

کاربرگ تدوین طرح درس (ویژه ارشد دوس نظری در یک نیمسال تحصیلی)

مشخصات مدرس یا مدرسین

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	وضعیت استخدامی	درصد مشارکت	گروه آموزشی
۱	حمیدی عبدی	<input checked="" type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی	<input checked="" type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو	۱۰۰	مهندسی برق

مشخصات درس

عنوان درس	کد درس	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تعداد واحد	ساعات تدریس در هفته	درس عملی هم نیاز
دینامیک سیستم های قدرت-۱	۱۴۱۲۶۱۴	مهندسی برق	<input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> دکتری عمومی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> کارشناسی	۳	۳	<input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد

مشخصات درس عملی هم نیاز (در صورت وجود)

عنوان درس عملی هم نیاز	تعداد واحد	تعداد ساعات تدریس در هفته	نام و نام خانوادگی مدرس یا مدرسین بخش عملی

نحوه سنجش و ارزشیابی

معیارهای ارزشیابی	درصد نمره از نمره نهایی	زمان برگزاری		آخرین مهلت ارائه	
		تاریخ	ساعت	تاریخ	ساعت
<input type="checkbox"/> آزمون های مستمر کلاسی	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> تکالیف درسی (ترجمه <input type="checkbox"/> تحقیق یا پروژه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>)	۳۵	مطابق برنامه آموزشی نیمسال تحصیلی و اعلام قبلی به دانشجویان			
<input checked="" type="checkbox"/> آزمون میان ترم	-	-	-	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> حضور فعال در کلاس	۵				
<input checked="" type="checkbox"/> آزمون پایانی	۶۰	مطابق برنامه آموزشی نیمسال تحصیلی			

وسایل کمک آموزشی: نرم افزار MATLAB

منابع درسی برگزیده:

1. P. Kundor, Power System Stability and Control, McGraw-Hill, 1994.
2. K. R. Padiyar, Power System Dynamics, Stability and Control, BS Publication, 2008.
3. P. W. Sauer and M. A. Pai, Power System Dynamics and Stability, Prentice Hall, 1998.
4. Standards, Handbooks, and Useful Documents.

* در تهیه طرح درس نکات زیر مورد ملاحظه قرار گیرد:

- ۱- طرح درس بر اساس آخرین سر فصل مصوب تهیه شود
- ۲- طرح درس های آزمایشگاهی و عملی توسط مسئول درس و بر اساس تعداد هفته هایی که تشکیل می گردد، تکمیل گردد.
- ۳- در صورتی که درس با بیش از یک مدرس تشکیل می گردد، سهم هر مدرس نیز تعیین گردد.
- ۴- در تعیین سهم نمره توجه شود که حداقل سهم نمره در آزمون پایان ترم در دوره کارشناسی ۱۰ و در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ است.

جدول زمان بندی ارائه درس

بر اساس برنامه آموزشی نیمسال تحصیلی

مدرس	موضوع جلسه	تاریخ	هفته
	مقدمه و معرفی کلیات سیستم های قدرت		۱
	مدهای بهره برداری سیستم های قدرت		۲
	انواع پایداری در سیستم های قدرت		۳
	معرفی کلی روشهای تحلیل پایداری سیستم های قدرت		۴
	معرفی اجمالی ماشین های سنکرون		۵
	معرفی اجمالی مدلسازی سیستم های انتقال		۶
	مدلسازی بار در سیستم های قدرت		۷
	مدلسازی سیستم های تحریک		۸
	مدلسازی سیستم های تحریک		۹
	مدلسازی توربین و گاورنر		۱۰
	مدلسازی توربین و گاورنر		۱۱
	تحلیل پایداری سیگنال کوچک		۱۲
	تحلیل پایداری سیگنال کوچک		۱۳
	طراحی پایدارساز سیستم قدرت		۱۴
	طراحی پایدارساز سیستم قدرت		۱۵
	رفع اشکال و سایر موارد مرتبط		۱۶