

کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۱	دانشکده: مهندسی برق
تعداد واحد: ۳	نام مدرس: صدر	نام درس: تاسیسات الکتریکی
ساعت برگزاری: شنبه: (۱۳:۳۰ تا ۱۵:۰۰) یکشنبه: (۰۷:۴۵ تا ۰۹:۱۵)	شماره کلاس: ۱۵۲	پیش‌نیاز درس:
ایمیل: sadr@tafreshu.ac.ir		ساعت پاسخگویی و مشاوره: دوشنبه ۹:۱۵ الی ۱۰:۴۵ با هماهنگی قبلی

اهداف یادگیری:

الف) این درس بر پرورش کدامیک از شایستگی‌های عمومی ذیل متمرکز است:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> تفکر آینده‌نگر | <input type="checkbox"/> تفکر سیستمی | <input checked="" type="checkbox"/> تفکر خلاق |
| <input type="checkbox"/> مدیریت حواس | <input type="checkbox"/> مدیریت بین فردی | <input checked="" type="checkbox"/> تفکر انتقادی |
| <input type="checkbox"/> مدیریت درون فردی | <input type="checkbox"/> 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 مبانی نظری و عملی و نحوه اجرا

روش / تکنیک تدریس^۱:

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

شیوه ارزشیابی:

نوع ارزشیابی	ارزیابی شفاهی	فعالیت‌های گروهی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم	تکالیف هفتگی	ارزشیابی مستمر (آزمونک)
نمره	تا ۱۰ درصد	۰	۳۵ الی ۴۵ درصد	۴۵ الی ۵۵ درصد	تا ۱۰ درصد	۰

^۱ توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد.

کاربرگ طرح درس

منبع مورد مطالعه	سرفصل	تاریخ
<ul style="list-style-type: none"> - مهندسی روشنایی: نوشته دکتر حسن کلهر - مهندسی تاسیسات الکتریکی: نوشته دکتر حسن کلهر - نکات برتر در مباحث نظام مهندسی تاسیسات الکتریکی، نوشته مهندس پرویز فروغی 	آشنایی با کلیت درس، مفاهیم پایه و کاربردهای مطالب درس، مقدمات مبحث روشنایی	هفته اول
	تئوری‌های معرف نور ضریب انعکاس در شرایط مختلف مفاهیم زوایه فضایی و نحوه محاسبه آن	هفته دوم
	کمیت های اصلی روشنایی بهره نوری و بهره الکتریکی محاسبات شدت روشنایی	هفته سوم
	درخشندگی، توزیع شدت نور، پخش نور انواع چراغ‌ها	هفته چهارم
	انواع منابع نور روش‌های تولید نور	هفته پنجم
	ساختار لامپ‌های مختلف مشخصات اصلی و طیف نوری لامپ‌های مختلف	هفته ششم
	محاسبات سیستم های روشنایی: روش نقطه به نقطه	هفته هفتم
	محاسبات سیستم های روشنایی: روش شار نوری	هفته هشتم
	خطرات برق گرفتگی سیستم ارت	هفته نهم
	شبکه های برق رسانی	هفته دهم
	اصلاح ضریب توان	هفته یازدهم
	سیم ها و کابل ها جریان مجاز سیم ها و کابل ها	هفته دوازدهم
	وسایل حفاظت و کنترل	هفته سیزدهم
	سیم کشی داخلی ساختمان	هفته چهاردهم
	سیستم برق ساختمان مسکونی سیستم برق مراکز صنعتی	هفته پانزدهم
سیستم فشار ضعیف (آنتن و اطفاء حریق)	هفته شانزدهم	

فهرست منابع: