

## کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: ترم بهمن ۱۴۰۱	دانشکده: برق
تعداد واحد: ۳	نام مدرس: همایون مشکین کلک	نام درس: مدارهای الکتریکی ۲
ساعت برگزاری: شنبه ۱۵ تا ۱۶:۳۰	شماره کلاس: ۳-۳۰۸	پیش نیاز درس: مدارهای الکتریکی ۱
شنبه ۱۵ تا ۹:۴۵ تا ۱۰:۴۵	ساعت پاسخگویی و مشاوره: شنبه ۱۲:۳۰ تا ۱۳:۳۰	
ایمیل: meshuniversity@gmail.com		

### اهداف یادگیری:

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

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

ب) پرورش چه شایستگی‌های (دانش نظری و عملی؛ مهارت‌های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش‌ها) تخصصی در این درس مورد توجه قرار می‌گیرد؟ یادگیری نظری و تحلیل پیشرفته مدارهای الکتریکی

### روش / تکنیک تدریس:<sup>۱</sup>

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

سایر موارد: انجام تکلیف و استفاده از ویدیو پروژکتور برای ارائه بخشی از درس

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

## کاربرگ طرح درس

شیوه ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	تکالیف هفتگی	امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	فعالیت های گروهی	ارزیابی شفاهی	نوع ارزشیابی
	بله	بله	بله			نمره

## کاربرگ طرح درس

منبع مورد مطالعه	سرفصل	تاریخ
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	مباحث تکمیلی مدارهای سه فاز	هفته اول
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	مباحث تکمیلی توان سه فاز	هفته دوم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	تبدیل لاپلاس و خواص آن	هفته سوم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	کاربرد تبدیل لاپلاس در تحلیل مدار	هفته چهارم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	مباحث تکمیلی پاسخ ضربه و انتگرال کانولوشن حوزه فرکانس مختلط	هفته پنجم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	مباحث گراف و مقدمه روشهای منظم تحلیل مدار	هفته ششم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	معرفی روشهای حلقه و کات ست	هفته هفتم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	توابع شبکه، فرکانسهای طبیعی، بررسی پایداری	هفته هشتم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	امتحان میانترم	هفته نهم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	تجزیه و تحلیل پاسخ فرکانسی و ارتباط آن با پاسخ زمانی مدار بر اساس موقعیت صفر و قطبهای تابع شبکه	هفته دهم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	رسم نمودارهای بد و مفهوم و کاربرد آنها	هفته یازدهم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	فیلترها و پاسخ فرکانسی	هفته دوازدهم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	بحتهای تکمیلی قضایای شبکه	هفته سیزدهم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	مفهوم حالت و معادلات حالت	هفته چهاردهم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	دو قطبیها	هفته پانزدهم
مراجع منطق با برنامه آموزشی وزارت علوم	ترکیب دو قطبیها	هفته شانزدهم

# کاربرگ طرح درس

فهرست منابع:

نظریه اساسی مدارها و شبکه ها ترجمه پرویز جبه دار مارالانی

C.K.Alexander and M.N.O. Sadiku, "Fundamentals of Electric Circuits"