|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: اول 1402-1401 | دانشکده: برق |
| تعداد واحد: 3 | نام مدرس: پیشوایی | نام درس: تاسیسات الکتریکی |
| ساعت برگزاری: | شماره کلاس:201-2 | پیش‌نیاز درس: تحلیل سیستم انرژی 1 |
| mojtabapishvaei@yahoo.com ایمیل: | | ساعت پاسخگویی و مشاوره: چهارشنبه بعد از ظهر |
| **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، آشنایی با نرم افزار | | |
| **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:حل مسایل درکلاس با راهنمایی مدرس ، تکالیف خانگی** | | |
| **شیوه ارزشیابی:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ارزشیابی مستمر (آزمونک) | تکالیف هفتگی | امتحان پایان‌ترم | امتحان میان‌ترم | فعالیت‌های گروهی | ارزیابی شفاهی | نوع ارزشیابی | | **2** | **5** | **8** | **5** | **-** | **-** | نمره | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **منبع موردمطالعه** | **سرفصل** | **هفته** |
| 1و2و3و4و5 | معرفی درس، منابع، مباحث، مبانی، کاربردها، ایمنی | **1** |
| 3و4و5 | انشعاب از شبکه20 کیلوولت، پست پاساژ | **2** |
| 1و3و4 | کلیدهای 20 kV | **3** |
| 3و4 | ترانسفورماتورهای قدرت- ترانسهای اندازه گیری | **4** |
| 4و5 | لوله گذاری برق – ساپورتهای دیگر | **5** |
| 1و2و4و5 | سیستمهای ارت الکتریکی و حفاظتی | **6** |
| 1و3و4 | محاسبات فیدرها | **7** |
| 1و4 | فیدرهای موتوری- اصلاح ضریب توان | **8** |
| 1و3و4 | سیم و کابل | **9** |
| 1و3و4 | تابلوها و تجهیزات تابلویی- وسایل کنترل و حفاظت فیدرها | **10** |
| 1و3و4 | تابلوها و تجهیزات تابلویی- محاسبات تابلو و انشعاب | **11** |
| 1و3و4و5 | برق اضطراری | **12** |
| 2و3و4 | نور و روشنایی | **13** |
| 2و3 | لامپ ها | **14** |
| 2و3 | محاسبات روشنایی داخلی | **15** |
| 2و3 | محاسبات روشنایی بیرونی | **16** |

|  |
| --- |
| **فهرست منابع:**   1. **تاسیسات الکتریکی، دکتر حسن کلهر، شرکت سهامی انتشار ، تهران** 2. **تاسیسات الکتریکی، دکتر حسن کلهر، شرکت سهامی انتشار ، تهران** 3. **تاسیسات الکتریکی، دکتر فرحبخش سیف، مولف، تهران** 4. **نشریه 110، جلد1 و 2 ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، تهران** 5. **مبحث 13 مقررات ملی ساختمان، وزارت راه و شهرسازی، تهران** |

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