

کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: ۱-۱۴۰۱	دانشکده: برق
تعداد واحد: ۳	نام مدرس: مهدی اره پناهی	نام درس: ماشین ۳
ساعت برگزاری:	شماره کلاس:	پیش نیاز درس: ماشین ۲
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^۱:

- | | | |
|---|---|---|
| <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:.....

^۱ 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 سه فاز و کاربردهای آنها	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تعیین مدار معادل ترانسفورماتور سه فاز	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تعیین پارامترهای ترانسفورماتور سه فاز	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تحلیل ترانسفورماتور سه فاز در بارهای مختلف	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تحلیل عملکرد موازی ترانسفورماتورهای سه فاز	
	تحلیل اتصالات خاص ترانسفورماتورها	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	آشنایی با ماشین سنکرون سه فاز و کاربردهای آنها	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تعیین مدار معادل ماشین سنکرون سه فاز و تعیین پارامترهای آن	
اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن	تحلیل ماشین سنکرون سه فاز در شرایط مختلف کاری (بصورت تنها یا متصل به شبکه)	

فهرست منابع:

اصول ماشینهای الکتریکی تالیف چاپمن