

## کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: ۱-۱۴۰۱	دانشکده: برق
تعداد واحد: ۲	نام مدرس: مهدی اره پناهی	نام درس: ماشین ۲
ساعت برگزاری:	شماره کلاس:	پیش نیاز درس: ماشین ۱
ایمیل: arehpanahi@tafreshu.ac.ir		ساعت پاسخگویی و مشاوره:

### اهداف یادگیری:

(الف) این درس بر پرورش کدام یک از شایستگی های عمومی ذیل متمرکز است:

- |                                       |   |  |   |
|---------------------------------------|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> تفکر انتقادی | <input type="checkbox"/> تفکر آینده نگر         | <input type="checkbox"/> تفکر سیستمی     | <input checked="" type="checkbox"/> تفکر خلاق |
| <input type="checkbox"/> مدیریت محیط  | <input checked="" type="checkbox"/> مدیریت حواس | <input type="checkbox"/> مدیریت بین فردی | <input type="checkbox"/> مدیریت درون فردی     |

(ب) پرورش چه شایستگی های (دانش نظری و عملی؛ مهارت های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش ها) تخصصی در این درس مورد توجه قرار می گیرد؟ دانش نظری و مهارت های نرم

### روش / تکنیک تدریس<sup>۱</sup>:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...) | <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ | <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی |
| <input checked="" type="checkbox"/> مبتنی بر مسئله                  | <input type="checkbox"/> یادگیری مشارکتی        | <input type="checkbox"/> بحث گروهی          |
| <input type="checkbox"/> بازدید علمی                                | <input type="checkbox"/> آزمایشگاهی             | <input type="checkbox"/> مبتنی بر پروژه     |
- سایر موارد:....

<sup>۱</sup> توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می گردد.

## کاربرگ طرح درس

شیوه ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	تکالیف هفتگی	امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	فعالیت‌های گروهی	ارزیابی شفاهی	نوع ارزشیابی
تا ۱ نمره	تا ۱ نمره	۲۰ نمره	-	-	تا ۱ نمره	نمره

## کاربرگ طرح درس

منبع مورد مطالعه	سرفصل	تاریخ
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	آشنایی با ترانسفورماتورهای تکفاز و کاربردهای آنها	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تعیین مدار معادل ترانسفورماتور تکفاز	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تعیین پارامترهای ترانسفورماتور تکفاز	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تعیین مدار معادل اتو ترانسفورماتور تکفاز	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تحلیل ترانسفورماتور تکفاز در بارهای مختلف	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	آشنایی با موتورهای القایی سه فاز و کاربردهای آنها	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تیوری میدانهای گردان	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تعیین مدار معادل موتور القایی سه فاز و تعیین پارامترهای آن	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تحلیل موتور القایی سه فاز در شرایط مختلف کاری	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تحلیل ژنراتور القایی سه فاز بصورت مختصر	

**فهرست منابع:**

اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن