|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: اول-1401-1402 | دانشکده: مهندسی برق |
| تعداد واحد: 3 | نام مدرس: محمدرضا میوه | نام درس: تحليل سيستمهاي انرژي الكتريكي 2 |
| ساعت برگزاری: | شماره کلاس: ساختمان شماره 3 | پیش‌نیاز درس: تحليل سيستمهاي انرژي الكتريكي 1 |
| 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** |
| مروری بر شبکه قدرت، مدل ادمیتانس، امپدانس و محاسبات شبکه | **1-2** |
| مطالعات پخش بار | **2-4** |
| خطاهای متقارن | **4-9** |
| خطاهای نامتقارن | **9-12** |
| پخش بار بهینه در سیستم های قدرت | **12-14** |
| پایداری سیستم های قدرت | **14-16** |

|  |
| --- |
| **فهرست منابع:**  **بررسی سیستم های قدرت 2، دکتر احد کاظمی**  **Power\_System\_Analysis. by: hadi saadat**  **Elements of power system analysis. by: Stevenson** |

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