|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی ارشد | نیمسال تحصیلی: اول-1401-1402 | دانشکده: مهندسی برق |
| تعداد واحد: 3 | نام مدرس: محمدرضا میوه | نام درس: بهره برداری از سیستم های قدرت پیشرفته |
| ساعت برگزاری: | شماره کلاس: ساختمان شماره 3 | پیش‌نیاز درس: تحلیل سیستم های قدرت 2 و ماشین 3 |
| Email: miveh@tafreshu.ac.ir | | ساعت پاسخگویی و مشاوره: مطابق برنامه هفتگی |
| **اهداف یادگیری:**  الف) این درس بر پرورش کدام‌یک از شایستگی‌های عمومی ذیل متمرکز است:  تفکر خلاق ■ تفکر سیستمی ■ تفکر آینده‌نگر■ تفکر انتقادی 🞎  مدیرت درون فردی 🞎 مدیریت بین فردی 🞎 مدیریت حواس 🞎 مدیریت محیط 🞎  ب) پرورش چه شایستگی‌های (دانش نظری و عملی؛ مهارت‌های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش‌ها) تخصصی در این درس موردتوجه قرار می‌گیرد؟ دانش نظری و عملی | | |
| **روش / تکنیک تدریس:[[1]](#footnote-1)**  سخنرانی 🞎 پرسش و پاسخ■ نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...) 🞎 بحث گروهی ■ یادگیری مشارکتی🞎 مبتنی بر مسئله ■  مبتنی بر پروژه ■ آزمایشگاهی🞎 بازدید علمی 🞎  **سایر موارد:....** | | |
| **شیوه ارزشیابی:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ارزشیابی مستمر (آزمونک) | تکالیف هفتگی | امتحان پایان‌ترم | امتحان میان‌ترم | فعالیت‌های گروهی | ارزیابی شفاهی | نوع ارزشیابی | |  | **3** | **10** | **7** |  |  | نمره | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **سرفصل** | **هفته** |
| پخش بار اقتصادی واحدهای حرارتی | **1-2** |
| در مدار قرارگرفتن نیروگاه ها | **2-4** |
| هماهنگی نیروگاه های حرارتی و آبی | **4-9** |
| پخش بار بهینه | **9-12** |
| کنترل بار و فرکانس | **12-14** |
| تبادل انرژی بین نواحی مختلف | **14-16** |

|  |
| --- |
| **فهرست منابع:**  تولید بهره برداری و کنترل در سیستم های قدرت اثر آلن ج وود - بوریس اف ولن برگ ترجمه حسین سیفی |

1. .توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد. [↑](#footnote-ref-1)