هاي ارائه درس، روش‌های ارزشیابی درس، قوانین درس و منابع و مأخذ برای دانشجويان توضیح داده می‌شود |
| **2** | ايمني در آزمايشگاه | در صورتی‌که برای آزمایشگاه لازم باشد. |
| **3** | آزمایش دیگ مارست گروه A | - |
| **4** | آزمایش دیگ مارست گروه B | - |
| **5** | آزمایش کمپرسور تک مرحله ای و دو مرحله ای گروه A | - |
| **6** | آزمایش کمپرسور تک مرحله ای و دو مرحله ای گروه B | - |
| **7** | آزمایش موتور تک سیلندر بنزینی گروه A | - |
| **8** | آزمایش موتور تک سیلندر بنزینی گروه B | - |
| **9** | آزمایش سیکل توربین گاز گروه A | - |
| **10** | آزمایش سیکل توربین گاز گروه B | - |
| **11** | آزمایش سیکل تبرید تراکمی گروه A | - |
| **12** | آزمایش سیکل تبرید تراکمی گروه B | - |
| **13** | آزمایش تهویه مطبوع گروه A | - |
| **14** | آزمایش تهویه مطبوع گروه B | - |
| **15** | امتحان پایانی | - |
| **16** |  |  |