

تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق الکترونیک-ترم اول				
کد	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
-	درس عمومی ۱	۲	-	-
-	زبان انگلیسی	۳	-	-
۱۸۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-
۴۴۶۱۲۲۲۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	-	-
۴۴۶۱۲۲۲۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	-
۴۴۱۲۲۱۲۰	نقشه کشی مهندسی	۱	-	-
۴۴۱۲۲۱۲۱	آشنایی با مهندسی برق	۱	-	-
برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق الکترونیک-ترم دوم				
کد	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
-	درس عمومی ۲	۲	-	-
-	زبان فارسی	۳	-	-
-	تربیت بدنی ۱	۱	-	-
۱۸۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	-
۴۴۶۱۲۲۲۸	فیزیک ۲ (الکترواستاتیک و مغناطیس)	۳	فیزیک ۱	-
۱۸۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی ۲
۲۰۴۰۰۳	کارگاه عمومی	۱	-	-
۲۰۴۰۰۱	آز فیزیک ۱	۱	-	فیزیک ۱
برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق الکترونیک-ترم سوم				
کد	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
-	درس عمومی ۳	۲	-	-
-	تربیت بدنی ۲	۱	-	-
۱۸۱۳	محاسبات عددی	۲	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	-
۱۸۰۹	احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	-
۱۸۱۲	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	-
۴۴۱۲۲۰۱۷	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲
۴۴۱۲۲۱۶۶	الکترومغناطیس	۳	ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲	-
۲۰۴۰۰۲	آز فیزیک ۲	۱	-	فیزیک ۲
برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق الکترونیک-ترم چهارم				
کد	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
-	درس عمومی ۴	۲	-	-
۴۴۱۲۲۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
۴۴۱۲۲۱۲۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی	-
۴۴۱۲۲۰۲۲	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
۴۴۱۲۲۰۲۵	ماشین های الکتریکی ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
۴۴۱۲۲۱۳۰	سیستم های دیجیتال ۱	۳	-	الکترونیک ۱
۴۴۱۲۲۱۶۷	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	مدارهای الکتریکی ۱	-
۴۴۱۲۲۰۱۳	کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی	-
برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق الکترونیک-ترم پنجم				
کد	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
-	درس عمومی ۵	۲	-	-
۴۴۱۲۲۰۲۴	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱	-
۴۴۱۲۲۰۲۶	ماشین های الکتریکی ۲	۳	ماشین های الکتریکی ۱	-
۴۴۱۲۲۱۲۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	سیگنال ها و سیستم ها و احتمال مهندسی	-
۴۴۱۲۲۰۳۱	سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنال ها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲	-
۴۴۱۲۲۱۲۹	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۲	-
۴۴۱۲۲۱۳۳	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱	-	سیستم های دیجیتال ۱
۴۴۱۲۲۰۲۷	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	ماشین های الکتریکی ۱	-

تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳

برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق الکترونیک-ترم ششم				
کد	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
-	درس عمومی ۶	۲	-	-
۴۴۱۲۲۱۶۸	زبان تخصصی برق	۲	زبان انگلیسی	-
۴۴۱۲۲۱۳۱	سیستم‌های دیجیتال ۲	۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	-
۴۴۱۲۲۰۸۷	الکترونیک صنعتی (a)	۳	الکترونیک ۲	ماشین‌های الکتریکی ۲
۴۴۱۲۲۱۳۷	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	-	الکترونیک ۱
۴۴۱۲۲۰۶۵	الکترونیک ۳	۳	الکترونیک ۲	-
۴۴۱۲۲۰۳۲	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱	سیستم‌های کنترل خطی	-
۴۴۱۲۲۱۳۲	آز الکترونیک	۱	-	الکترونیک ۲
برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق الکترونیک-ترم هفتم				
کد	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
-	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-
۴۴۱۲۲۰۶۴	فیزیک الکترونیک	۳	-	الکترونیک ۱
۴۴۱۲۲۱۳۶	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای	۳	سیستم‌های دیجیتال ۲	-
۴۴۱۲۲۱۴۱	مدارهای مجتمع CMOS (a)	۳	الکترونیک ۲	-
۴۴۱۲۲۱۵۵	مخابرات دیجیتال (c)	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	-
۴۴۱۲۲۰۶۶	آز الکترونیک ۳ (b)	۱	-	الکترونیک ۳
۴۴۱۲۲۱۳۴	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۱	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	سیستم‌های دیجیتال ۲
۴۴۱۲۲۱۳۹	آز مدارهای پالس و دیجیتال (b)	۱	آز الکترونیک ۱	مدارهای پالس و دیجیتال
برنامه درسی پیشنهادی چهارساله کارشناسی پیوسته مهندسی برق الکترونیک-ترم هشتم				
کد	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۴۴۱۲۲۰۳۵	پروژه کارشناسی	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	-
۴۴۱۲۲۱۴۳	طراحی سیستم‌های دیجیتال (ASIC و (FPGA (a)	۳	سیستم‌های دیجیتال ۲	-
۴۴۱۲۲۱۷۴	مباحث ویژه در الکترونیک (c)	۳	الکترونیک ۱	-
۴۴۱۲۲۰۷۳	مدارهای مخابراتی	۳	الکترونیک ۳ و اصول سیستم‌های مخابراتی	-
۴۴۱۲۲۰۴۵	فیلتر و سنتز (a)	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و الکترونیک ۲	-
۴۴۱۲۲۰۴۳	آز مدارهای مخابراتی (b)	۱	-	مدارهای مخابراتی

- کارآموزی ۲ واحد پس از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد در تابستان قابل اخذ است.
- یکی از سه درس b قابل جایگزینی با درس زیر است.

کد	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۴۴۱۲۲۱۷۳	آز الکترونیک صنعتی	۱	-	الکترونیک صنعتی

- دو درس از چهار درس a و تمامی دروس c قابل جایگزینی با دروس و آزمایشگاه‌های گرایش قدرت و مخابرات و یا دروس زیر با رعایت هم‌نیاز و پیش‌نیاز می‌باشد.

کد	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۴۴۱۲۲۰۱۰	آز FPGA	۱	-	-
۴۴۱۲۲۰۸۶	آز ریزپردازنده	۱	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده ای	-