

جدول دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق - سیستم های انرژی الکتریکی

(اجرا از مهر ۱۴۰۵)

جدول دروس تخصصی الزامی (حداقل ۱۲ واحد)

پیش نیاز - هم نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	دینامیک سیستمهای قدرت ۱ *	۱۴۱۳۱۳۶	۱
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	بهره برداری سیستمهای قدرت *	۱۴۱۳۱۴۸	۲
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	کنترل توان راکتیو	۱۴۱۳۱۱۲	۳
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	حفاظت پیشرفته سیستمهای قدرت	۱۴۱۳۱۱۰	۴
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	قابلیت اطمینان سیستم های قدرت	۱۴۱۳۱۳۹	۵
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	کیفیت توان	۱۴۱۳۱۳۱	۶
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های انرژی تجدید پذیر	۱۴۱۳۱۴۰	۷
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اقتصاد انرژی و بازار برق	۱۴۱۳۱۴۱	۸
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فناوری عایق ها و فشار قوی	۱۴۱۳۱۳۲	۹
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های توزیع و ریز شبکه ها	۱۴۱۳۱۴۲	۱۰
	۴۸۰	-	۴۸۰	۳۰	-	۳۰			

* اخذ دروس ردیف ۱ و ۲ الزامی است

جدول دروس تخصصی-اختیاری (حداکثر ۱۲ واحد)

پیش نیاز - هم نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شبکه های انرژی الکتریکی هوشمند	۱۴۱۳۱۴۳	۱
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	بررسی حالات گذرا در سیستمهای قدرت	۱۴۱۳۱۲۳	۲
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سیستم های انتقال DC و AC انعطاف پذیر	۱۴۱۳۱۴۴	۳
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	دینامیک سیستم های قدرت ۲	۱۴۱۳۱۰۹	۴
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	حفاظت دیجیتال سیستم های قدرت	۱۴۱۳۱۲۹	۵
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۱۴۱۳۱۳۷	۶
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	الکترونیک قدرت ۱	۱۴۱۳۱۰۳	۷
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	برنامه ریزی سیستم های قدرت	۱۴۱۳۱۴۵	۸
	۳۸۴	-	۳۸۴	۲۴	-	۲۴	جمع		

جدول دروس تخصصی مشترک بین کلیه گرایش ها (حداکثر ۲ درس)

پیش نیاز - هم نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس		
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	کاربرد پیشرفته هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۱۴۱۳۱۴۶	۱
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شبکه های عصبی و یادگیری عمیق	۱۴۱۳۱۴۷	۲
--	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	یادگیری تقویتی	۱۴۱۳۱۴۸	۳
تأیید استاد راهنما	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مباحث ویژه	۱۴۱۳۱۴۹	۴
تأیید استاد راهنما	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مباحث ویژه صنعتی	۱۴۱۳۱۵۰	۵
تأیید استاد راهنما	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	مطالعه آزمایشگاهی تخصصی	۱۴۱۳۱۵۱	۶
قابل اخذ در تابستان	۱۲۸	۱۲۸	-	۱	۱	-	کسب مهارت در صنعت	۱۴۱۳۱۵۲	۷
	۴۰۰	۱۶۰	۲۴۰	۱۷	۲	۱۵	جمع		

جدول دروس الزامی ویژه مقطع کارشناسی ارشد (۸ واحد)								
	کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت اجرا		
			نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	۱۴۱۳۱۱۹	پایان نامه	۶	-	۶	-	-	-
۲	۱۴۱۳۱۵۳	سمینار کارشناسی ارشد	۱	-	۱	۱۶	-	۱۶
۳	۱۴۱۳۱۵۴	روش پژوهش	۱	-	۱	۱۶	-	۱۶
		جمع	۸	-	۸	۳۲	-	۳۲

جدول دروس جبرانی (۶ واحد)								
	کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت اجرا		
			نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	۱۴۱۳۱۱۳	ماشین های الکتریکی ۳	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	۱۴۱۳۱۱۴	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	۱۴۱۳۱۱۵	الکترونیک صنعتی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	۱۴۱۳۱۲۶	حفاظت ورله	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
		جمع	۱۲	-	۱۲	۱۹۲	-	۱۹۲

الزامی	۱۲ واحد	دروس تخصصی الزامی گرایش مربوطه
	۲ واحد	روش پژوهش سمینار کارشناسی ارشد
اختیاری	۱۲ واحد	
پایان نامه	۶ واحد	
مجموع	۳۲ واحد	

دانشجویانی که عنوان رشته تحصیلی آنها در دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد یکسان نباشد ملزم به گذراندن دروس جبرانی می باشند. دروس جبرانی در نیمسال اول و دوم اخذ و جزء واحدهای گذرانده شده دوره کارشناسی ارشد محسوب نخواهد شد. اما جزء سقف واحدهای ترم محسوب می شود. دروس جبرانی طبق نظر گروه مهندسی برق ارائه می شود.

❖ حداقل نمره قبولی دروس در مقطع کارشناسی ارشد (جبرانی - اصلی - اختیاری) ۱۲ و حداقل معدل عدم مشروطی ۱۴ می باشد. نمرات دروس جبرانی در معدل دانشجوی محاسبه نمی شود. دانشجوی در صورت احراز معدل کل کمتر از ۱۴ در طول دوره، فارغ التحصیل کارشناسی ارشد شناخته نخواهد شد.

❖ طبق آیین نامه کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ مدت مجاز تحصیل دوره کارشناسی ارشد ۴ نیمسال است که حداکثر ۱ نیمسال تحصیلی با تایید دانشگاه قابل افزایش است.

❖ دانشجوی موظف است تا قبل از شروع نیمسال سوم تحصیلی پروپوزال خود را به تصویب دانشگاه برساند.

❖ حداقل واحدهای قابل اخذ با احتساب واحدهای پیش نیاز در یک نیمسال ۸ و حداکثر ۱۴ واحد می باشد.

❖ مشروطی ۲ نیمسال در کارشناسی ارشد به منزله اخراج خواهد بود.

❖ نمره پایان نامه در معدل کل دوره محاسبه نمی شود.

امضاء معاون آموزش

امضاء مدیر آموزش

امضاء مدیر گروه

امضاء کارشناس گروه